



[Home](#) > [Products](#) > ["Go" and "Not Go" Gauge](#)

Product Categories

- [Goniophotometer >](#)
- [Spectroradiometer >](#)
- [Integrating Sphere >](#)
- [LED Test Instruments >](#)
- [CFL Testing Instruments >](#)
- [Photometer and Colorimeter >](#)
- [EMI and EMC Test Systems >](#)
- [Electronic Ballast Tester >](#)
- [Electrical Safety Tester >](#)
- [Environmental Test Chamber >](#)
- [Plug and Switch Testing >](#)
- [AC and DC Power Supply >](#)
- [Object Color and Glossiness Test >](#)
- [Mask Produce and Test Machine >](#)
- [Electronic Components Test >](#)



"Go" and "Not Go" Gauge

Product No: GNG-E27

Get a Quote

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Name*

Company*

Email*

Cell/WhatsApp

Message*

1

Verify Code



Send

1

Description

Download

Related Applications

 CFL Lamp Test Solutions



- GNG-E27H is for E27 lamp holder standard source measurement. It includes 7006-25A-2, 7006-26-4, 7006-21-5, 7006-22A-4, 7006-22B-1, 7006-22C-1, 7006-22D-1
- GNG-E14 is for E14 lamp cap standard source measurement: 7006-27F-1, 7006-54-2, 7006-27G-1, 7006-55-2
- GNG-E40 is for E40 lamp cap standard source measurement: 7006-27-7, 7006-28D-1, 7006-52-1, 7006-53-1
- GNG-B22D is for B22d lamp cap standard source measurement: 7006-12-8, 7006-15-7, 7006-20-4, 7006-12A-2, 7006-12B-2, 7006-15A-2, 7006-13-5, 7006-17B-1
- GNG-B22DH is for B22d lamp holder standard source measurement: 7006-12A-2, 7006-12B-2, 7006-15A-2, 7005-10-8

Please inquiry for more lamp holder or lamp cap via our salesman.

Tags : [GNG-*](#) , [GNG-*](#) "Go" and "Not go" gauge

Related Products



TMP-L Lamp Cap Temperature Rise Test System



CH338 Digital Torsion Meter

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

60061-1

Edition 3.29

2002-07

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres
pour le contrôle de l'interchangeabilité
et de la sécurité –**

**Partie 1:
Culots de lampes**

**Lamp caps and holders together with
gauges for the control of interchangeability
and safety –**

**Part 1:
Lamp caps**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60061-1

Edition 3.29
2002-07

Modifiée selon les Compléments:
Amended in accordance with Supplements:
A(1970), B(1971), C(1972), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977)
H(1977), J(1980), K(1983), L(1987), M(1989), N(1992), P(1994)
Q(1994), R(1995), S(1996), T(1996), U(1996), V(1997),
et les amendements/amendments 21(1998), 22(1999), 23(1999),
24(2000), 25(2001), 26(2001), 27(2001), 28(2002) et/and 29(2002)

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres
pour le contrôle de l'interchangeabilité
et de la sécurité –**

**Partie 1:
Culots de lampes**

**Lamp caps and holders together with
gauges for the control of interchangeability
and safety –**

**Part 1:
Lamp caps**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

XG

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

INTRODUCTION

La présente version consolidée de la CEI 60061-1 est issue de la troisième édition (1969) de ses compléments A(1970), B(1971), C(1972), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977), H(1977), J(1980), K(1983), L(1987), M(1989), N(1992), P(1994), Q(1994), R(1995), S(1996), T(1996), U(1996), V(1997) et de ses amendements 21(1998), 22(1999), 23(1999), 24(2000), 25(2001), 26(2001), 27(2001), 28(2002) et 29(2002).

Elle porte le numéro d'édition 3.29.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2002-07. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

This consolidated version of IEC 60061-1 is based on the third edition (1969) and its supplements A(1970), B(1971), C(1972), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977), H(1977), J(1980), K(1983), L(1987), M(1989), N(1992), P(1994), Q(1994), R(1995), S(1996), T(1996), U(1996), V(1997), and amendments 21(1998), 22 (1999), 23 (1999), 24 (2000), 25 (2001), 26(2001), 27(2001), 28(2002) and 29(2002).

It bears the edition number 3.29.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2002-07. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
 - withdrawn;
 - replaced by a revised edition, or
 - amended.
-

LAMP CAPS AND LAMP BASES
CULOTS ET SOCLES DE LAMPES

Page 1/3

BA7	7004-15-2
BA9	7004-14-8
BAX9s	7004-8-1
BAY9s	7004-9-1
B15	7004-11-5
BA15	7004-11A-9
BAU15s	7004-19-1
BAX15d	7004-18-1
BAY15d	7004-11B-7
BAZ15d	7004-11C-2
BA15s-3(100°/130°)	7004-11D-1
BA20	7004-12-7
BA21-3(120°)	7004-13-4
B22d	7004-10-6
B22d-3(90°/135°)/25x26	7004-10A-2
BY22d	7004-17-3
E5	7004-25-3
E10	7004-22-6
EP10	7004-30-2
EY10	7004-7-1
EZ10	7004-11-1
E11	7004-6-1
E12	7004-28-2
E14	7004-23-6
E17	7004-26-2
E26	7004-21A-2
E26d	7004-29-2
E26/50x39 & E26/51x39	7004-130-1
E27	7004-21-9
E27/51x39	7004-27-3
E39	7004-24A-1
E40	7004-24-6
Fc2	7004-114-1
Fa4	7004-58-1
Fa6	7004-55-3
Fa8	7004-57-2
G1.27 & GX1.27	7004-2-2
G2.54 & GX2.54	7004-3-2
G3.17	7004-4-2
G4	7004-72-3
GU	7004-108-2
GY4	7004-72A-1
GZ4	7004-67-3
G5	7004-52-5
G5.3	7004-73-2
G5.3-4.8	7004-126-1
GU5.3	7004-109-2
GX5.3	7004-73A-2
GY5.3	7004-73B-2
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7004-59-6
GZ6.35	7004-59A-3
2G7	7004-102-1
GU7	7004-113-1
2GX7	7004-103-1
GR8	7004-68-3
G8.5	7004-122-1
G9	7004-129-1
G9.5	7004-70-2
GX9.5	7004-70A-1
GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7004-70B-3
G10q	7004-54-3
GR10q	7004-77-2
GRX10q	7004-101-1

LAMP CAPS AND LAMP BASES
CULOTS ET SOCLES DE LAMPES

GU10	7004-121-1
GU10q	7004-123-1
GX10q	7004-84-2
GY10q	7004-85-2
GZ10	7004-120-1
GZ10q	7004-124-1
2G10	7004-118-1
2G11	7004-82-1
G12	7004-63-2
G13	7004-51-8
2G13	7004-33-3
2GX13	7004-125-1
G16d	7004-20-2
G16t	7004-100-3
GY16	7004-74-2
G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	7004-45-3
G17.5t-1	7004-117-1
G20	7004-53-2
G22	7004-75-3
GY22	7004-119-1
G23	7004-69-1
GX23	7004-86-1
G24, GX24 & GY24	7004-78-4
G32, GX32 & GY32	7004-87-2
G38	7004-76-1
GX38q	7004-65-1
P11.5d	7004-79-1
PG12 & PGX12	7004-64-3
PG13 & PGJ13	7004-107-3
P13.5s	7004-40-2
PX13.5s	7004-35-2
P14.5s	7004-46-2
P18s	7004-38-3
PGJ19	7004-110-1
P20d, PX20d, PY20d & PZ20d	7004-31-2
PG20 & PGU20	7004-127-1
P22d & PX22d	7004-32-2
PG22-6.35	7004-48-1
PK22s	7004-47-4
PKX22s	7004-37-2
P26s	7004-36-1
PX26d	7004-5-5
P26.4t & PJ26.4t	7004-128-1
P28s	7004-42-7
P29t	7004-66-1
P30s-10.3	7004-44-3
P32d & PK32d	7004-111-2
P36	7004-49-3
P38s	7004-41-2
P40s	7004-43-5
P43t	7004-39-6
PX43t	7004-34-2
PY43d	7004-88-2
PZ43t	7004-89-2
P45t	7004-95-5
P46s	7004-41A-2
R7s	7004-92-3
RX7s	7004-92A-4
R17d	7004-56-2
SX4s/4	7004-97-1
SY4s/7	7004-97A-1
S5.7s	7004-62-1
SX6s	7004-61-1
SV7	7004-80-7
SV8.5	7004-81-4

LAMP CAPS AND LAMP BASES
CULOTS ET SOCLES DE LAMPES

Page 3/3

S14	7004-112-1
S15s & S19s	7004-60-2
SK15s	7004-83-1
W2x4.6d	7004-94-2
W2.1x9.5d	7004-91-3
W2.5x16	7004-104-1
WX2.5x16	7004-104A-1
WY2.5x16	7004-104B-1
WZ2.5x16	7004-104C-1
W3x16d & WX3x16d	7004-105-2
W3x16q & WX3x16q	7004-106-2
W3.3x10.4d	7004-96-1
WP4x9d	7004-93-1
W4.3x8.5d	7004-115-1
W10.6x8.5d	7004-90-2
X511	7004-99-2
Flashcube/Cube Flash	7004-71-3
Magicube Type X	7004-98-1

www.Lisungroup.cc

SOMMAIRE

CONTENTS

SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	Pages
PRÉAMBULE	5
PRÉFACE	5

CONTENTS BY DESIGNATION	Page
FOREWORD	6
PREFACE	6

	Feuilles
Culots à deux broches G1.27, GX1.27 & GY1.3	7004-2-2
Culots à deux broches G2.54, GX2.54 & GY2.5	7004-3-2
Culots à deux broches G3.17 & GY3.2	7004-4-2
Culot préfocus PX26d	7004-5-5
Culots à vis E11	7004-6-1
Culots à vis EY10	7004-7-1
Culots à baïonnette BAX9s	7004-8-1
Culots à baïonnette BAY9s	7004-9-1
Culots à baïonnette B22d	7004-10-6
Culot à baïonnette B22d-3(90 /135)/25x26	7004-10A-2
Culots à baïonnette B15	7004-11-5
Culots à baïonnette BA15	7004-11A-9
Culots à baïonnette BAY15d	7004-11B-7
Culots à baïonnette BAZ15d	7004-11C-2
Culots à baïonnette BA15s-3	7004-11D-1
Culots à baïonnette BA20	7004-12-7
Culots à baïonnette pour automobiles BA21-3(120)	7004-13-4
Culot à baïonnette BA9	7004-14-8
Culot à baïonnette BA7	7004-15-2
Culot à baïonnette BY22d	7004-17-3
Culots à baïonnette BAX15d	7004-18-1
Culots à baïonnette BAU15s	7004-19-1
Connecteur des lampes terminées G16d	7004-20-2
Culots à vis E27	7004-21-9
Culots à vis E26	7004-21A-2
Culots à vis E10	7004-22-6
Culots à vis E14	7004-23-6
Culots à vis E40	7004-24-6
Culots à vis E39	7004-24A-1
Culot à vis E5	7004-25-3
Culot à vis E17	7004-26-2
Culot à vis E27/51x39	7004-27-3
Culot à vis E12	7004-28-2
Culot à vis à double contact E26d	7004-29-2
Culots à vis préfocus EP10	7004-30-2
Culots préfocus P20d, PX20d, PY20d & PZ20d	7004-31-2
Culots préfocus P22d & PX22d	7004-32-2
Culots 2G13	7004-33-3
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PX43t	7004-34-2
Culot préfocus PX13.5s	7004-35-2
Culot préfocus P26s sur la lampe terminée	7004-36-1
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PKX22s	7004-37-2
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées P18s	7004-38-3

	Sheet
Bi-pin caps G1.27, GX1.27 & GY1.3	7004-2-2
Bi-pin caps G2.54, GX2.54 & GY2.5	7004-3-2
Bi-pin caps G3.17 & GY3.2	7004-4-2
Prefocus cap PX26d	7004-5-5
Screw caps E11	7004-6-1
Screw caps EY10	7004-7-1
Bayonet caps BAX9s	7004-8-1
Bayonet caps BAY9s	7004-9-1
Bayonet caps B22d	7004-10-6
Bayonet cap B22d-3(90 /135)/25x26	7004-10A-2
Bayonet caps B15	7004-11-5
Bayonet caps BA15	7004-11A-9
Bayonet caps BAY15d	7004-11B-7
Bayonet caps BAZ15d	7004-11C-2
Bayonet caps BA15s-3	7004-11D-1
Bayonet caps BA20	7004-12-7
Bayonet automobile caps BA21-3(120)	7004-13-4
Bayonet caps BA9	7004-14-8
Bayonet cap BA7	7004-15-2
Bayonet cap BY22d	7004-17-3
Bayonet caps BAX15d	7004-18-1
Bayonet caps BAU15s	7004-19-1
Termination on finished lamps G16d	7004-20-2
Screw caps E27	7004-21-9
Screw caps E26	7004-21A-2
Screw caps E10	7004-22-6
Screw caps E14	7004-23-6
Screw caps E40	7004-24-6
Screw caps E39	7004-24A-1
Screw cap E5	7004-25-3
Screw cap E17	7004-26-2
Screw cap E27/51x39	7004-27-3
Screw cap E12	7004-28-2
Double contact screw cap E26d	7004-29-2
Prefocus screw caps EP10	7004-30-2
Prefocus caps P20d, PX20d, PY20d & PZ20d	7004-31-2
Prefocus caps P22d & PX22d	7004-32-2
Caps 2G13	7004-33-3
Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamps PX43t	7004-34-2
Prefocus cap PX13.5s	7004-35-2
Prefocus cap P26s on finished lamp	7004-36-1
Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamps PKX22s	7004-37-2
Prefocus caps - Assembly of collar and cap on finished lamps P18s	7004-38-3

	Feuilles		Sheet
Culots préfocus P43t.....	7004-39-6	Prefocus caps P43t.....	7004-39-6
Culot préfocus P13.5s.....	7004-40-2	Prefocus cap P13.5s.....	7004-40-2
Culot préfocus P38s.....	7004-41-2	Prefocus cap P38s.....	7004-41-2
Culot préfocus P46s.....	7004-41A-2	Prefocus cap P46s.....	7004-41A-2
Culots préfocus P28s.....	7004-42-7	Prefocus caps P28s.....	7004-42-7
Culots préfocus P40s.....	7004-43-5	Prefocus caps P40s.....	7004-43-5
Culot préfocus P30s-10.3. Assemblage sur lampes terminées.....	7004-44-3	Prefocus cap P30s-10.3. Assembly on finished lamps.....	7004-44-3
Culots de lampes de projection sur lampes terminées G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7.....	7004-45-3	Projector lamp caps on finished lamps G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7.....	7004-45-3
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée P14.5s.....	7004-46-2	Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamp P14.5s.....	7004-46-2
Culot préfocus PK22s.....	7004-47-4	Prefocus cap PK22s.....	7004-47-4
Culot préfocus PG22-6.35. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée.....	7004-48-1	Prefocus cap PG22-6.35. Assembly of collar and cap on finished lamp.....	7004-48-1
Culots préfocus P36.....	7004-49-3	Prefocus caps P36.....	7004-49-3
Culots à deux broches G13.....	7004-51-8	Bi-pin caps G13.....	7004-51-8
Culots à deux broches G5.....	7004-52-5	Bi-pin caps G5.....	7004-52-5
Culot à deux broches G20.....	7004-53-2	Bi-pin cap G20.....	7004-53-2
Culot G10q.....	7004-54-3	Cap G10q.....	7004-54-3
Culot à broche Fa6.....	7004-55-3	Single-pin cap Fa6.....	7004-55-3
Culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées.....	7004-56-2	Recessed double contact cap R17d on finished lamps.....	7004-56-2
Culots à broche Fa8.....	7004-57-2	Single-pin caps Fa8.....	7004-57-2
Culot à broche et extrémité de la lampe pour lampes tubulaires Fa4.....	7004-58-1	Single-pin cap and end of lamp for tubular lamps Fa4.....	7004-58-1
Socles à deux broches prévus ou non pour l'emploi de refroidisseurs G6.35, GX6.35 & GY6.35.....	7004-59-6	Bi-pin bases with and without provision for use with heat sinks G6.35, GX6.35, & GY6.35.....	7004-59-6
Socle à deux broches GZ6.35.....	7004-59A-3	Bi-pin lamp base GZ6.35.....	7004-59A-3
Culots pour lampes tubulaires à deux culots S15s & S19s.....	7004-60-2	Caps for double-capped tubular lamps S15s & S19s.....	7004-60-2
Culot à collet SX6s.....	7004-61-1	Flanged cap SX6s.....	7004-61-1
Culot à rainure S5.7s.....	7004-62-1	Grooved cap S5.7s.....	7004-62-1
Culots sur lampe terminée G12.....	7004-63-2	Caps on finished lamps G12.....	7004-63-2
Culots sur lampe terminée PG12 & PGX12.....	7004-64-3	Caps on finished lamps PG12 & PGX12.....	7004-64-3
Culot et socle de lampe à quatre broches GX38q.....	7004-65-1	Four-pin cap and lamp base GX38q.....	7004-65-1
Culots préfocus P29t.....	7004-66-1	Prefocus caps P29t.....	7004-66-1
Socle de lampe à deux broches GZ4.....	7004-67-3	Bi-pin lamp base GZ4.....	7004-67-3
Culot GR8.....	7004-68-3	Cap GR8.....	7004-68-3
Culot à deux broches G23.....	7004-69-1	Bi-pin cap G23.....	7004-69-1
Culot à deux broches G9.5.....	7004-70-2	Bi-pin cap G9.5.....	7004-70-2
Culot à deux broches GX9.5.....	7004-70A-1	Bi-pin cap GX9.5.....	7004-70A-1
Culots à deux broches GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7004-70B-3	Bi-pin caps GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7004-70B-3
Socle du cube flash.....	7004-71-3	Base of flashcube.....	7004-71-3
Socle de lampe à deux broches G4.....	7004-72-3	Bi-pin lamp base G4.....	7004-72-3
Socle de lampe à deux broches GY4.....	7004-72A-1	Bi-pin lamp base GY4.....	7004-72A-1
Culot à deux broches G5.3.....	7004-73-2	Bi-pin cap G5.3.....	7004-73-2
Socle à deux broches GX5.3.....	7004-73A-2	Bi-pin base GX5.3.....	7004-73A-2
Socle à deux broches GY5.3.....	7004-73B-2	Bi-pin base GY5.3.....	7004-73B-2
Culot à deux broches GY16.....	7004-74-2	Bi-pin cap GY16.....	7004-74-2
Culot et socle à deux broches G22.....	7004-75-3	Bi-pin cap and base G22.....	7004-75-3
Culots et socle de lampe à deux broches G38.....	7004-76-1	Bi-pin caps and lamp base G38.....	7004-76-1
Culot GR10q.....	7004-77-2	Cap GR10q.....	7004-77-2
Culots G24, GX24 & GY24.....	7004-78-4	Caps G24, GX24 & GY24.....	7004-78-4

	Feuilles		Sheet
Culots P11.5d	7004-79-1	Caps P11.5d.....	7004-79-1
Culots pour lampes plafonnier SV7	7004-80-7	Festoon caps SV7	7004-80-7
Culots pour lampes plafonnier SV8.5	7004-81-4	Festoon caps SV8.5	7004-81-4
Culot 2G11	7004-82-1	Cap 2G11.....	7004-82-1
Culots pour lampes tubulaires à radiation infrarouge SK15s	7004-83-1	Caps for tubular infra-red lamps SK15s.....	7004-83-1
Culots sur lampes terminées GX10q.....	7004-84-2	Caps on finished lamps GX10q	7004-84-2
Culots sur lampes terminées GY10q.....	7004-85-2	Caps on finished lamps GY10q	7004-85-2
Culot à deux broches GX23.....	7004-86-1	Bi-pin cap GX23.....	7004-86-1
Culots sur lampes terminées G32, GX32 & GY32 ..	7004-87-2	Caps on finished lamps G32, GX32 & GY32	7004-87-2
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PY43d	7004-88-2	Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamps PY43d.....	7004-88-2
Culot préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PZ43t	7004-89-2	Prefocus cap - Assembly of ring and cap on finished lamps PZ43t	7004-89-2
Socle de lampe flash W10.6x8.5d.....	7004-90-2	Base of photo-flash lamp W10.6x8.5d.....	7004-90-2
Socle de lampe W2.1x9.5d	7004-91-3	Lamp base W2.1x9.5d	7004-91-3
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe R7s	7004-92-3	Recessed single contact cap and end of lamp R7s.....	7004-92-3
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe RX7s	7004-92A-4	Recessed single contact cap and end of lamp RX7s.....	7004-92A-4
Socle de lampe préfocus WP4x9d	7004-93-1	Prefocus lamp base WP4x9d	7004-93-1
Socle de lampe W2x4.6d	7004-94-2	Lamp base W2x4.6d	7004-94-2
Culot préfocus P45t	7004-95-5	Prefocus cap P45t	7004-95-5
Socle de lampe W3.3x10.4d	7004-96-1	Lamp base W3.3x10.4d	7004-96-1
Culots à collet SX4s/4	7004-97-1	Flanged caps SX4s/4	7004-97-1
Culots à collet SY4s/7	7004-97A-1	Flanged caps SY4s/7	7004-97A-1
Culot du magicube type X	7004-98-1	Base of magicube type X	7004-98-1
Culot préfocus et extrémité de la lampe pour lampes pour automobiles X511.....	7004-99-2	Prefocus cap and end of lamp for automobile lamps X511	7004-99-2
Connecteur des lampes terminées G16t	7004-100-3	Termination on finished lamps G16t.....	7004-100-3
Culots GRX10q.....	7004-101-1	Caps GRX10q.....	7004-101-1
Culot 2G7	7004-102-1	Cap 2G7.....	7004-102-1
Culot 2GX7	7004-103-1	Cap 2GX7.....	7004-103-1
Socles W2.5x16.....	7004-104-1	Wedge bases W2.5x16.....	7004-104-1
Socles WX2.5x16.....	7004-104A-1	Wedge bases WX2.5x16.....	7004-104A-1
Socle WY2.5x16.....	7004-104B-1	Wedge base WY2.5x16	7004-104B-1
Socle WZ2.5x16.....	7004-104C-1	Wedge base WZ2.5x16.....	7004-104C-1
Socles W3x16d & WX3x16d.....	7004-105-2	Lamp bases W3x16d & WX3x16d	7004-105-2
Socles W3x16q & WX3x16q.....	7004-106-2	Lamp bases W3x16q & WX3x16q	7004-106-2
Culots PG13 & PGJ13	7004-107-3	Caps PG13 & PGJ13	7004-107-3
Socles de lampe à deux broches GU4	7004-108-2	Bi-pin lamp bases GU4.....	7004-108-2
Socles à deux broches GU5.3	7004-109-2	Bi-pin bases GU5.3.....	7004-109-2
Culots PGJ19	7004-110-1	Caps PGJ19	7004-110-1
Culots préfocus P32d & PK32d.....	7004-111-2	Prefocus caps P32d & PK32d.....	7004-111-2
Culots S14	7004-112-1	Caps S14.....	7004-112-1
Socle de lampe à deux broches GU7.....	7004-113-1	Bi-pin lamp base GU7	7004-113-1
Culot et extrémité de la lampe Fc2	7004-114-1	Cap and end of lamp Fc2	7004-114-1
Culot W4.3x8.5d.....	7004-115-1	Cap W4.3x8.5d.....	7004-115-1
Culot à vis EZ10.....	7004-116-1	Screw cap EZ10.....	7004-116-1
Culot G17.5t-1	7004-117-1	Cap G17.5t-1	7004-117-1
Culot 2G10	7004-118-1	Cap 2G10.....	7004-118-1
Culot à deux broches GY22.....	7004-119-1	Bi-pin cap GY22.....	7004-119-1
Socle de lampe à deux broches GZ10	7004-120-1	Bi-pin lamp base GZ10.....	7004-120-1
Socle de lampe à deux broches GU10.....	7004-121-1	Bi-pin lamp base GU10	7004-121-1

	Feuilles		Sheet
Socle G8.5	7004-122-1	Base G8.5	7004-122-1
Culot GU10q	7004-123-1	Cap GU10q	7004-123-1
Culot GZ10q	7004-124-1	Cap GZ10q	7004-124-1
Culot 2GX13	7004-125-1	Cap 2GX13	7004-125-1
Socle G5.3-4.8	7004-126-1	Base G5.3-4.8	7004-126-1
Culots PG20 & PGU20	7004-127-1	Caps PG20 & PGU20	7004-127-1
Culots préfocus P26.4t & PJ26.4t	7004-128-1	Prefocus caps P26.4t & PJ26.4t	7004-128-1
Socle G9	7004-129-1	Base G9	7004-129-1
Culots à vis avec jupe E26/50x39 & E26/51x39	7004-130-1	Skirted screw caps E26/50x39 & E26/51x39	7004-130-1

www.Lisungroup.cc

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CULOTS DE LAMPES ET DOUILLES AINSI QUE CALIBRES
POUR LE CONTRÔLE DE L'INTERCHANGEABILITÉ ET DE LA SÉCURITÉ**

Première partie: Culots de lampes

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

Troisième édition 1969

La présente publication a été établie par le Sous-Comité 34B: Culots et douilles, du Comité d'Etudes N° 34 de la CEI: Lampes et équipements associés. Elle contient des recommandations de la CEI concernant les culots de lampes et les douilles généralement utilisés à l'heure actuelle, ainsi que les calibres appropriés, destinés à assurer leur interchangeabilité sur le plan international. Les formes de calibres représentées dans le fascicule, bien qu'ayant été acceptées en principe sur une base générale, ne constituent pas nécessairement les seules possibles.

Etant donné l'augmentation du nombre de feuilles de normes que comprend la Publication 61, il a été décidé, à l'occasion de la troisième édition, de subdiviser la publication en trois parties, numérotées 61-1, 61-2 et 61-3, et traitant respectivement des culots, des douilles et des calibres.

Ces parties sont interdépendantes et chacune doit toujours être utilisée conjointement avec les autres.

La première partie (Publication 61-1 de la CEI) comprend une introduction à l'ensemble de la publication et les feuilles de normes pour les culots de lampes.

La deuxième partie (Publication 61-2 de la CEI) comprend les feuilles de normes pour les douilles de lampes.

La troisième partie (Publication 61-3 de la CEI) comprend les feuilles de normes pour les calibres.

De même que pour les deux éditions précédentes, des compléments contenant des feuilles de normes nouvelles ou révisées seront publiés au fur et à mesure des progrès des travaux de la CEI dans ce domaine.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**LAMP CAPS AND HOLDERS TOGETHER WITH GAUGES
FOR THE CONTROL OF INTERCHANGEABILITY AND SAFETY**

Part 1: Lamp caps

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

Third Edition - 1969

This Publication has been prepared by Sub-Committee 34B: Lamp Caps and Holders, of IEC Technical Committee No. 34: Lamps and Related Equipment. It contains the recommendations of the IEC in regard to Lamp Caps and Holders in general use today, together with relevant gauges, with the object of securing International interchangeability. The gauges illustrated, although generally accepted in principle, are not necessarily the only form in which they can be made.

In view of the increased number of Standard Sheets contained in Publication 61, the opportunity has been taken, at the issue of this third edition, to split the single Publication into three parts, each part covering a single group. The separate parts are numbered 61-1, 61-2 and 61-3 and deal with lamp caps, lampholders, and gauges respectively.

Each part is dependent upon the other and a given part should always be studied in conjunction with the other parts.

Part 1 (IEC Publication 61-1) contains the Introduction to the Publication as a whole, and the Standard Sheets for Lamp Caps.

Part 2 (IEC Publication 61-2) contains the Standard Sheets for Lampholders.

Part 3 (IEC Publication 61-3) contains the Standard Sheets for Gauges.

As was done in the case of the two earlier editions, supplements containing new and revised sheets will be issued from time to time as IEC work on this subject progresses.

Afin de faciliter l'utilisation de la publication, chacune des parties comprend un sommaire des feuilles de normes qu'elle renferme, avec la date de l'édition. Un sommaire révisé sera joint à chaque complément.

Les travaux de la CEI relatifs aux culots de lampes, aux douilles et aux calibres ont débuté en 1925, lorsque fut créé un Comité d'Etudes (N° 6) chargé de la normalisation des culots de lampes et des douilles, en vue de réaliser leur interchangeabilité sur le plan international.

Dans ses travaux, le Comité d'Etudes N° 6 a bénéficié jusqu'en 1939 de la coopération active du Comité Indépendant de Normalisation des Culots et Douilles de Lampes (INDECO). Pendant les années de guerre, 1939-1945, il ne fut pas possible au Comité de se réunir et ce n'est qu'au début de 1947 qu'il put reprendre ses travaux.

A cette époque, le Bureau Central de la CEI écrivit aux Comités nationaux pour leur proposer la formation d'un comité préparatoire restreint, comprenant des représentants des fabricants de culots de lampes et de douilles. Cette proposition aboutit à la création d'un comité composé d'experts des divers pays autrefois représentés au sein de l'INDECO auxquels vinrent se joindre un expert des Etats-Unis et, plus tard, un représentant de la Suède.

Ce Comité Préparatoire d'Experts (EPC) a pris en considération les travaux de l'INDECO et les recommandations résultant de ses travaux ont été soumises aux Comités nationaux par l'ensemble du Sous-Comité des culots et douilles (34B) pour être approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Toutes les feuilles de la présente édition de la Publication 61 ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois. Toutefois, les projets ayant été diffusés sous forme d'un grand nombre de documents distincts, il n'est pas possible d'énumérer les pays qui ont approuvé chacune des feuilles.

In order to facilitate use, each part contains a dated Contents list of the sheets included in that part. A revised Contents list will be issued at the same time as each future supplement.

IEC work on Lamp Caps and Holders, and Gauges, dates back to 1925, when an Advisory Committee (No. 6) for the standardization of Lamp Caps and Holders was appointed with the object of securing International interchangeability. In this work Advisory Committee No. 6 profited by the active co-operation of the Independent Committee on Standardization of Lamp Caps and Holders (INDECO) up to May 1939. During the war years, 1939-1945, no meetings could be held and it was not until early in 1947 that it was found possible to resume activities.

At this time the IEC Central Office wrote to the National Committees proposing the appointment of a small preparatory committee of representatives of manufacturers of both Lamp Caps and Lamp Holders. The outcome of this proposal was that a Committee was duly formed comprising experts from the majority of countries formerly represented by INDECO, with the addition of an expert from the U.S.A., and, at a later date, a representative from Sweden.

This Experts Preparatory Committee (EPC) took into account the work of the "INDECO" and the resultant recommendations were submitted to the National Committees by the full Sub-Committee on Lamp Caps and Holders (34B) for approval under the Six Months' Rule.

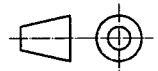
All the sheets contained in the present edition of Publication 61 have been approved under the Six Months' Rule, but as the draft sheets were submitted in the form of a large number of independent documents, it is not practicable to list the National Committees which voted in favour of publication of each sheet.

www.Lisungroup.com

BI-PIN CAPS

CULOTS A DEUX BROCHES

G1.27, GX1.27 & GY1.3

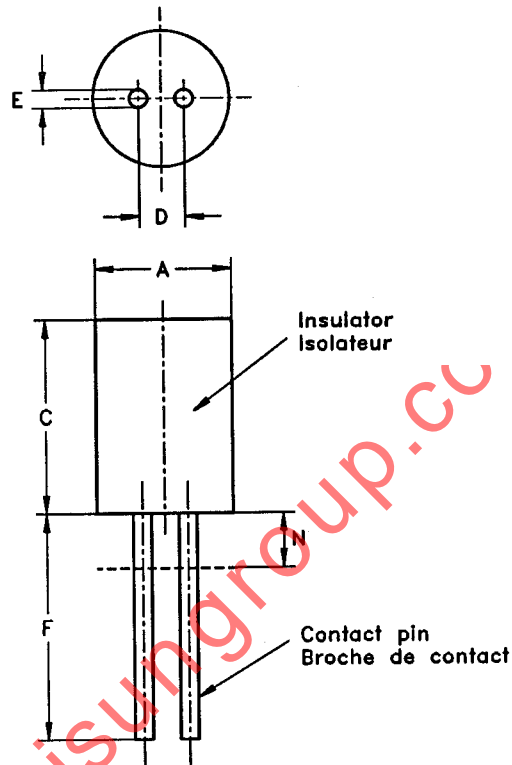


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G1.27, GX1.27 and GY1.3, see sheet 7005-.. (under consideration).
Pour les détails des douilles G1.27, GX1.27 et GY1.3, voir feuille 7005-.. (à l'étude).



- (1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.
(2) Some existing designs have dimensions of 2,41 mm - 2,67 mm.
(3) Length of pin may vary in accordance with application.
(4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension D applies.

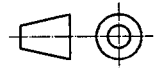
- (1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.
(2) Certains modèles existants possèdent les dimensions 2,41 mm - 2,67 mm.
(3) Il est admis que la longueur de la broche varie en fonction de l'application.
(4) La cote N indique la longueur minimale sur laquelle s'applique la dimension D.

* This designation is the result of the new recommendation in 7007-1 (IEC 60061-4) to round the value to one digit behind the decimal point.

* Cette désignation est le résultat de l'application de la nouvelle recommandation de la 7007-1 (CEI 60061-4) qui indique que la valeur doit être arrondie à un chiffre après la virgule.

Dimension	G1.27		GX1.27		GY1.3-2.4*		GY1.3-3.2*	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	3,7	3,9	3,2	3,4	2,29	2,54	3,05	3,30
C	5,2	5,7	3,0	3,4	3,05 (2)	3,30 (2)	3,05 (2)	3,3 (2)
D	1,27 (1)		1,27 (1)		1,27 (1)		1,27 (1)	
E	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55
F	5,85	6,85	5,85	6,85	4,83 (3)		6,35 (3)	
N	--	--	--	--	1,54 (4)		1,54 (4)	

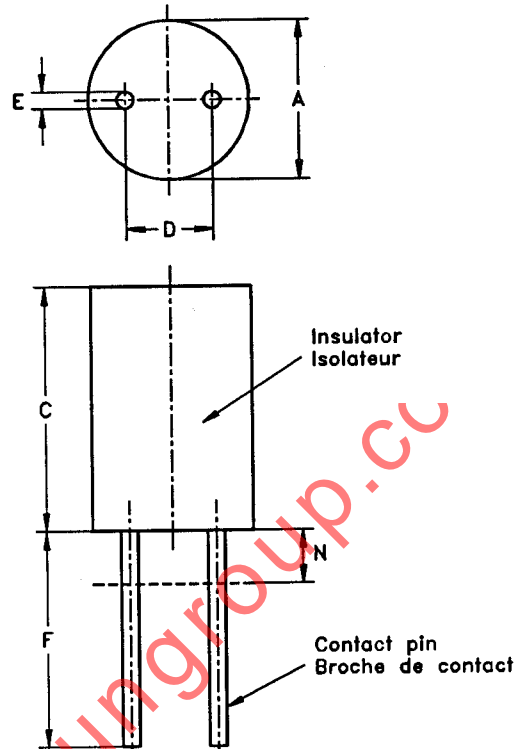
BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G2.54, GX2.54 & GY2.5



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
For details of holders G2.54, GX2.54 and GY2.5 see sheet 7005-.. (under consideration).
Pour les détails de la douille G2.54, GX2.54 et GY2.5 voir feuille 7005-.. (à l'étude).



- (1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.
- (2) Certain manufacturers are currently using a D dimension of 3,05 mm - 3,30 mm. This alternative dimension shall be considered acceptable until such time as it can be phased out and replaced by the recommended D dimensions of 2,41 mm - 2,67 mm.
- (3) Length of pin may vary in accordance with application.
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension D applies.

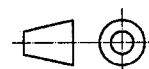
- (1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.
- (2) Certains fabricants utilisent actuellement une dimension D de 3,05 mm - 3,30 mm. Cette autre dimension doit être considérée comme acceptable jusqu'à ce qu'elle puisse être éliminée progressivement et remplacée par les dimensions D recommandées de 2,41 mm - 2,67 mm.
- (3) Il est admis que la longueur de la broche varie en fonction de l'application.
- (4) La cote N indique la longueur minimale sur laquelle s'applique la dimension D.

* This designation is the result of the new recommendation in 7007-1 (IEC 60061-4) to round the value to one digit behind the decimal point.

* Cette désignation est le résultat de l'application de la nouvelle recommandation de la 7007-1 (CEI 60061-4) qu'indique que la valeur doit être arrondie à un chiffre après la virgule.

Dimension	G2.54		GX2.54		GY2.5*	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	4,6	4,8	3,7	3,9	4,28	4,52
C	7,2	7,7	5,2	5,7	6,73	7,62
D	2,54 (1)		2,54 (1)		2,54 (1)(2)	
E	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55
F	5,85	6,85	5,85	6,85	6,35 (3)	
N	--	--	--	--	1,57 (4)	

BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G3.17 & GY3.2

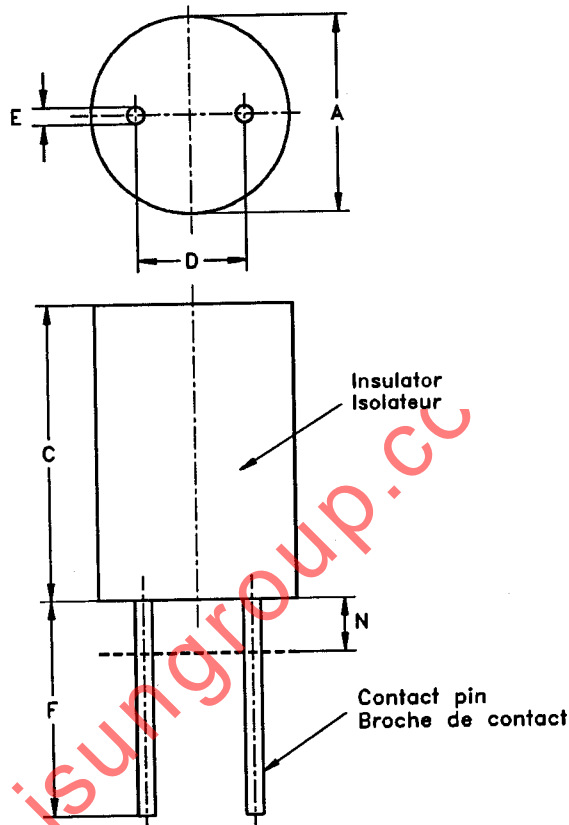


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G3.17 and GY3.2, see sheet 7005-.. (under consideration).
 Pour les détails des douilles G3.17 et GY3.2, voir feuille 7005-.. (à l'étude).



- (1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.
- (2) Some existing designs have lead spacing, dimension D, of 3,05 mm nominal.
- (3) Length of pin may vary in accordance with application.
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension D applies.

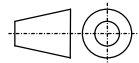
- (1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.
- (2) Certains modèles ont un écartement de fils,; dimension D nominale, de 3,05 mm.
- (3) Il est admis que la longueur de la broche varie en fonction de l'application.
- (4) La cote N indique la longueur minimale sur laquelle s'applique la dimension D.

* This designation is the result of the new recommendation in 7007-1 (IEC 60061-4) to round the value to one digit behind the decimal point.

* Cette désignation est le résultat de l'application de la nouvelle recommandation de la 7007-1 (CEI 60061-4) qu'indique que la valeur doit être arrondie à un chiffre après la virgule.

Dimension	G3.17		GY3.2*	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	5,7	5,9	5,59	5,84
C	8,5	9,0	7,49	--
D	3,17 (1)		3,17 (1)(2)	
E	0,45	0,55	0,45	0,55
F	5,85	6,85	6,35 (3)	
N	--	--	1,57 (4)	

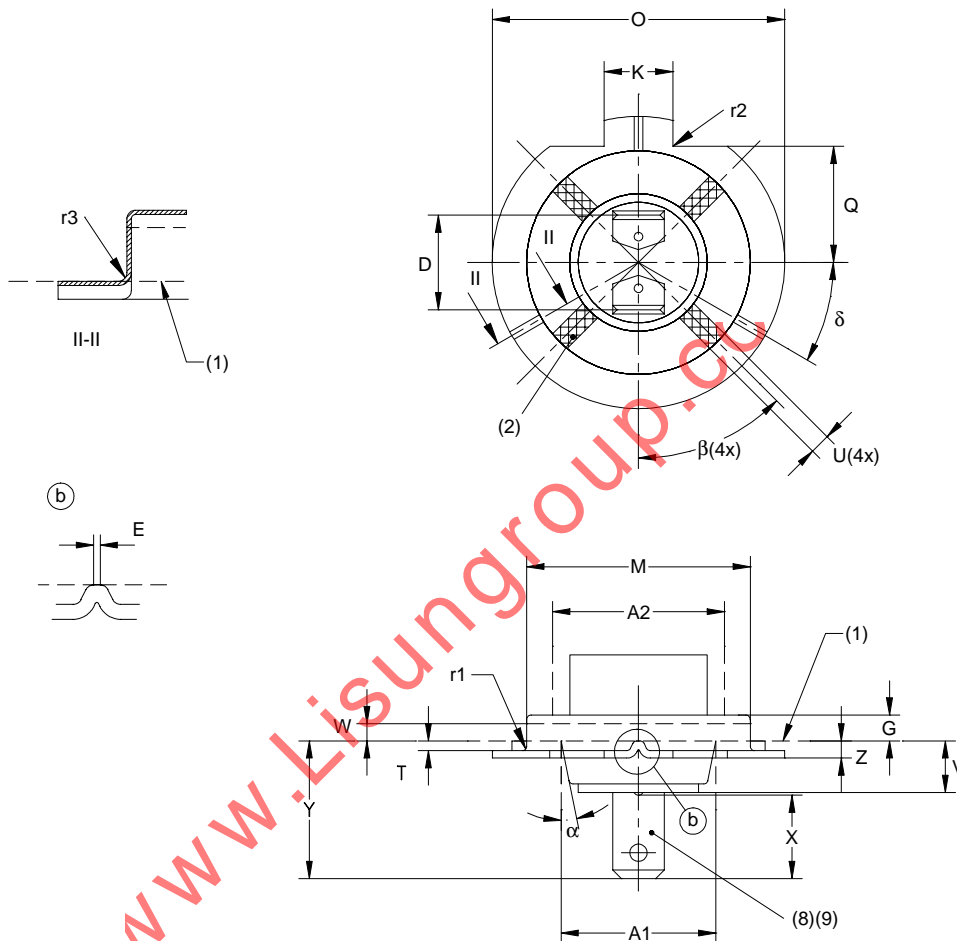
PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
PX26d



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders PX26, see sheet 7005-5.
Pour les détails des douilles PX26, voir feuille 7005-5.



* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la conception du culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

Dimension	Min.	Max.
A1 (3)	17,8	18
A2 (4)	20	
D (5)	Nom. 11,5	
E*	1	2
G	--	3,5
K	7,9	8,0
M	25,9	26,0
O	33,8	34,0
Q	13,2	13,7
T	0,6	0,8
U (2)	2,4	

Dimension	Min.	Max.
V	6	--
W (6)	2	
X (9)	8	--
Y	--	16
Z	--	1,4
r1	(7)	
r2	--	0,3
r3	--	0,4
alpha	--	3°
beta	45°	
delta*	29°	31°

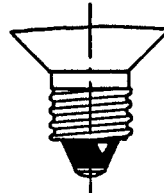
	<p>PREFOCUS CAPS</p> <p>CULOTS PREFOCUS</p> <p>PX26d</p>	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>(1) Reference plane.</p> <p>(2) In these areas, breaking-throughs or recesses are allowed.</p> <p>(3) The means of securing the lamp in the holder shall be such that no force in the direction of the reference axis of the lamp is exerted within this zone.</p> <p>(4) This dimension delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the holder/reflector.</p> <p>(5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-5A.</p> <p>(6) This dimension indicates the height over which dimension M with its minimum and maximum values applies, with the exception of the areas of transition from the three supporting lugs to cylinder M, where r3 applies. Outside dimension W up to the end of dimension G, diameter M shall be not bigger than the maximum dimension measured within W. Mmin is not applicable outside W.</p> <p>(7) The radius r1 shall be equal to or smaller than dimension T.</p> <p>(8) The positions of the contact tabs shall not deviate from the position shown by more than $\pm 2^\circ$.</p> <p>(9) For all other dimensions of the connector tab, see ISO 8092-1 (6,3 x 0,8 OH).</p> <p>(1) Plan de référence.</p> <p>(2) Dans ces zones, des traversées ou des encastréments sont permis.</p> <p>(3) Les moyens de retenir la lampe dans la douille doivent être tels qu'aucune force dans la direction de l'axe de référence de la lampe ne s'exerce à l'intérieur de cette zone.</p> <p>(4) Cette dimension définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de douille et/ou de réflecteur.</p> <p>(5) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-5A.</p> <p>(6) Cette dimension indique la hauteur sur laquelle s'applique la dimension M avec ses valeurs minimales et maximales, excepté les zones de transition entre les trois tenons de support et le cylindre M, où le rayon r3 s'applique. Au-delà de la dimension W et jusqu'à la fin de la dimension G, le diamètre M ne doit pas être supérieur à la dimension maximale mesurée à l'intérieur de W. Mmin ne s'applique pas au-delà de W.</p> <p>(7) Le rayon r1 doit être égal ou inférieur à la dimension T.</p> <p>(8) Les positions de contact des languettes ne doivent pas dévier de la position indiquée de plus de $\pm 2^\circ$.</p> <p>(9) Pour toutes les autres dimensions de la languette de connexion, voir l'ISO 8092-1 (6,3 x 0,8 OH).</p> <p>GAUGING: Caps PX26d shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-5, 7006-5A and 7006-5B. VERIFICATION: Les culots PX26d doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-5, 7006-5A et 7006-5B.</p>		
7004-5-5		EC 60061-1 CEI 60061-1

SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

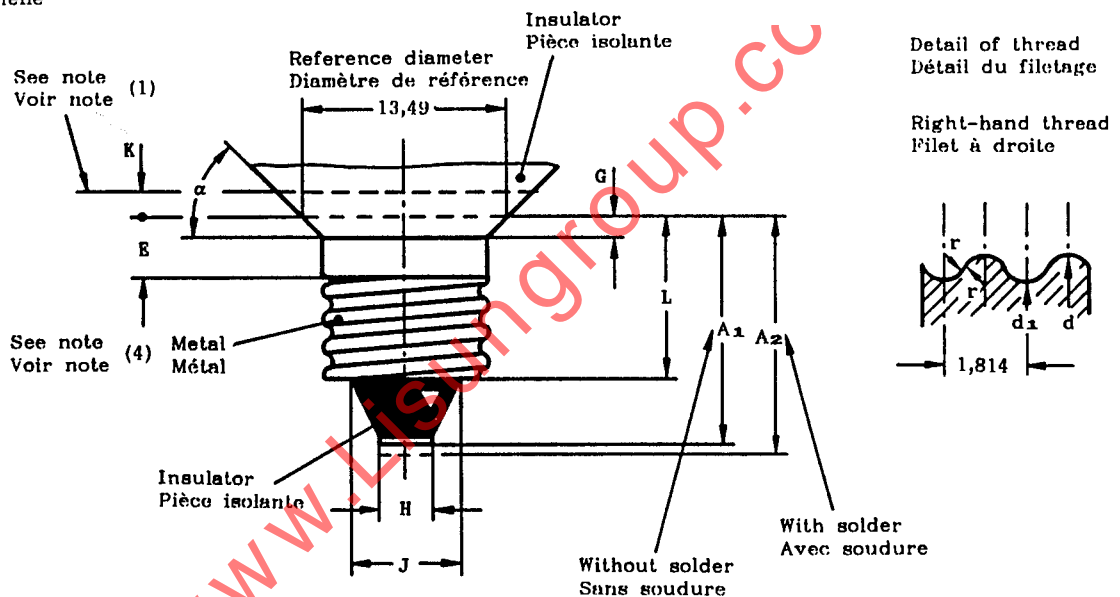
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder E11, see sheet 7005-6.
Pour les détails de la douille E11, voir feuille 7005-6.



Actual size
Dimension réelle

Scale 2:1
Echelle 2:1



For finished lamps the clearance and creepage distances over insulation shall be not less than 3,18 mm.
Pour les lampes terminées les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite sur l'isolant ne doivent pas être inférieures à 3,18 mm.

SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions		Nearest equivalents in inches	
	Dimensions normalisées		Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A ₁ (2)(3)	13,97	14,99	0,550	0,590
A ₂ (2)	13,97	15,62	0,550	0,615
E (2)	-	4,09	-	0,161
G (2)	1,35	-	0,053	-
H	-	3,56	-	0,140
J	-	7,62	-	0,300
K (1)	1,57	-	0,062	-
L (2)	9,40	10,54	0,370	0,415
d	10,54	10,80	0,415	0,425
d ₁	-	9,78	-	0,385
r	0,531		0,021	
α	43°	47°	43°	47°

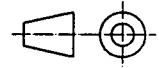
- (1) Above this line the diameter of the cap is not restricted to the conical section shown.
- (2) Dimensions A₁, A₂, E, G and L are measured from the reference diameter of 13,49 mm.
- (3) This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.
- (4) The upper edge of the metal shell shall not extend into the conical section of the cap.

- (1) Au-dessus de cette ligne, le diamètre du culot n'est pas limité à la section conique indiquée.
- (2) Les dimensions A₁, A₂, E, G et L sont mesurées du diamètre de référence de 13,49 mm.
- (3) Cette dimension n'est donnée que pour la conception du culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.
- (4) Le bord supérieur de la chemise métallique ne doit pas déborder de la section conique du culot.

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

EY10

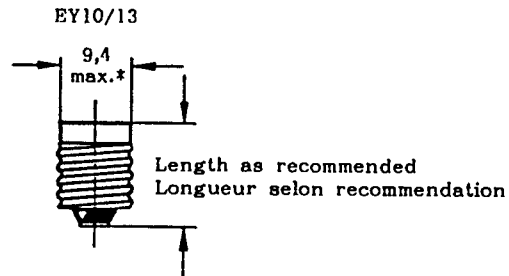


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

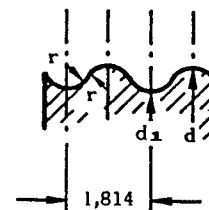
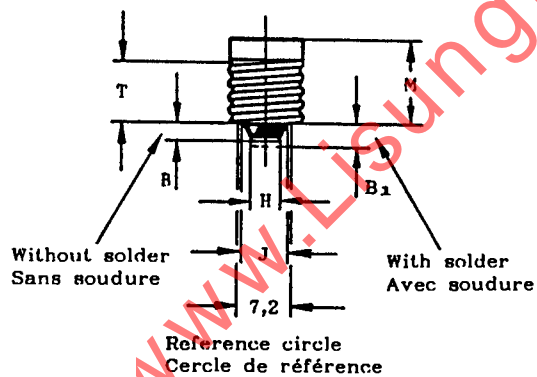
For details of holder EY10, see sheet 7005-7.
Pour les détails de la douille EY10, voir feuille 7005-7.



Recommended length - Longueur recommandée
13,5 mm \pm 0,3 mm*

Caps may be made with a flare the diameter* of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement sous la condition que le diamètre* de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

SCREW CAPS
CULOTS A VIS
EY10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps	
	Culots non-assemblés*		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
B (3)	-	2,5	- (4)	-
B ₁ (3)	-	-	1,9 (4)	3,5
H (1)	3,5	4,0	-	-
J	-	6,6	-	6,6
M (3)	11,0	-	11,0	-
T (2)(3)	7,4	-	7,4	-
d	9,27	9,53(u.c.)	9,27	9,53
d ₁	-	8,51(u.c.)	-	8,51
r	0,531			

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "T" is the distance from the reference circle to the completion of the effective thread.
- (3) Dimensions B, B₁, M and T are measured from the reference circle.
- (4) On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 2 mm.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) "T" s'entend depuis le cercle de référence jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) Les dimensions B, B₁, M et T sont mesurées depuis le cercle de référence.
- (4) Sur les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm.

GAUGING: Caps EY10 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-7 and 7006-28E.

VERIFICATION: Les culots EY10 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-7 et 7006-28E.

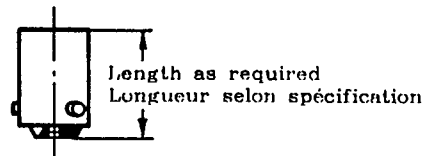
BAYONNET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAX9s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

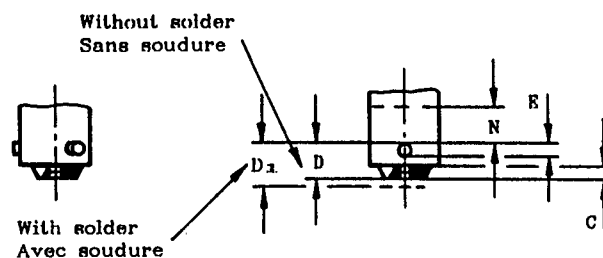
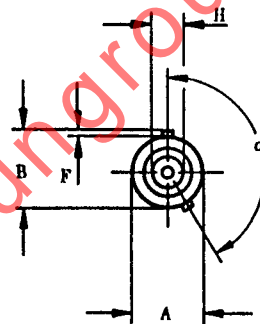
For details of lampholder BAX9s, see sheet 7005-8.
Pour les détails de la douille BAX9s, voir feuille 7005-8.



Recommended lengths - Longueurs recommandées
13,1 & 14 Nom.

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 0,5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* dont le diamètre ne doit pas excéder de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAX98

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps	
	Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	9,08	9,20	9,08	9,25
B (3)	9,75	10,11	9,75	10,16
C	1,5	-	-	-
D	4,3	5,2	-	-
D ₁	-	-	4,3	5,9
E	1,5	1,7	1,5	1,7
F (3)	0,64	-	0,64	-
H (1)	3,5	4,0	3,5	4,0
N (2)	4,5	-	4,5	-
α	Nom. 150°		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) Dimension N denotes the minimum length over which both the maximum and the minimum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-9.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 9,08 mm or greater.

b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 8,99 mm. This value is under consideration.

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 2 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm above the pins up to the minimum value of dimension N.

(3) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm when dimension B is at the minimum value of 9,75 mm. If dimension B exceeds 9,75 mm, the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-9.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 9,08 mm ou plus.

b) Dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 8,99 mm. Cette valeur est à l'étude.

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre approprié ayant des mâchoires de 2 mm d'épaisseur et une précision de mesure de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.

(3) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 9,75 mm. Si la dimension B dépasse 9,75 mm, le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.

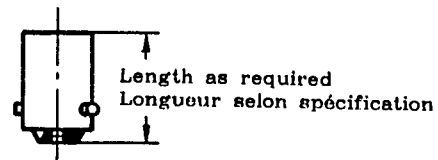
BAYONET CAPS
 CULOTS A BAIONNETTE
 BAY9s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

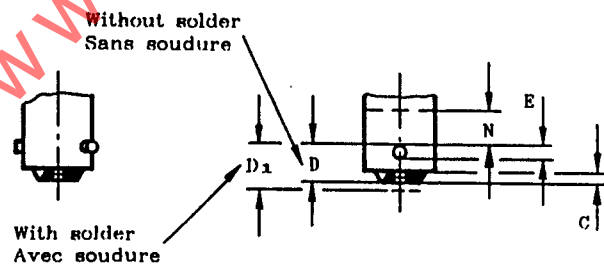
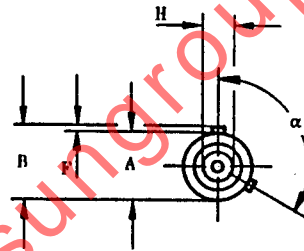
For details of lampholder BAY9s, see sheet 7005-9.
 Pour les détails de la douille BAY9s, voir feuille 7005-9.



Recommended length - Longueur recommandée
 14 Nom.

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 0,5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* dont le diamètre ne doit pas excéder de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps	
	Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	9,08	9,20	9,08	9,25
B (3)	9,75	10,11	9,75	10,16
C	1,5	-	-	-
D	4,3	5,2	-	-
D ₁	-	-	4,3	5,9
E	1,5	1,7	1,5	1,7
F (3)	0,64	-	0,64	-
H (1)	3,5	4,0	3,5	4,0
N (2)	7,8	-	7,8	-
α	Nom. 120°			

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) Dimension N denotes the minimum length over which both the maximum and the minimum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-9.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 9,08 mm or greater.

b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 8,99 mm. This value is under consideration.

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 2 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm above the pins up to the minimum value of dimension N.

(3) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm when dimension B is at the minimum value of 9,75 mm. If dimension B exceeds 9,75 mm, the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-9.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 9,08 mm ou plus.

b) Dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 8,99 mm. Cette valeur est à l'étude.

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre approprié ayant des mâchoires de 2 mm d'épaisseur et une précision de mesure de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.

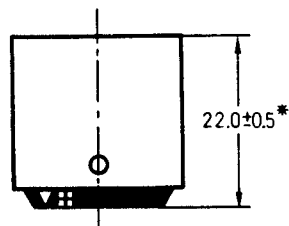
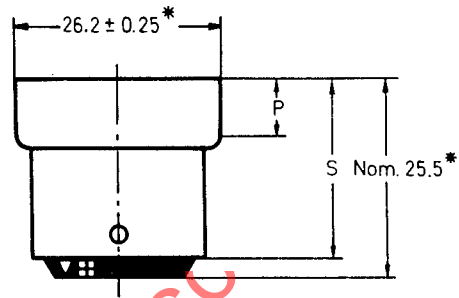
(3) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 9,75 mm. Si la dimension B dépasse 9,75 mm, le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.

BAYONET CAPS
CULOTS À BAÏONNETTE
B22d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder B22d, see sheet 7005-10.
Pour les détails de la douille B22d, voir feuille 7005-10.

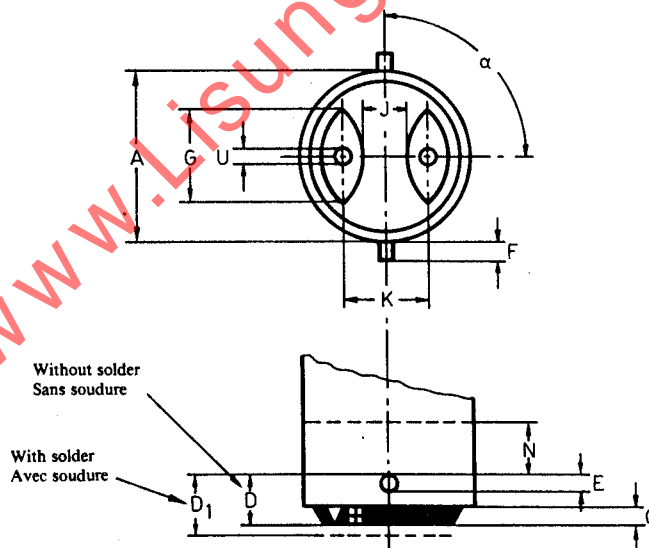
B22d/22**B22d/25 × 26**

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

For finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 3 mm between live parts and not less than 2.5 mm between live parts and the metal shell.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite ne doit pas être inférieure à 3 mm sur l'isolant entre les parties sous tension, et à 2,5 mm sur l'isolant entre les parties sous tension et la chemise métallique.



Dimension	Unmounted caps**		Caps on finished lamps		Dimension	Unmounted caps**		Caps on finished lamps	
	Culots non assemblés**					Culots sur lampes terminées			
	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	21.75	22.05	21.75	22.15	J	4.0	—	3.0(1)	—
C	1.9	2.5	—	—	K	10.3(3)	10.5(3)	—	—
D (4)	6.0	6.8	—	—	N (2)	6.7	—	6.7	—
D ₁	—	—	6.0	8.0	P (5)	7.5	8.5	—	—
E	1.8	2.2	1.8	2.2	S	23.0	23.5	—	—
F	2.3	2.7	2.3	2.7	U	—	1.75(3)	—	—
G	10.0	—	10.0(1)	—	α	Nom. 90° (3)		—	

BAYONET CAPS
CULOTS À BAÏONNETTE
B22d

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

** The values shown below are solely for cap design and are not to be gauged unless otherwise specified.
 In those instances where checking of unmounted caps is controlled by neutral authorities, the gauges shown on sheets 7006-10 and 7006-11 shall be used.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N, only the limits for dimension A maximum apply.
- (3) These values apply to caps B22d/22 and B22d/25 × 26 which shall be accepted by the gauge shown on sheet 7006-3.
 Dimension U max. is to be checked by a suitable plug gauge.
 For other caps, dimension K may have values of 10.0 mm min., and 11.3 mm max. and angle α limiting values of 82°30' and 97°30'. The value of dimension U is not specified.
- (4) A displacement in height between the two pins is permitted but this shall not exceed 0.4 mm.
- (5) Dimension P denotes the length over which the skirt shall be cylindrical.

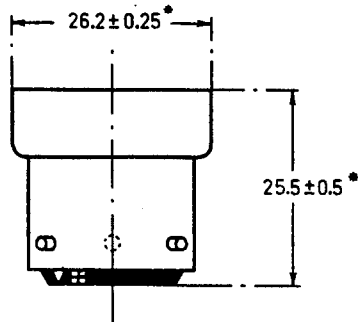
* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

** Les valeurs indiquées ci-dessous sont seulement nécessaires pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées, sauf spécification contraire.
 Dans les cas où le contrôle des culots non assemblés est exécuté par une autorité neutre, les calibres indiqués sur les feuilles 7006-10 et 7006-11 doivent être utilisés.

- (1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimale et maximale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de l'intervalle N, seules les valeurs maximales de la dimension A sont applicables.
- (3) Ces valeurs sont applicables aux culots B22d/22 et B22d/25 × 26, lesquels seront contrôlés par le calibre indiqué sur la feuille 7006-3.
 La dimension U max. doit être contrôlée par un calibre plongeur adéquat.
 Pour les autres culots, la dimension K doit avoir les valeurs de 10,0 mm min. et 11,3 mm max. et l'angle α doit être compris entre les valeurs limites 82°30' et 97°30'. La valeur de la dimension U n'est pas spécifiée.
- (4) Un décalage en hauteur entre les deux ergots est acceptable pour autant qu'il n'exécède pas 0,4 mm.
- (5) La dimension P indique la longueur sur laquelle le col doit être cylindrique.

BAYONET CAP
CULOT À BAÏONNETTE
B22d-3 (90°/135°)/25×26

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
 For finished lamps the creeping distance over insulation shall be not less than 3 mm between live parts and not less than 2.5 mm between live parts and the metal shell.

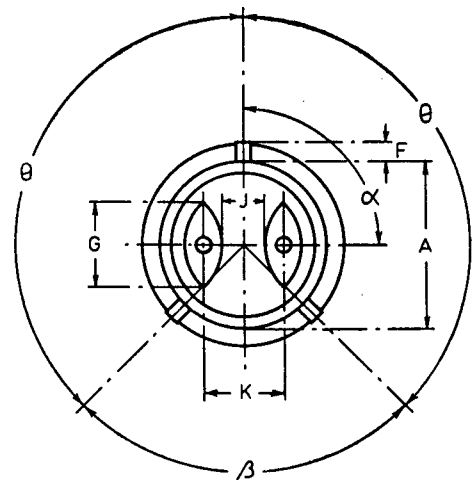
Les culots peuvent être munis d'un évasement* sous la condition que le diamètre de cet évasement n'exécède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.
 Pour les lampes terminées, la ligne de fuite ne devra pas être inférieure à 3 mm sur l'isolant entre les parties sous tension, et à 2,5 mm sur l'isolant entre les parties sous tension et la chemise métallique.

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

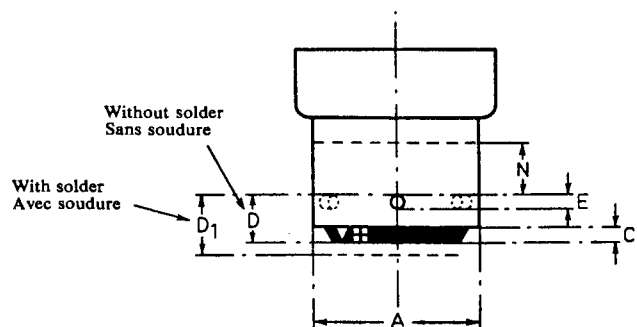
- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "N" denotes the minimum length to which dimension "A" must conform.
- (3) The angles θ and β are checked by gauge 7006-19.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (2) «N» désigne la longueur minimum, sur laquelle la dimension «A» doit être respectée.
- (3) Les angles θ et β sont vérifiés au moyen du calibre 7006-19.



Dimension	Min.	Max.
A	21.75	22.15
C	1.5*	—
D	6.0	7.0*
D ₁	—	8.0
E	1.8	2.2
F	2.3	2.7
G (1)	10.0	—
J (1)	4.0	—
K	10.0*	11.3*
N (2)	6.7	—
α	82°30'	97°30'
θ (3)	135°	
β (3)	90°	



BAYONET CAPS CULOTS À BAÏONNETTE

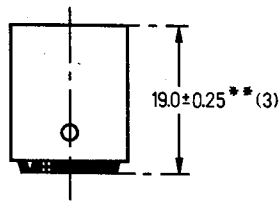
B15

Page 1

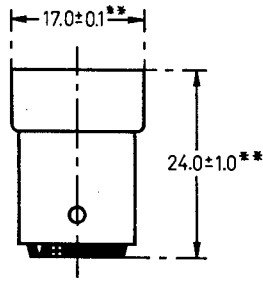
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

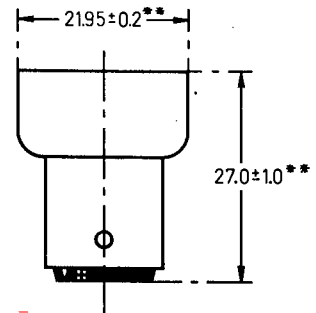
**B15s/19*
B15d/19**



**B15s/24 × 17*
B15d/24 × 17**

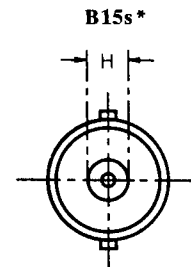
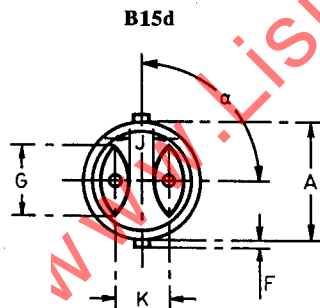


B15d/27 × 22

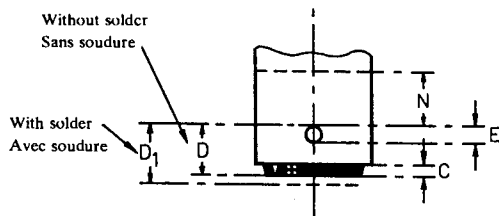


Caps may be made with a flare** the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
For finished lamps the creeping distance over insulation shall be not less than 3 mm between live parts and not less than 2 mm between live parts and the metal shell.

Les culots peuvent être munis d'un évasement** sous la condition que le diamètre de cet évasement n'exécède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.
Pour les lampes terminées, la ligne de fuite ne devra pas être inférieure à 3 mm sur l'isolant entre les parties sous tension et à 2 mm sur l'isolant entre les parties sous tension et la chemise métallique.



All other relevant dimensions as for B15d.
Toutes les autres dimensions applicables sont les mêmes que pour B15d.



Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	15.00	15.25	E	1.80	2.20	J(1)	3.0	—
C**	1.5	—	F	0.90	1.10	K**	7.0	8.0
D	6.0	6.6**	G(1)	Approx. 9		N(2)	7.0	—
D ₁	—	7.5	H(1)	Approx. 5		α	82°30'	97°30'

**BAYONET CAPS
CULOTS À BAÏONNETTE**

B15

Page 2

* The B15s cap/holder fit should not be used for future designs, the cap dimensions are shown only for replacement purposes.

** These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "N" denotes the minimum length to which dimension "A" must conform.
- (3) Provisionally a length of 20.0 ± 0.25 mm is permitted in France.

* L'ajustage culot/douille B15s ne servira pas aux projets futurs. Les dimensions du culot sont seulement indiquées pour les besoins de remplacement.

** Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

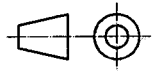
- (1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (2) «N» désigne la longueur minimum sur laquelle la dimension «A» doit être respectée.
- (3) Provisoirement une longueur de $20,0 \pm 0,25$ mm est autorisée en France.

www.Lisungroup.cc

BAYONET CAPS

CULOTS A BAIONNETTE

BA15

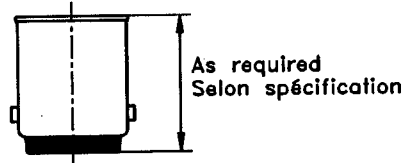


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder BA15, see sheet 7005-13.
Pour les détails de la douille BA15, voir feuille 7005-13.

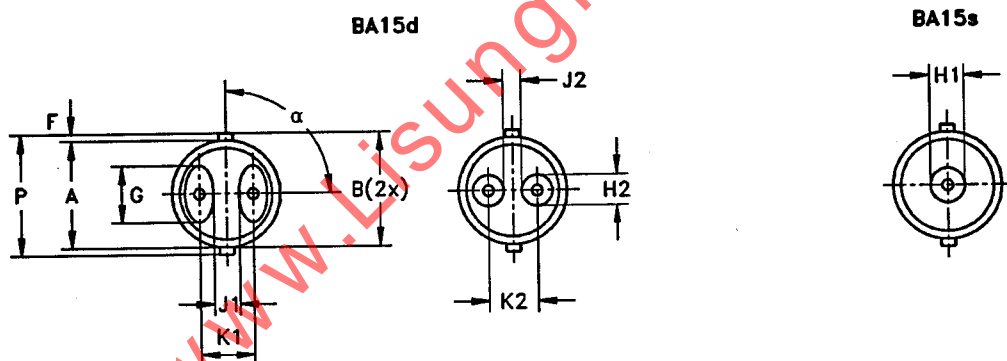


Recommended lengths - Longueurs recommandées

17,5 mm \pm 0,25 mm (0,689 in \pm 0,010 in)*, 19,0 mm \pm 0,25 mm (0,748 in \pm 0,010 in)*,
21,0 mm \pm 0,25 mm (0,827 in \pm 0,010 in)*

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm (0,039 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

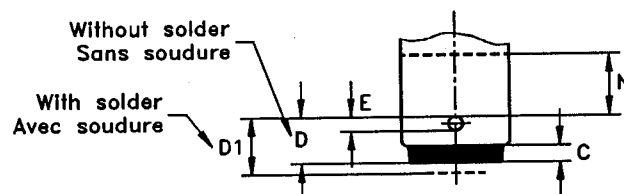
Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre n'exécède pas de plus de 1 mm (0,039 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



Oval contacts
Plaquettes de contact ovales

Circular contacts
Plaquettes de contact circulaires

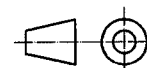
All other relevant dimensions
as for BA15d.
Toutes les autres dimensions
applicables sont les mêmes que
pour BA15d.



BAYONET CAPS

CULOTS A BAIONNETTE

BA15



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées				
Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15
C	1,5	--	--	--
D	6,0	6,6	--	--
D1 (3)	--	--	6,32	7,5 (4)
E	1,8	2,2	1,8	2,2
F (2)	0,64	--	0,64	--
G	Approx. 9		--	
H1	4,5	5,2	--	--
H2	4,5	--	--	--
J1	3,0	--	--	--
J2	1,7	--	--	--
K1	7,0	8,0	--	--
K2	6,5	7,1	--	--
N (1)	8,9	--	8,9	--
P	--	16,95	--	17,0
α	Nom. 90°		--	

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
Min.	Max.	Min.	Max.
0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
0,616	0,634	0,616	0,636
0,059	--	--	--
0,236	0,260	--	--
--	--	0,249	0,295 (4)
0,071	0,087	0,071	0,087
0,025	--	0,025	--
Approx. 0,350		--	
0,177	0,204	--	--
0,177	--	--	--
0,118	--	--	--
0,067	--	--	--
0,276	0,315	--	--
0,256	0,280	--	--
0,350	--	0,350	--
--	0,667	--	0,669
Nom. 90°		--	

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply. Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-11.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

a) in every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm (0,5925 in) or greater;

b) in no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm (0,5874 in).

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the pins up to the minimum value of dimension N.

- (2) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
- (3) On caps on finished lamps having circular contacts, the difference in height between the two soldered contacts shall be within 0,5 mm (0,020 in).
- (4) Attention is drawn to the fact that in North America dimension D1 has a maximum value of 8,03 mm (0,316 in). A reduction to the IEC value is under consideration.

- (1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent. La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-11.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

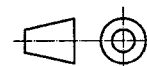
a) dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm (0,5925 in) ou plus;

b) dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm (0,5874 in).

BAYONET CAPS

CULOTS A BAIONNETTE

BA15



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre à coulisse approprié, ayant des mâchoires plates de 3 mm d'épaisseur et une précision de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.

- (2) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 15,65 mm (0,616 in). Si la dimension B dépasse 15,65 mm (0,616 in), le rayon peut être augmenté en conséquence.

Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.

- (3) Pour les culots à contacts circulaires, la différence de hauteur entre les soudures des deux contacts sur les lampes terminées ne doit pas dépasser 0,5 mm (0,020 in).

- (4) L'attention est attirée sur le fait qu'en Amérique du Nord, la dimension D1 présente une valeur maximale de 8,03 mm (0,316 in).

Une réduction vers la valeur CEI est à l'étude.

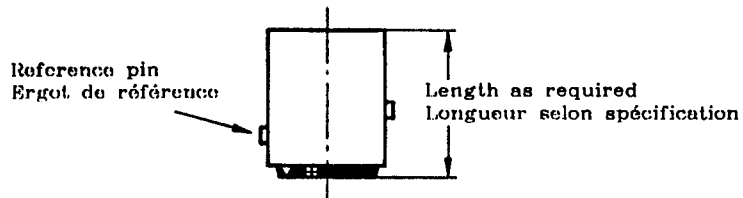
www.Lisungroup.cc

BAYONET CAPS
 CULOTS A BAIONNETTE
 BAY15

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

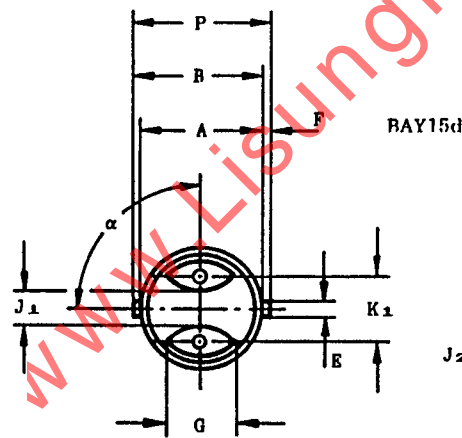
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder BAY15, see sheet 7005-13.
 Pour les détails de la douille BAY15, voir feuille 7005-13.

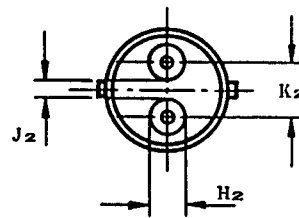


Recommended lengths - Longueurs recommandées
 18, 19 & 21 Nom.

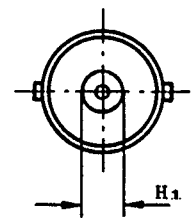
Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
 Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de ce dernier n'exécède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



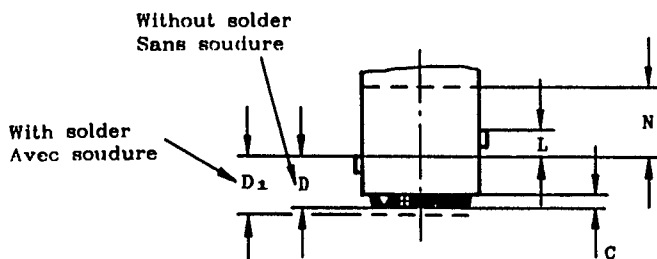
Oval contacts
 Contacts ovales



Circular contacts
 Contacts circulaires



All other relevant dimensions as for BAY15d
 Toutes les autres dimensions applicables sont les mêmes que pour BAY15d



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAY15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30	0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15	0,616	0,634	0,616	0,636
C	1,5	-	-	-	0,059	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-	0,236	0,260	-	-
D ₁ (3)	-	-	6,32	7,5	-	-	0,249	0,295
E	1,8	2,2	1,8	2,2	0,071	0,087	0,071	0,087
F (2)	0,64	-	0,64	-	0,025	-	0,025	-
G	Approx. 9		-		Approx. 0,350		-	
H	4,5	-	-	-	0,177	-	-	-
J ₁	3,0	-	-	-	0,118	-	-	-
J ₂	1,7	-	-	-	0,067	-	-	-
K ₁	7,0	8,0	-	-	0,276	0,315	-	-
K ₂	6,5	7,1	-	-	0,256	0,280	-	-
L	3,0	3,4	3,0	3,4	0,118	0,134	0,118	0,134
N (1)	8,9	-	8,9	-	0,350	-	0,350	-
P	-	16,95	-	17,0	-	0,667	-	0,669
α	Nom. 90°		-		Nom. 90°		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-11B.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

- a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm (0,5925 in) or greater.
- b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm (0,5874 in).

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the reference pin up to the minimum value of dimension N.

- (2) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
- (3) On caps on finished lamps having circular contacts, the difference in height between the two soldered contacts shall be within 0,5 mm (0,020 in).

BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAY15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-11B.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

- a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm (0,5925 in) ou plus.
- b) Dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm (0,5874 in).

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre à coulisse approprié ayant des mâchoires plates de 3 mm d'épaisseur et une précision de + 0,0 - 0,01 mm.

Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus de l'ergot de référence et la valeur minimale de la dimension N.

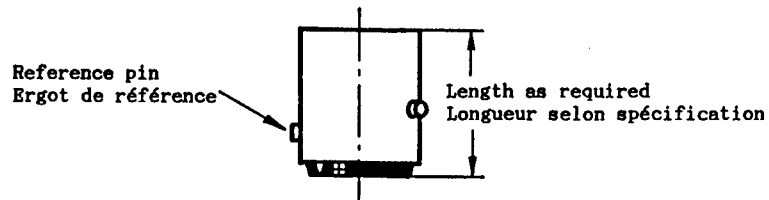
- (2) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 15,65 mm (0,616 in). Si la dimension B dépasse 15,65 mm (0,616 in), le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.
- (3) Pour les culots à contacts circulaires, la différence de hauteur entre les soudures des deux contacts sur les lampes terminées ne doit pas dépasser 0,5 mm (0,020 in).

BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAZ15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

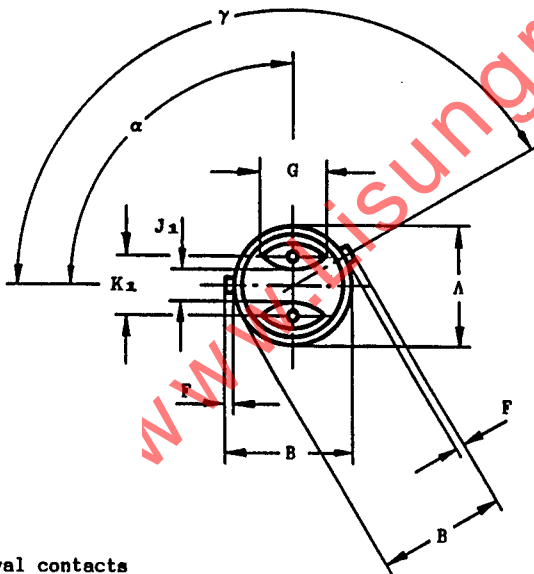
For details of lampholder BAZ15d, see sheet 7005-13.
Pour les détails de la douille BAZ15d, voir feuille 7005-13.



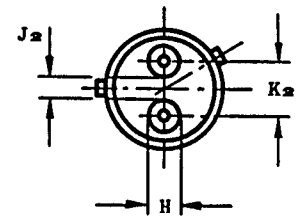
Recommended lengths - Longueurs recommandées
19,0 ± 0,25 mm (0,748 ± 0,010 in)* & 21,0 ± 0,25 mm (0,827 ± 0,010 in)*

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm (0,039 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

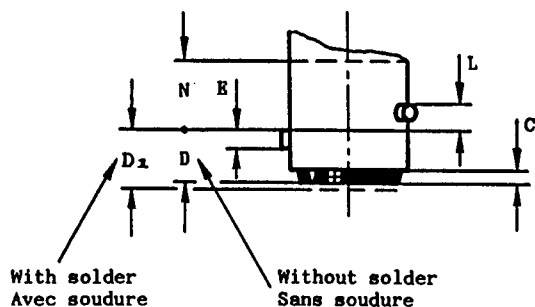
Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre n'excède pas de plus de 1 mm (0,039 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



Oval contacts
Plaquettes de contact ovales



Circular contacts
Plaquettes de contact circulaires



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAZ15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30	0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15	0,616	0,634	0,616	0,636
C	1,5	-	-	-	0,059	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-	0,236	0,260	-	-
D ₁ (3)	-	-	6,32	7,5	-	-	0,249	0,295
E	1,8	2,2	1,8	2,2	0,071	0,087	0,071	0,087
F (2)	0,64	-	0,64	-	0,025	-	0,025	-
G	Approx. 9		-		Approx. 0,350		-	
H	4,5	-	-	-	0,177	-	-	-
J ₁	3,0	-	-	-	0,118	-	-	-
J ₂	1,7	-	-	-	0,067	-	-	-
K ₁	7,0	8,0	-	-	0,276	0,315	-	-
K ₂	6,5	7,1	-	-	0,256	0,280	-	-
L	3,0	3,4	3,0	3,4	0,118	0,134	0,118	0,134
N (1)	8,9	-	8,9	-	0,350	-	0,350	-
α	Nom. 90°		-		Nom. 90°		-	
γ	Nom. 150°		-		Nom. 150°		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-11C.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

- a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm (0,5925 in) or greater.
- b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm (0,5874 in).

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the reference pin up to the minimum value of dimension N.

- (2) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
- (3) On caps on finished lamps having circular contacts, the difference in height between the two contacts shall be within 0,5 mm (0,020 in).

BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAZ15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-11C.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

- a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm (0,5925 in) ou plus.
- b) Dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm (0,5874 in).

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre à coulisse approprié ayant des mâchoires plates de 3 mm d'épaisseur et une précision de mesure de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus de l'ergot de référence et la valeur minimale de la dimension N.

- (2) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 15,65 mm (0,616 in). Si la dimension B dépasse 15,65 mm (0,616 in), le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.
- (3) Pour les culots à contacts circulaires, la différence de hauteur entre les soudures des deux contacts sur les lampes terminées ne doit pas dépasser 0,5 mm (0,020 in).

www.Lisungroup.com

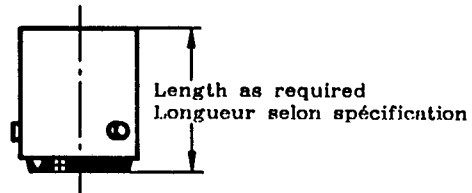
BAYONET CAPS
 CULOTS A BAIONNETTE
 BA15s-3 (100°/130°)

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

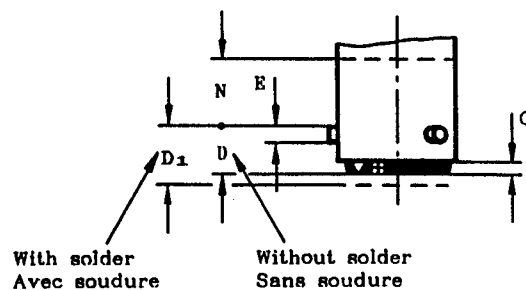
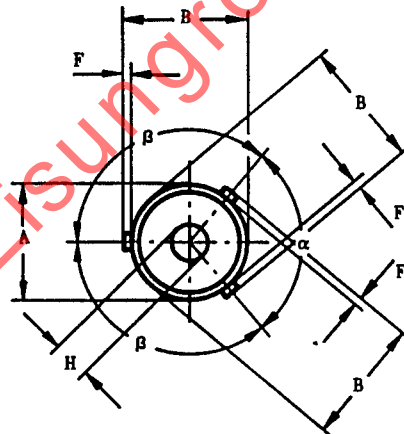
For details of lampholder BA15s-3 (100°/130°), see sheet 7005-.. (under consideration).
 Pour les détails de la douille BA15s-3 (100°/130°), voir feuille 7005-.. (à l'étude).



Recommended length - Longueur recommandée
 19 Nom.

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm (0,039 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* dont le diamètre ne doit pas excéder de plus de 1 mm (0,039 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BA15a-3 (100°/130°)

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées				Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30	0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15	0,616	0,634	0,616	0,636
C	1,5	-	-	-	0,059	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-	0,236	0,260	-	-
D ₁	-	-	6,32	7,5	-	-	0,249	0,295
E	1,8	2,2	1,8	2,2	0,071	0,087	0,071	0,087
F (2)	0,64	-	0,64	-	0,025	-	0,025	-
H	4,5	5,2	-	-	0,177	0,204	-	-
N (1)	8,9	-	8,9	-	0,350	-	0,350	-
α	Nom. 100°		-		-		-	
β	Nom. 130°		-		-		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N, only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge on sheet 7006-11E.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

- In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm (0,5925 in) or greater.
- In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm (0,5874 in).

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the pins up to the minimum value of dimension N.

- (2) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly.
This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-11E.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

- Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm (0,5925 in) ou plus.
- Dans aucune direction de tout plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm (0,5874 in).

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre ayant des mâchoires de 3 mm d'épaisseur et une précision de mesure de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.

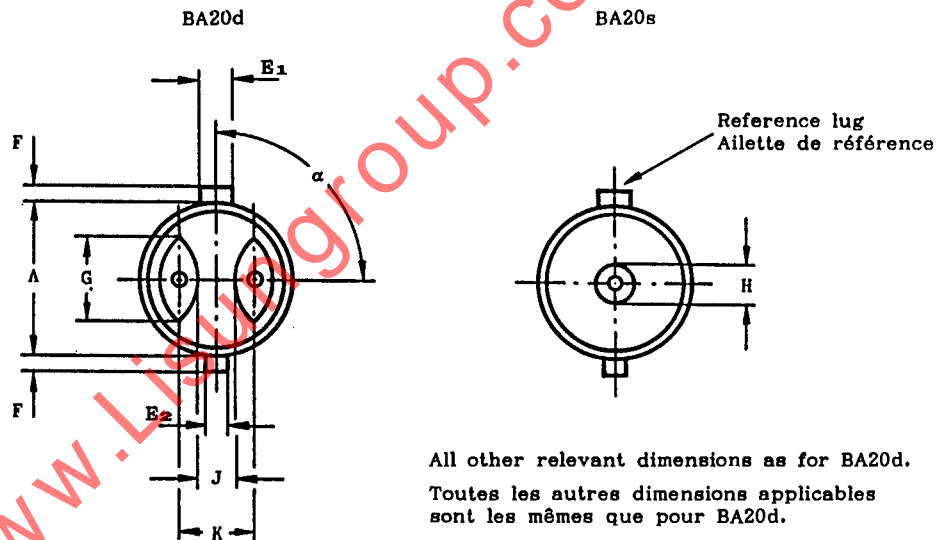
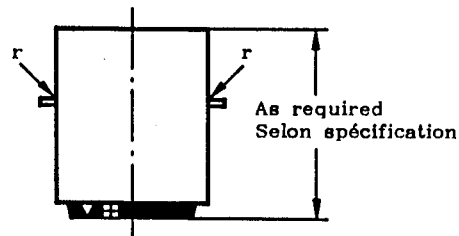
- (2) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 15,65 mm (0,616 in). Si la dimension B dépasse 15,65 mm (0,616 in), le rayon peut être augmenté en conséquence.
Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.

BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BA20

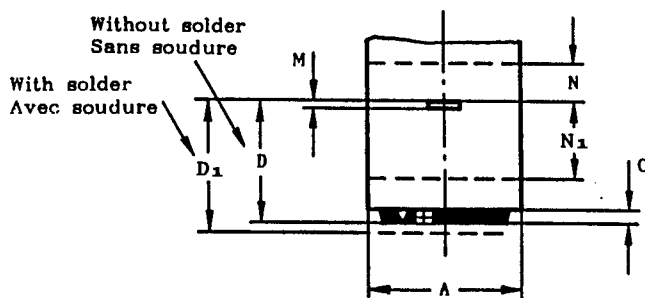
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder BA20, see sheet 7005-14.
Pour les détails de la douille BA20, voir feuille 7005-14.



All other relevant dimensions as for BA20d.
Toutes les autres dimensions applicables
sont les mêmes que pour BA20d.



A deviation of 0,15 mm either side between the centre line of the small lug and the centre line through the reference lug and the cap centre is permitted. It is checked by the gauge shown on sheet 7006-2.

Un décalage de 0,15 mm de chaque côté est permis entre l'axe de l'ailette étroite et l'axe passant par l'ailette de référence et le centre du culot. Il est vérifié au moyen du calibre selon la feuille 7006-2.

BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BA20

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (2)	19,95	20,1	H (1)	4,5	5,2
C	1,5	-	J (1)	3,0	-
D (3)	15,5* (4)	16,0*	K	9,5*	10,0*
D ₁	15,5	17,0	M	0,4	-
E ₁	4,4	4,5	N (2)	5,0	-
E ₂	2,9	3,0	N ₁ (2)	10,0	-
F	1,9	2,2	r	-	0,2
G (1)	Approx. 12		α	82°30'	97°30'

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) Dimensions N and N₁ denote the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N₁, only the limit for dimension A maximum applies.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-2.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

- a) In every horizontal plane within the dimensions N and N₁, there shall be at least one direction in which the diameter is 19,95 mm or greater.
- b) In no direction in any plane within the dimensions N and N₁ shall the diameter be less than 19,77 mm.

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm from the lugs up to the minimum values of the dimensions N and N₁.

- (3) A difference in height between the two lugs of not more than 0,15 mm is permitted.
- (4) Minimum distance to the surface of the insulating material: 15,0 mm*.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) Les dimensions N et N₁ définissent les intervalles minimaux le long desquels à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N₁ la limite maximale de la dimension A s'applique.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-2.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

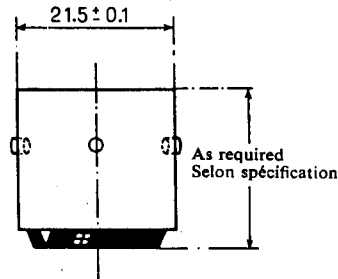
- a) Dans chaque plan horizontal contenu dans les dimensions N et N₁, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 19,95 mm ou plus.
- b) Dans aucune direction d'aucun plan contenu dans les dimensions N et N₁, le diamètre ne doit être inférieur à 19,77 mm.

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre à coulisse approprié, ayant des mâchoires plates de 3 mm d'épaisseur et une précision de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm au-dessus des ailettes et les valeurs minimales des dimensions N et N₁.

- (3) Une différence en hauteur pas plus grande que 0,15 mm est permise entre les deux ailettes.
- (4) Distance minimale à la surface du matériau isolant: 15,0 mm*.

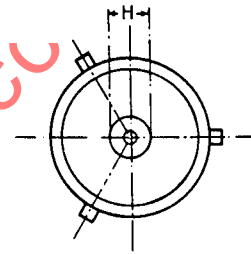
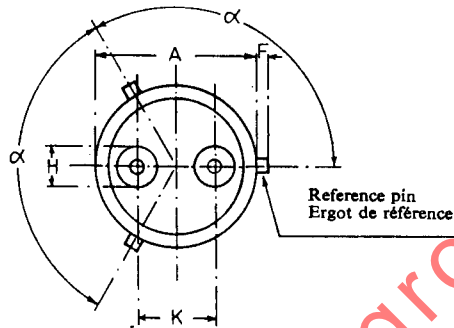
BAYONET AUTOMOBILE CAPS
CULOTS À BAÏONNETTE POUR AUTOMOBILES
BA21-3 (120°)

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



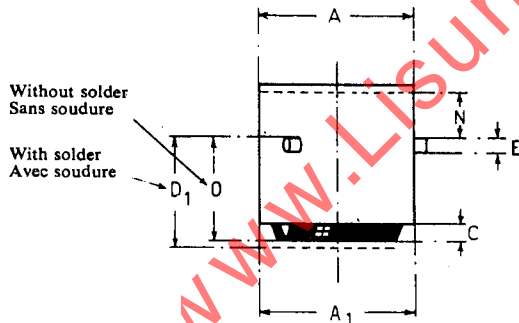
BA21d

BA21s



All other relevant dimensions as for BA21d.

Toutes les autres dimensions applicables sont les mêmes que pour BA21d.



Dimension	Min.	Max.
A (1)	21.4	21.6
C	1.5	—
D	13.5	13.9*
D ₁	—	15.0
E	1.8	2.2
F	1.55	1.85
H (2)	4.5	5.2
K (2)	10.0*	10.5*
N (3)	6.0	—
α (4)	120°	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

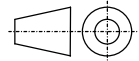
- (1) This cap may be conical along the dimension "D" in which case "A₁" = 20.8 Min.*
- (2) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (3) "N" denotes the minimum length to which dimension "A" must conform.
- (4) Angle "α" is checked by gauge 7006-17.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Le culot peut être conique dans la partie correspondant à la longueur «D». Dans ce cas, la dimension «A₁» = 20,8 Min.*
- (2) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (3) «N» désigne la longueur minimum, sur laquelle la dimension «A» doit être respectée.
- (4) L'angle «α» est vérifié au moyen du calibre 7006-17.

BAYONET CAPS

CULOTS A BAÏONNETTE



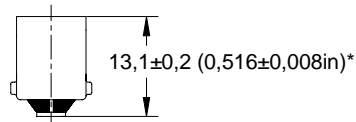
BA9

Page 1/2

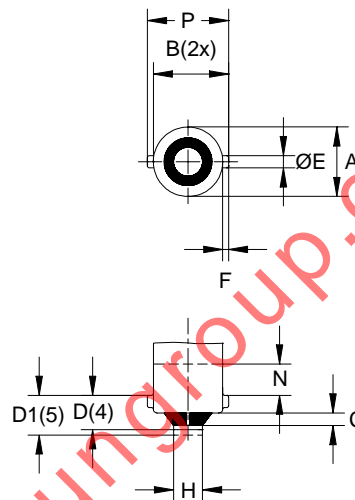
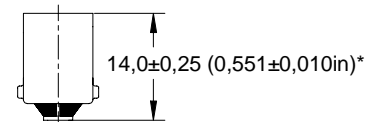
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder BA9, see sheet 7005-12.
Pour les détails de la douille BA9, voir feuille 7005-12.

BA9s/13



BA9s/14



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 0,5 mm (0,020 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* dont le diamètre ne doit pas excéder de plus de 0,5 mm (0,020 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées.

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées			
	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	9,08	9,20	9,08	9,25
B (3)	9,75	10,11	9,75	10,16
C	1,5	--	--	--
D (4)	4,3	5,2	--	--
D1 (5)(6)	--	--	4,3	5,9
E	1,5	1,7	1,5	1,7
F (3)	0,64	--	0,64	--
H (1)	3,5	4,0	3,5	4,0
N (2)	4,5	--	4,5	--
P	--	10,95	--	11,0

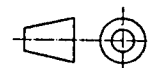
Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
Min.	Max.	Min.	Max.
0,357	0,362	0,357	0,364
0,384	0,398	0,384	0,400
0,059	--	--	--
0,169	0,205	--	--
--	--	0,169	0,232
0,059	0,067	0,059	0,067
0,025	--	0,025	--
0,138	0,157	0,138	0,157
0,177	--	0,177	--
--	0,431	--	0,433

	BAYONET CAPS CULOTS A BAÏONNETTE BA9	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 7004-14-8 EC 60061-1 CEI 60061-1 </div>		

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension Amax apply. The requirements regarding dimension Amax on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-11.
The requirements regarding dimension Amin on finished lamps are as follows:
- a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 9,08 mm (0,3575 in) or greater.
- b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 8,99 mm (0,3539 in). This value is under consideration.
Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 2 mm wide and a measuring accuracy of +0,0 -0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the pins up to the minimum value of dimension N.
- (3) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 9,75 mm (0,384 in). If dimension B exceeds 9,75 mm (0,384 in), the radius may be increased accordingly.
This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
- (4) Applicable to unmounted cap.
- (5) Applicable to finished lamp.
- (6) In North America dimension D1 has a value of 4,57 mm - 6,48 mm (0,180 in - 0,255 in).

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N seule la valeur Amax est applicable. La conformité concernant la valeur Amax sur lampes terminées doit uniquement être vérifiée à l'aide du calibre décrit dans la feuille 7006-11.
Les prescriptions concernant la valeur Amin sur lampes terminées sont les suivantes:
- a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal ou supérieur à 9,08 mm (0,3575 in).
- b) Dans aucune direction de tout plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 8,99 mm (0,3539 in). Cette valeur est à l'étude.
La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre ayant des mâchoires de 2 mm d'épaisseur et une précision de mesure de +0,0 -0,01 mm. Les points de mesure doivent se situer entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.
- (3) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 9,75 mm (0,384 in). Si la dimension B dépasse 9,75 mm (0,384 in), le rayon peut être augmenté en conséquence.
Cette prescription s'applique seulement à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.
- (4) S'applique au culot non assemblé.
- (5) S'applique à la lampe terminée.
- (6) En Amérique du Nord, la dimension D1 présente une valeur de 4,57 mm - 6,48 mm (0,180 in - 0,255 in).

BAYONET CAP
CULOT A BAIONNETTE



Page 1/1

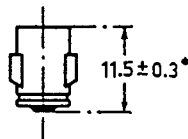
BA7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

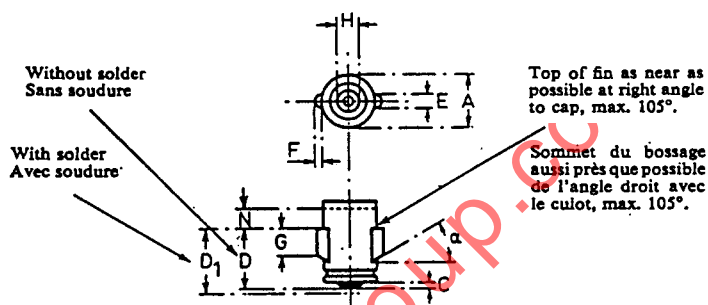
For details of holder BA7, see sheet 7005-11.
Pour les détails de la douille BA7, voir feuille 7005-11.

BA7s/11



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall not be more than 0.5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

** The values shown below are solely for cap design and are not to be gauged, unless specified otherwise.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) Dimension N denotes the minimum length over which dimension A shall conform; below this length, dimension A maximum shall not be exceeded.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

** Les valeurs indiquées ci-dessous sont seulement nécessaires pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées, sauf spécification contraire.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) La dimension N indique la longueur minimale sur laquelle la dimension A doit être respectée; en dessous de cette longueur, la dimension A maximale ne doit pas être dépassée.

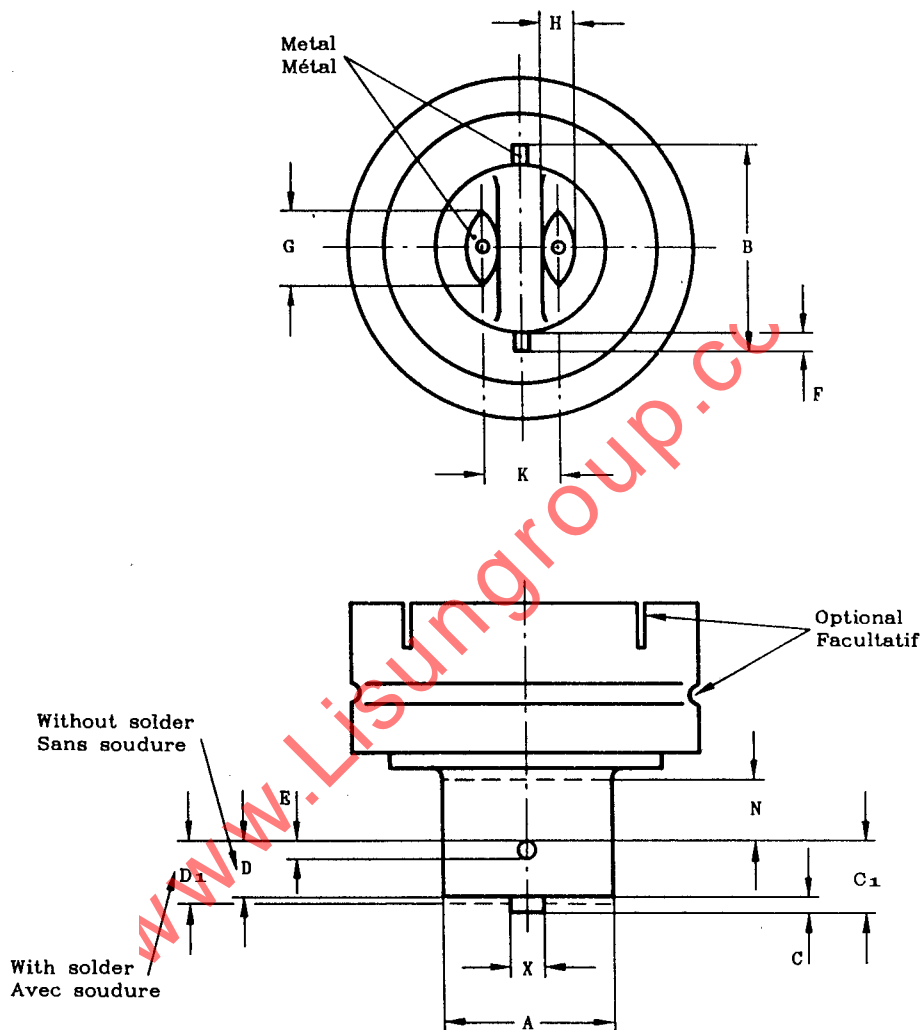
Dimension	Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	6,87	7,05	6,87	7,10
C	0,90	—	—	—
D	7,7	8,1	—	—
D1	—	—	7,7	8,7
E	1,8	2,0	1,8	2,0
F	0,7	0,9	0,7	0,9
G	3,4	4,0	3,4	4,0
H (1)	2,4	2,6	2,4	2,6
N (2)	2,6	—	2,6	—
α	Approx. 30°		Approx. 30°	

BAYONET CAP
 CULOT A BAIONNETTE
 BY22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder BY22d, see sheet 7005-17.
 Pour les détails de la douille BY22d, voir feuille 7005-17.



Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm* greater than that of the corresponding cap without a flare.

The creepage distances shall, bearing in mind the properties of the insulating material used and the service conditions, be adequate for voltages of 500 V, 750 V or 1 000 V between live parts and between live parts and other metal parts. Specific requirements are under consideration

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm* le diamètre du culot correspondant sans évasement.

La longueur des lignes de fuite doit être fonction du matériau employé et des conditions de service, et être adéquate pour tensions de 500 V, 750 V ou 1 000 V entre les parties sous tension et entre les parties sous tension et autres parties métalliques. Les valeurs à préciser sont à l'étude.

BAYONET CAP
CULOT A BAIONNETTE
BY22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	21,5 (3)	22,0 (4)
B (2)	26,5	27,0
C	1,8	-
C ₁	-	10,2 (4)
D	7,0	7,5
D ₁ (4)	7,5	9,0
E	1,8	2,2
F	Approx. 2,5	
G*	10,0	-
H*	Approx. 6	
K	Approx. 10	
N (1)	6,7 (4)	-
X	-	4,2

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N, only the maximum limits for dimension A apply.

(2) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-4A.

(3) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-10.

(4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-17A.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimale et maximale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de l'intervalle N, seules les valeurs maximales de la dimension A sont applicables.

(2) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-4A.

(3) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-10.

(4) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-17A.

GAUGING: Caps BY22d on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-4A, 7006-10 and 7006-17A.

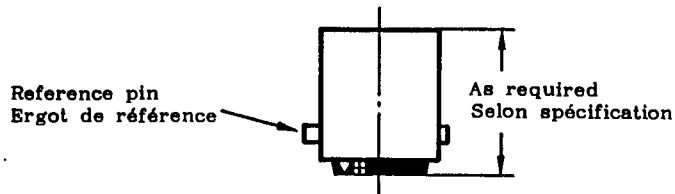
VERIFICATION: Les culots BY22d sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-4A, 7006-10 et 7006-17A.

BAYONET CAPS
 CULOTS A BAIONNETTE
 BAX15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

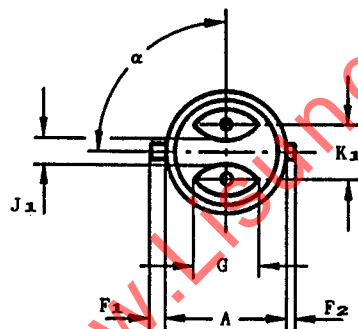
For details of lampholder BAX15d, see sheet 7005-.. (u.c.)
 Pour les détails de la douille BAX15d, voir feuille 7005-.. (à l'étude)



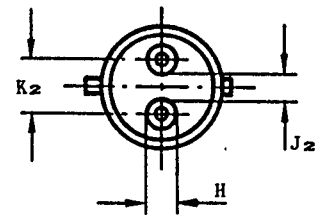
Recommended length - Longueur recommandée
 $19,0 \pm 0,25^*$

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de ce dernier n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



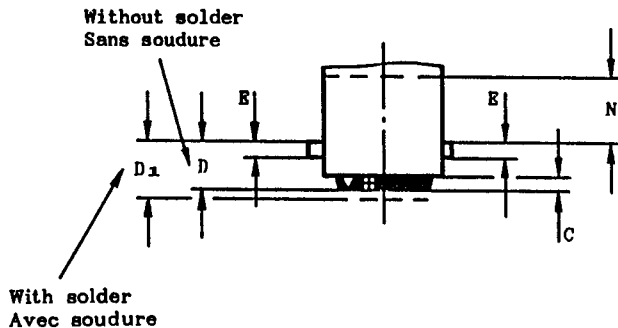
Oval contacts
 Plaquettes de contact ovales



Circular contacts
 Plaquettes de contact circulaires

All other relevant dimensions as for cap BAX15d with oval contacts.

Toutes les autres dimensions sont les mêmes que pour le culot BAX15d avec plaquettes de contact ovales.



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAX15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30
C	1,5	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-
D ₁ (3)	-	-	6,32	7,5
E	1,8	2,2	1,8	2,2
F ₁	1,85	2,15	1,85	2,15
F ₂ (2)	0,7	0,86	0,7	0,86
G	Approx. 9		-	
H	4,5	-	-	-
J ₁	3,0	-	-	-
J ₂	1,7	-	-	-
K ₁	7,0	8,0	-	-
K ₂	6,5	7,1	-	-
N (1)	8,9	-	8,9	-
α	Nom. 90°		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-- (u.c.)

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

- a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm or greater.
b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm.

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm above the reference pin up to the minimum value of dimension N.

- (2) The radius of the edge of this pin shall not exceed 0,2 mm when dimension F₂ is at the minimum value of 0,7 mm. If dimension F₂ exceeds 0,7 mm, the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
(3) On caps on finished lamps having circular contacts, the difference in height between the two soldered contacts shall be within 0,5 mm (0,020 in).

BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAX15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, seules les limites de la dimension A maximale s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-.. (à l'étude).

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

- (a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm ou plus.
- (b) Dans aucune direction d'un quelconque plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm.

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre à coulisse approprié, ayant des mâchoires plates de 3 mm d'épaisseur et une précision de + 0,0 - 0,01 mm.

Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm au-dessus de l'ergot de référence et la valeur minimale de la dimension N.

- (2) Le rayon du bord de cet ergot ne doit pas dépasser 0,2 mm lorsque la dimension F_2 est à la valeur minimale de 0,7 mm. Si la dimension F_2 dépasse 0,7 mm, le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription s'applique seulement à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.
- (3) Pour les culots à contacts circulaires, la différence de hauteur entre les soudures des deux contacts sur les lampes terminées ne doit pas dépasser 0,5 mm (0,020 in).

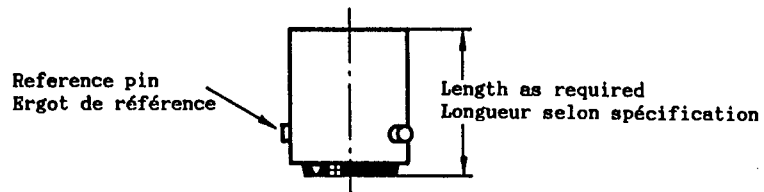
BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

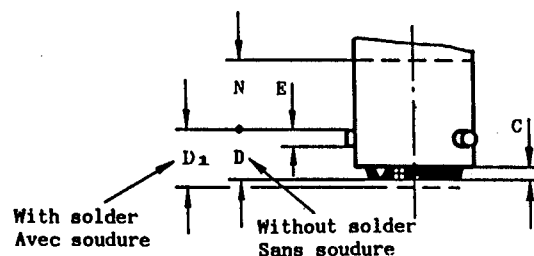
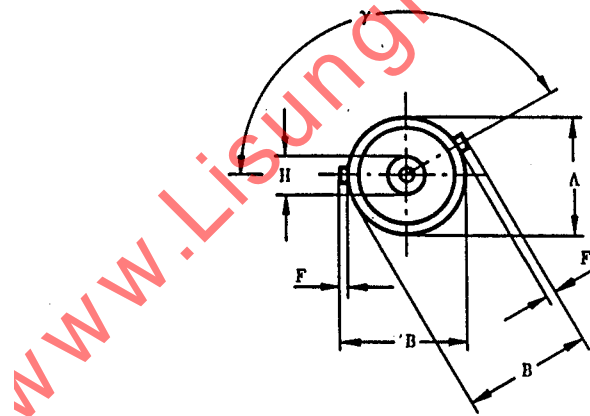
For details of lampholder BAU15s, see sheet (u.c.)
Pour les détails de la douille BAU15s, voir feuille (à l'étude)



Recommended lengths - Longueurs recommandées
19,0 ± 0,25 mm (0,748 ± 0,010 in)* & 21,0 ± 0,25 mm (0,827 ± 0,010 in)*

Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm (0,039 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre n'excède pas de plus de 1 mm (0,039 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps		Unmounted caps*		Caps on finished lamps	
	Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées		Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30	0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15	0,616	0,634	0,616	0,636
C	1,5	-	-	-	0,059	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-	0,236	0,260	-	-
D ₁	-	-	6,32	7,5	-	-	0,249	0,295
E	1,8	2,2	1,8	2,2	0,071	0,087	0,071	0,087
F (2)	0,64	-	0,64	-	0,025	-	0,025	-
H	4,5	5,2	-	-	0,177	0,204	-	-
N (1)	8,9	-	8,9	-	0,350	-	0,350	-
γ	Nom. 150°		-		-		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply.

Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-19A.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

- a) In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm (0,5925 in) or greater.
- b) In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm (0,5874 in).

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the pins up to the minimum value of dimension N.

- (2) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent.

La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-19A.

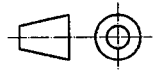
Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

- a) Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm (0,5925 in) ou plus.
- b) Dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm (0,5874 in).

La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre ayant des mâchoires de 3 mm d'épaisseur et une précision de mesure de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.

- (2) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 15,65 mm (0,616 in). Si la dimension B dépasse 15,65 mm (0,616 in), le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription s'applique seulement à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.

TERMINATION ON FINISHED LAMPS
CONNECTEUR DES LAMPES TERMINEES
G16d



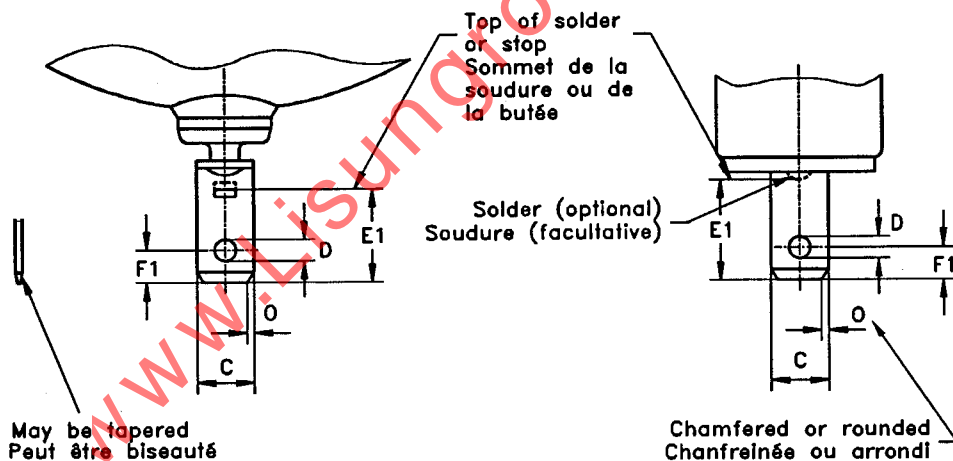
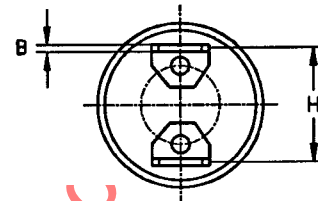
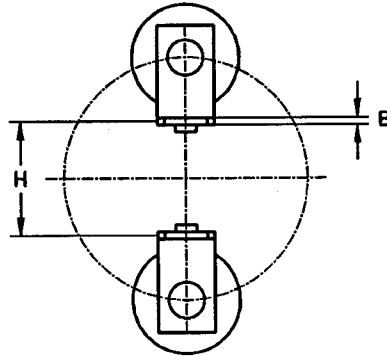
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Execution on pressed reflector lamps
 Exécution sur lampes à réflecteur en verre pressé

Execution on lamps incorporating G16d caps
 Exécution sur les lampes à culot G16d



Dimension	Min.	Max.
B	0,7	0,8
C (1)	7,7	8,1
D	3,0	3,3
E1 (1)	11,8	13,6
F1	4,35	5,05
H (1)(2)	16,66	
O	0,8	2,0

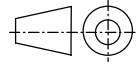
- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-95.
 (2) Dimension H is the distance between the centre lines of the tab-blades.

- (1) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-95.
 (2) La dimension H est la distance entre les lignes médianes des languettes.

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

E27

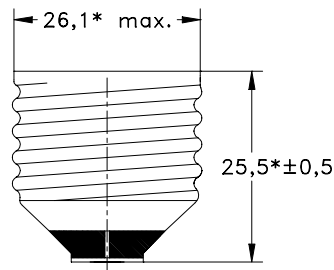


Page 1/2

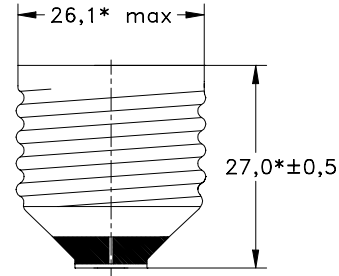
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

E27/25

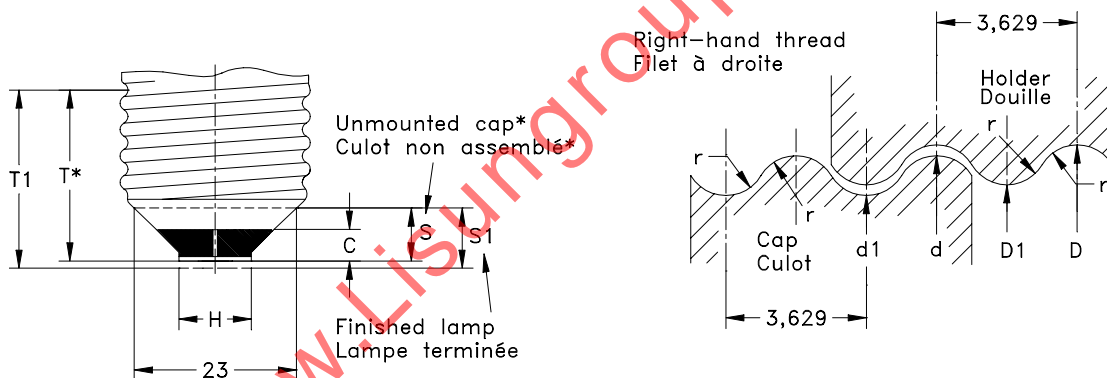


E27/27



Caps may be made with a flare*, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

Dimension	Unmounted caps* Culots non-assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
C	(5)	--	(5)	--
H (1)	4,8 (6)	11,5	4,8 (6)	11,5
S	7,0	7,8	--	--
S1	--	--	7,0	8,5
T* (2)	22,0	--	--	--
T1 (3)	--	--	22,0	--
d	26,05	26,38	26,05	26,45
d1	--	24,19	--	24,26
r (4)	1,025			

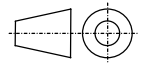
HOLDER DIMENSIONS / DIMENSIONS DE LA DOUILLE		
Dimension	Min.	Max.
D	26,55	--
D1	24,36	24,66
r (4)	1,025	

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread on unmounted caps.
- (3) "T1" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread on finished lamps.
- (4) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap.
- (5) For information regarding creepage distances, see IEC 60061-4, sheet 7007-6.
- (6) A finishing process with high heat load (for example welding), might require a minimum H value of 9,5 mm.

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

E27



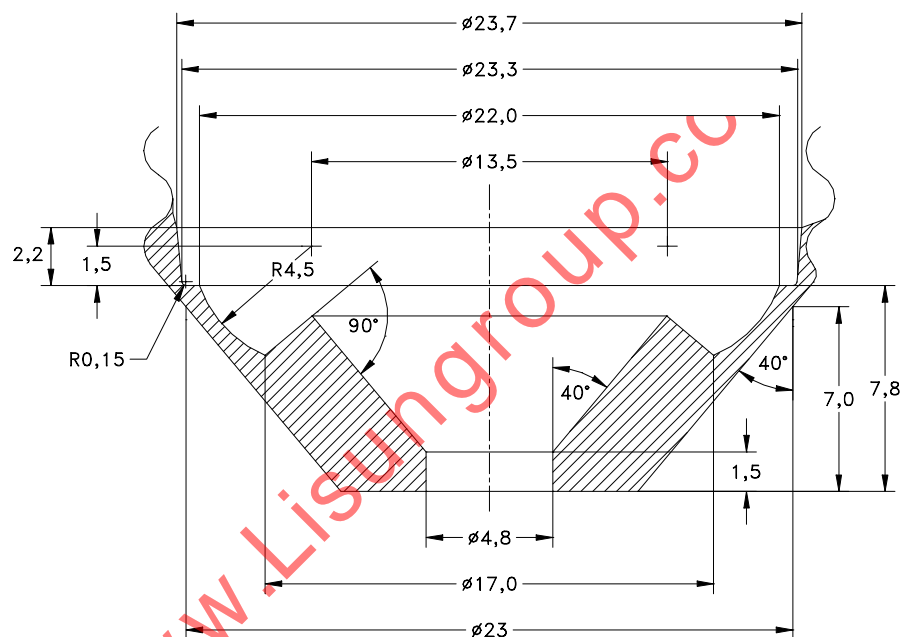
Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la forme du culot et n'ont pas à être vérifiées.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) «T» s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage du culot non assemblé s'arrête.
- (3) «T1» s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage du culot de la lampe terminée s'arrête.
- (4) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.
- (5) Pour des informations concernant les lignes de fuite et distances dans l'air, voir la CEI 60061-4, feuille 7007-6.
- (6) Un procédé de finition à haute température (soudure électrique par exemple) peut nécessiter une valeur H minimale de 9,5 mm.

CAP E27 END-FORM AREA – ZONE DE L'EXTREMITÉ DU CULOT E27



Nominal cap design dimensions * shall lie within the hachured area.
Because of manufacturing tolerances it is not required that every specimen will lie within the contours shown.

** These dimensions are for cap design only and the contours shall not be used for cap gauging purposes.

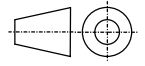
Les dimensions nominales** du culot doivent être contenues dans la zone hachurée.
Du fait des tolérances de fabrication, il n'est pas exigé que le profil de chaque pièce s'inscrive dans le contour représenté.

** Ces dimensions s'appliquent seulement à la conception du culot et les profils n'ont pas à être utilisés à des fins de calibrage.

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

E26



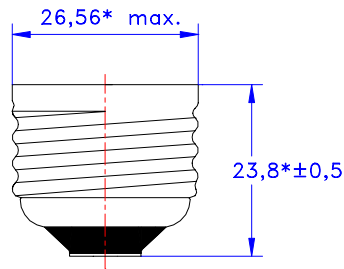
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

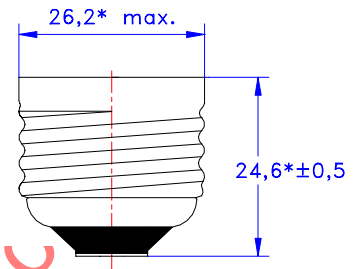
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26, see sheet 7005-21A.
Pour les détails de la douille E26, voir feuille 7005-21A.

E26/24



E26/25

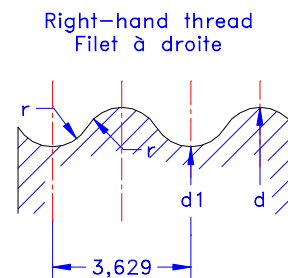
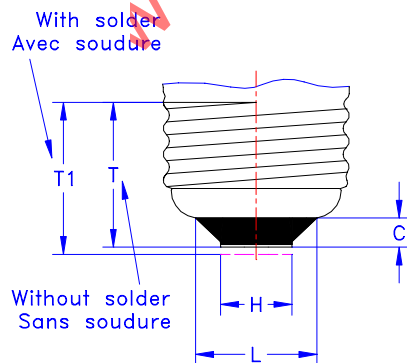


The E26/24 version is used in North America while the E26/25 version is used in Japan.

Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be no more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

La version E26/24 est utilisée en Amérique du Nord alors que la version E26/25 est utilisée au Japon.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'exède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



SCREW CAPS**CULOTS A VIS****E26**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalent in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps* Culots non-assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non-assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
C (1)	3,25	--	3,25	--	0,128	--	0,128	--
H (2)	9,14	11,56	9,14	11,56	0,360	0,455	0,360	0,455
L (1)	15,24	17,01	15,24	17,01	0,600	0,670	0,600	0,670
T (3)	19,56	--	--	--	0,770	--	--	--
T1 (4)	--	--	19,56	--	--	--	0,770	--
d	26,05	26,34	26,05	26,41	1,026	1,037	1,026	1,040
d1	--	24,66	--	24,72	--	0,971	--	0,974
r (5)	1,191		1,191		0,0469		0,0469	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot en n'ont pas à être vérifiées.

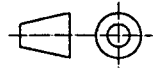
- (1) Dimensions C and L control the size of the insulation. Such control is necessary to avoid undesirable contact between the shell of a cap and the intermediate contact in a holder, whenever an E26-capped lamp is inserted into an E26d (double contact) holder.
- (2) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (3) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread.
- (4) "T1" is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective thread.
- (5) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap.

- (1) Les dimensions C et L contrôlent le dimensionnement de la partie isolante. Un tel contrôle est nécessaire afin d'éviter tout contact involontaire entre la chemise du culot et le contact intermédiaire dans la douille, chaque fois qu'une lampe à culot E26 est insérée dans une douille E26 (à double contact).
- (2) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (3) «T» s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (4) «T1» s'entend depuis la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (5) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.

GAUGING: Caps E26 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-27D, 7006-29 and 7006-29L.

VERIFICATION: Les culots E26 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-27D, 7006-29 et 7006-29L.

SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E10

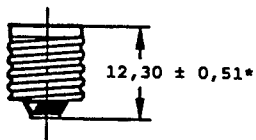


Page 1/2

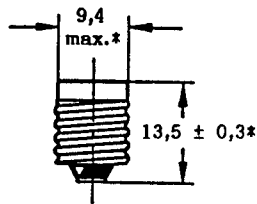
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

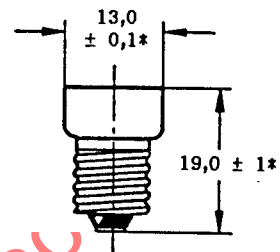
E10/12



E10/13

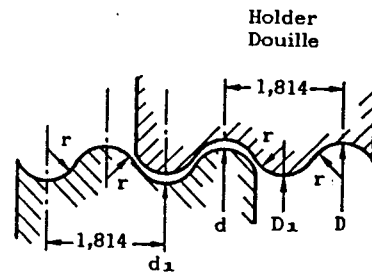
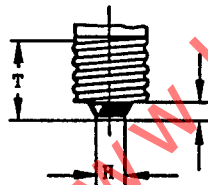


E10/19x13



Caps may be made with a flare the diameter* of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement sous la condition que le diamètre* de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.



Cap
Culot

Holder
Douille
Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

E10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Unmounted caps* Culots non-assemblés*		
Dimension	Min.	Max.
C	-	2,5
H (1)	3,5	4,0
T (2)(3)	9,5	-
d	9,27	9,53 (u.c.)
d ₁	-	8,51 (u.c.)
r	0,531	

Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
Min.	Max.
(4)	3,5
-	-
9,5	-
9,27	9,53
-	8,51
0,531	

Holders Douilles		
Dimension	Min.	Max.
D	9,59	9,78
D ₁	8,57	8,76
r	0,531	

- * These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.
- * Ces dimensions s'appliquent au culot seulement et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) T is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective screw thread.
- (3) For unmounted caps E10/12 this value is reduced to 7,75 mm, and for caps E10/12 on finished lamps this value is reduced to 8,13 mm.
- (4) On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 2 mm.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) T s'entend depuis la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) Cette valeur est réduite à 7,75 mm pour les culots E10/12 non-assemblés et, pour les culots E10/12 sur lampe terminée cette valeur est réduite à 8,13 mm.
- (4) Sur les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm.

GAUGING: Caps E10 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-27A and 7006-28E.

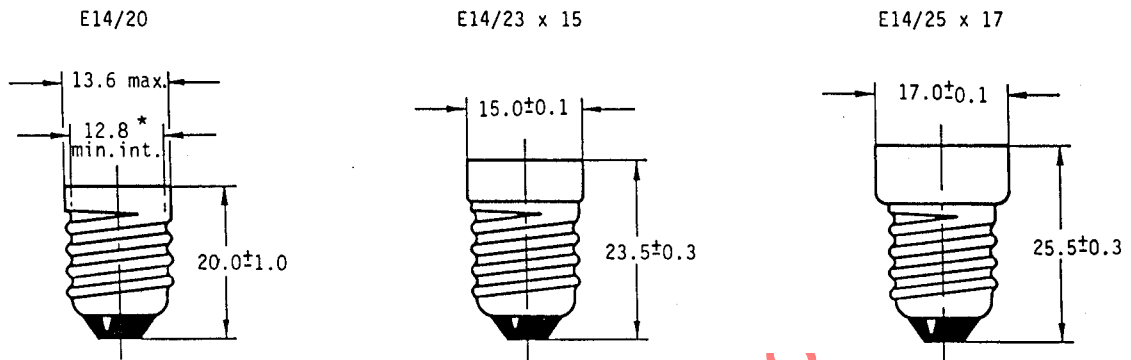
VERIFICATION: Les culots E10 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-27A et 7006-28E.

SCREW CAPS
CULOTS À VIS
E14

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Unmounted caps*
Culots non assemblés*



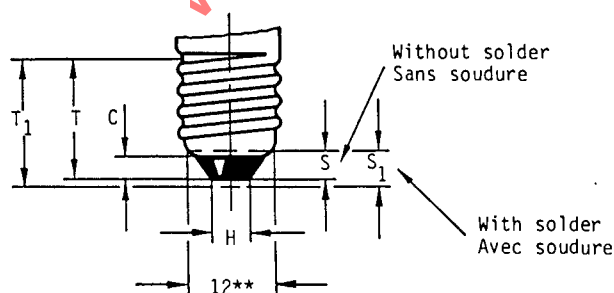
Caps may be made with a flare the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
For finished lamps the creepage distance over insulation shall be not less than 3 mm.

Note. - The shape of the caps shown in the drawings has been chosen only for the purposes of illustration and does not constitute a requirement.

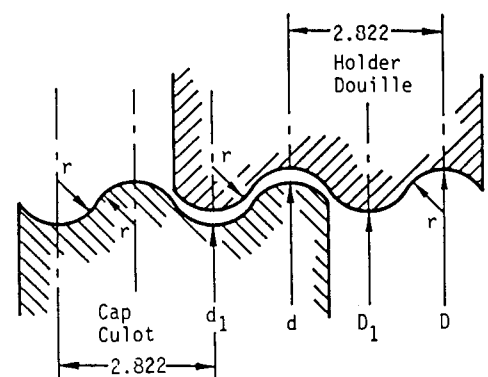
Les culots peuvent être munis d'un évasement dont le diamètre ne doit pas excéder de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.
Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 3 mm.

Note. - La forme du culot représenté dans ces dessins a été uniquement choisie pour les besoins de l'illustration et ne constitue pas une prescription.

Caps on finished lamps
Culots sur lampes terminées



Right-hand thread
Filet à droite



** This value denotes the diameter of the reference circle to which dimensions S and S_1 are referred.

** Cette valeur correspond au diamètre du cercle de référence auquel les dimensions S et S_1 se réfèrent.

SCREW CAPS
CULOTS À VIS
E14

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
		Min.	Max.	Min.	Max.
Cap Culot	C	3.0	-	3.0	-
	H	4.8	6.2	4.8 (1)	6.2 (1)
	S	3.2	3.7	-	-
	S ₁	-	-	3.5	4.5
	T (2)	16.0	-	-	-
	T ₁ (3)	-	-	16.0	-
	d	13.6	13.84	13.6	13.89
	d ₁	-	12.24	-	12.29
	r (4)	0.822		0.822	
Dimension		Min.		Max.	
Holder Douille	D	13.97		-	
	D ₁	12.37		12.56	
	r (4)	0.822			

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) Dimension "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread.

(3) Dimension "T₁" is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective thread.

(4) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap or the holder.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) La dimension T est la distance qui sépare la plaquette de contact de l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.

(3) La dimension T₁ est la distance qui sépare la plaquette de contact soudée de l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.

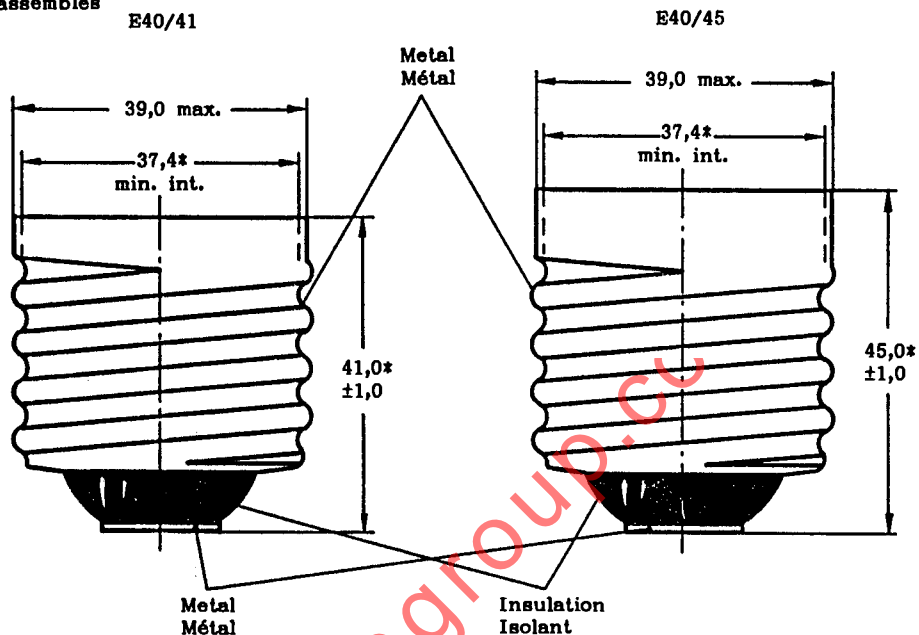
(4) Cette dimension est dérivée du profil théorique du filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot ni sur la douille.

SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E40

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Unmounted caps
Culots non assemblés



The E40/41 cap shall be the basis for all new designs of lamps and used for lampholder design in so far as contact-making is concerned. (Because lamps with E40/45 caps may still be used for a considerable time, the lampholder safety gauges will have to continue, for the time being, to be based on the E40/45 cap.)

The E40/45 cap shall be used only on lamps in situations where no other solution is feasible, particularly where lampholders in existing installations would create contact-making problems with shorter caps.

Caps may be made with a flare the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

For finished lamps the creepage distance over insulation shall be not less than 5 mm.

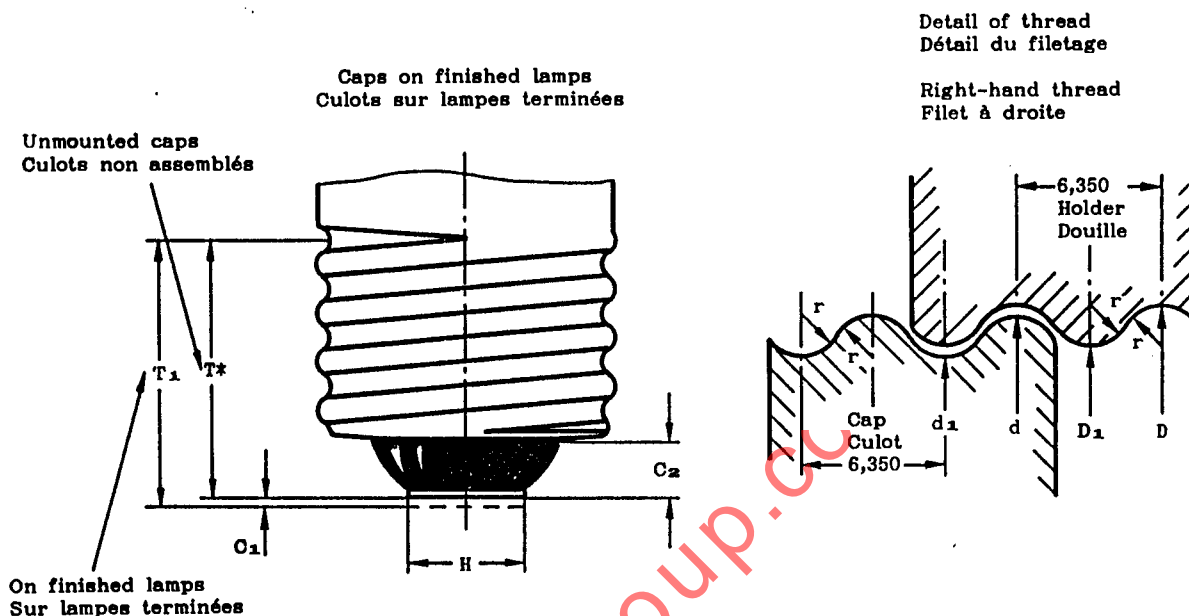
Tous les nouveaux modèles de lampes doivent être basés sur l'emploi du culot E40/41, de même pour la réalisation de la douille dans la mesure où le contact électrique est concerné. (Du fait que les lampes à culot E40/45 seront encore longtemps utilisées, les calibres de sécurité des douilles, pour le moment, restent basés sur le culot E40/45.)

Le culot E40/45 n'est utilisé sur les lampes que lorsque nulle autre solution n'est envisageable, particulièrement lorsque les douilles dans les installations existantes créeraient des problèmes de contact avec des culots plus courts.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 5 mm.

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "T" is the distance from the contact plate of the unmounted cap to the completion of the thread.
- (3) "T₁" is the distance from the contact plate of the cap on finished lamps to the completion of the thread.
- (4) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be gauged on the cap or the holder.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) "T" s'entend depuis la plaquette de contact sur culots non assemblés jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) "T₁" s'entend depuis la plaquette de contact sur lampes terminées jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (4) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre, et elle ne doit pas être vérifiée sur le culot ni sur la douille.

Dimension		Min.	Max.
Cap Culot	H (1)	14,0	18,0
	C ₁	-	1,5
	C ₂	4,7	-
	T* (2)	34,0	-
	T ₁ (3)	34,0	-
	d	39,05	39,50
	d ₁	35,45	35,90
r (4)	1,85		
Dimension		Min.	Max.
Holder Douille	D	39,60	40,05
	D ₁	36,00	36,45
	r (4)	1,85	

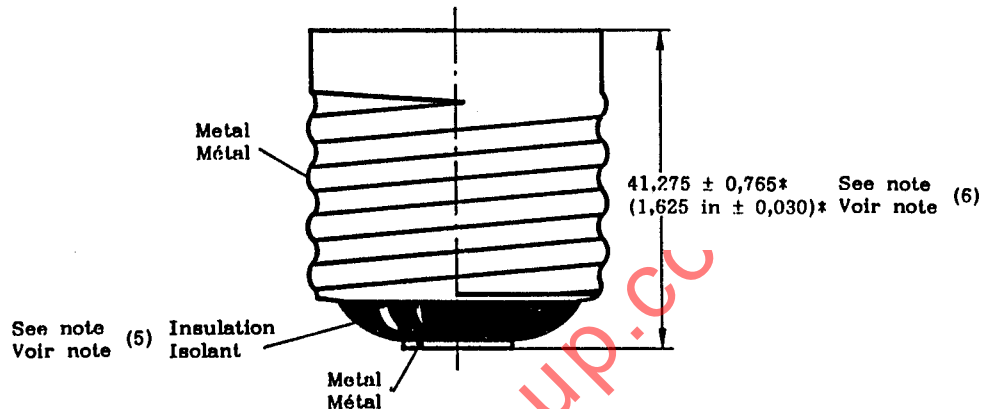
SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder E39, see sheet 7005-24A.
Pour les détails de la douille E39, voir feuille 7006-24A.

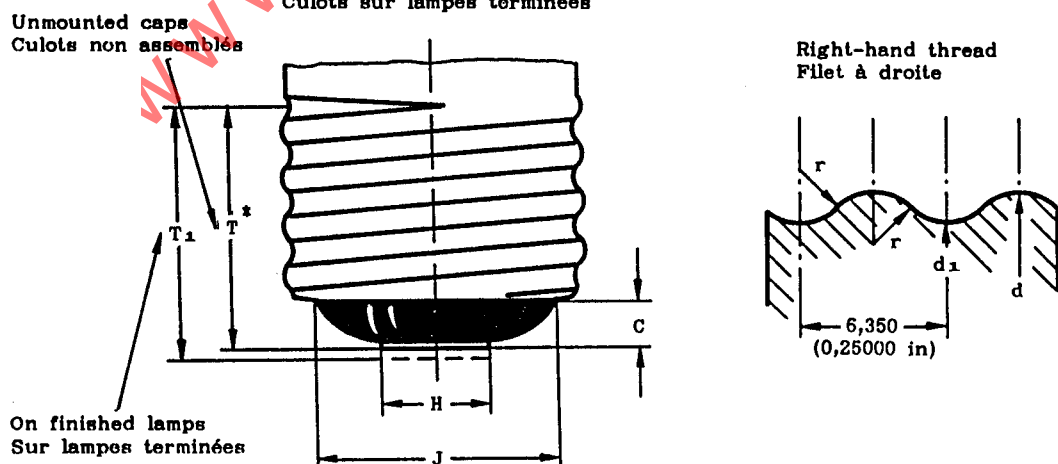
Unmounted caps
Culots non assemblés



Lamps with E39 cap dimensions will not fit holders made to European standard dimensions (E40). Caps may be made with a flare the diameter of which shall be not more than 40,26 mm (1,585 in). For finished lamps the creepage distance over insulation shall not be less than 5 mm (0,200 in).

Les lampes munies d'un culot E39 ne conviennent pas aux types de douilles établis pour les dimensions européennes normales (E40). Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas 40,26 mm (1,585 in). Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 5 mm (0,200 in).

Caps on finished lamps
Culots sur lampes terminées



SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest dimensions in inches Equivalents arrondis en pouces.			
Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
C	4,75	-	4,75	-	0,187	-	0,187	-
H (1)	13,46	15,11	13,46	15,11	0,530	0,595	0,530	0,595
J (7)	24,1	-	-	-	0,950	-	-	-
T (2)	30,10	-	-	-	1,185	-	-	-
T ₁ (3)	-	-	30,23	-	-	-	1,190	-
d	39,04	39,44	39,04	39,56	1,537	1,553	1,537	1,558
d ₁	-	36,90	-	37,02	-	1,453	-	1,458
r (4)	2,301		2,301		0,0906		0,0906	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "T" is the distance from the contact plate of the unmounted cap to the completion of the effective thread.
- (3) "T₁" is the distance from the contact plate on the finished lamp to the completion of the effective thread.
- (4) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile is for gauge design and is not to be gauged on the cap.
- (5) The shape of the insulator is optional.
- (6) In Japan, lamps with caps having an overall length of 45 mm may be used until changes to the short cap are completed.
- (7) Dimension J min. is established to prevent the passage of E39 cap insulation through ring-shaped intermediate contacts in E39d (under consideration) holders.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

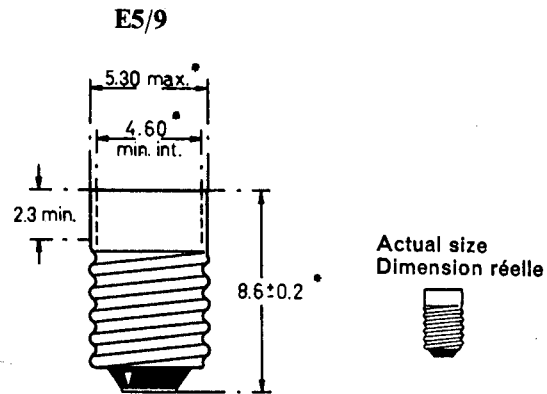
- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) "T" s'entend depuis la plaquette de contact sur culots non assemblés jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) "T₁" s'entend depuis la plaquette de contact sur lampes terminées jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (4) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre, et elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.
- (5) La forme de l'isolant est facultative.
- (6) Au Japon, les lampes à culots de longueur hors tout 45 mm restent autorisées jusqu'à ce que le remplacement de ces derniers par les culots courts soit achevé.
- (7) La dimension J min. est destinée à éviter le passage de l'isolant du culot E39 à travers les contacts circulaires intermédiaires des douilles E39d (à l'étude).

GAUGING: Caps E39 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-24A, 7006-24B and 7006-24C.

VERIFICATION: Les culots E39 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-24A, 7006-24B et 7006-24C.

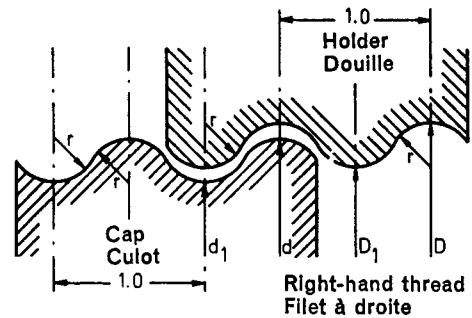
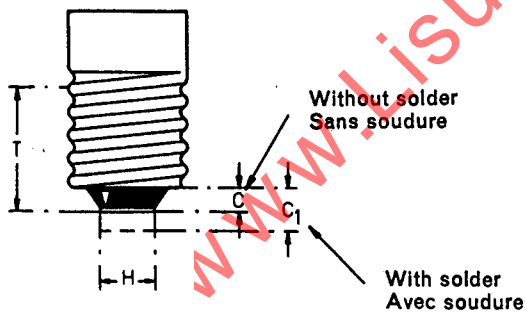
**SCREW CAP
CULOT À VIS
E5**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 0.5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
For finished lamps the creepage distance over insulation shall be not less than 0.8 mm.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.
Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 0,8 mm.



Dimension		Min.	Max.
Cap Culot	C	0.8	1.2
	C ₁	—	2.0
	H (1)	2.1	3.05
	T (2)	5.4	—
	d	5.23	5.33
	d ₁	—	4.77
Holder Douille	D	5.39	5.49
	D ₁	4.83	4.93
r		0.293	

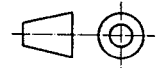
* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "T" is the distance from the contact plate of the cap to the completion of the thread.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (2) La distance « T » s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.

SCREW CAP
CULOT A VIS
E17

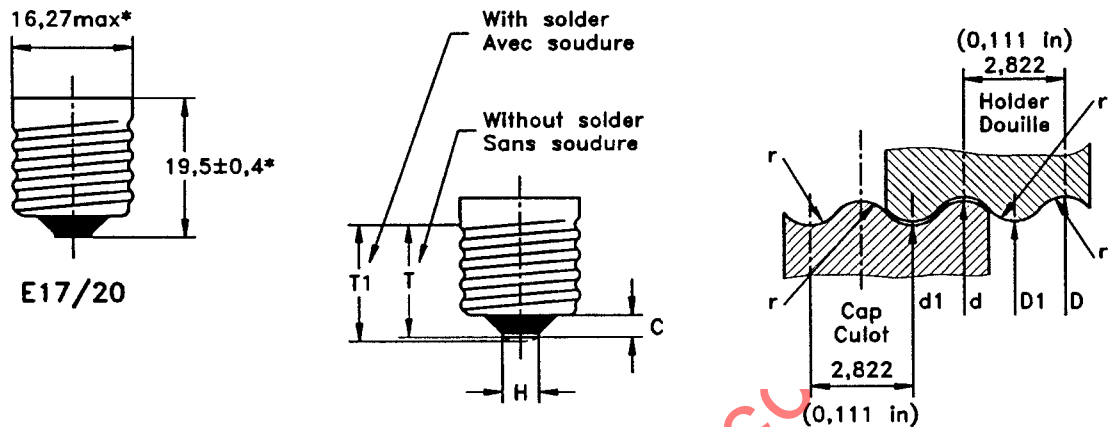


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E17, see sheet 7005-20.
Pour les détails de la douille E17, voir feuille 7005-20.



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
(2) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread.
(3) "T1" is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective thread.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la conception du culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
(2) «T» s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
(3) «T1» s'entend depuis la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.

		Standard dimensions Dimensions normalisées			
		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
Cap Culot	Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
	C	2,36	--	2,36	--
	H (1)	4,0	5,2	4,0	5,2
	T (2)	14,5	--	--	--
	T1 (3)	--	--	15,24	--
	d	16,28	16,54	16,28	16,64
	d1	--	15,16	--	15,27
r	0,897				
Holder Douille	Dimension	Min.		Max.	
	D	16,69		16,87	
	D1	15,32		15,49	
	r	0,897			

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
Min.	Max.	Min.	Max.
0,093	--	0,093	--
0,157	0,205	0,157	0,205
0,570	--	-	--
--	--	0,600	--
0,641	0,651	0,641	0,655
--	0,597	--	0,601
0,0353			
Min.		Max.	
0,657		0,664	
0,603		0,610	
0,0353			

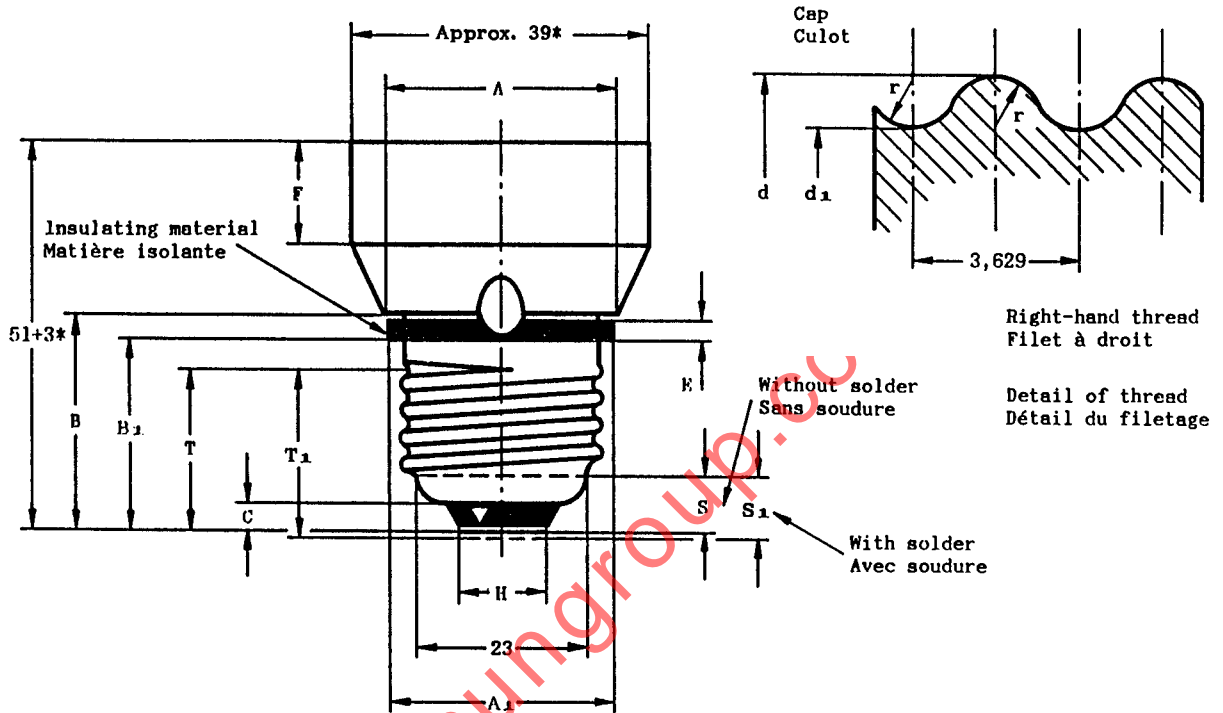
SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E27/51x39

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholders E27, see sheet 7004-21.
Pour les détails des douilles E27, voir feuille 7004-21.



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the diameter of the corresponding cap without a flare.
For finished lamps the creepage distance over insulation between live parts and between the insulated skirt and live parts shall be not less than 3 mm.
Except where specified otherwise, the dimensions in the part of the table referring to the cap are applicable to unmounted caps as well as to caps on finished lamps.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre du culot correspondant sans évasement.
Pour les lampes terminées la ligne de fuite sur l'isolant entre les parties sous tension et entre la collerette isolée et les parties sous tension ne doit pas être inférieure à 3 mm.
Sauf indication contraire, les dimensions de la partie du tableau concernant le culot s'appliquent aux culots non assemblés aussi bien qu'aux culots sur lampes terminées.

SCREW CAPS
CULOTS A VIS
E27/51x39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A*	--	31,0
A ₁	-	30,0
B	28,5	-
B ₁	25,0	-
C	3,5	-
E	3,0	-
F*	13,0	14,0
H (7)	9,5	11,5
S*	7,0	7,8
S ₁ ** (5)	7,0	8,5
T* (1)	22,0	-
T ₁ ** (2)	22,0	-
d	26,05 (6)	26,45 (4)
d ₁	-	24,26 (4)
r (3)	1,025	

* This dimension is for cap design only and no provision is made for gauging.

** This dimension applies only to finished lamps.

- (1) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread.
- (2) "T₁" is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective thread, the minimum value being checked by means of the gauge shown on sheet 7006-27B.
- (3) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile is for gauge design and is not to be checked on the cap.
- (4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-27B.
- (5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-27C.
- (6) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-28A.
- (7) This dimension is checked with a millimetre scale.

* Cette dimension s'applique seulement au culot, sa vérification par calibre n'étant pas prévue.

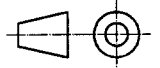
** Cette dimension s'applique seulement aux lampes terminées.

- (1) La distance "T" s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (2) La distance "T₁" s'entend depuis la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif; la valeur minimale doit être vérifiée à l'aide du calibre décrit dans la feuille 7006-27B.
- (3) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.
- (4) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-27B.
- (5) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-27C.
- (6) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-28A.
- (7) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

SCREW CAP

CULOT A VIS

E12



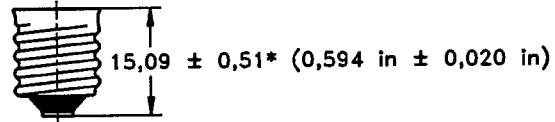
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

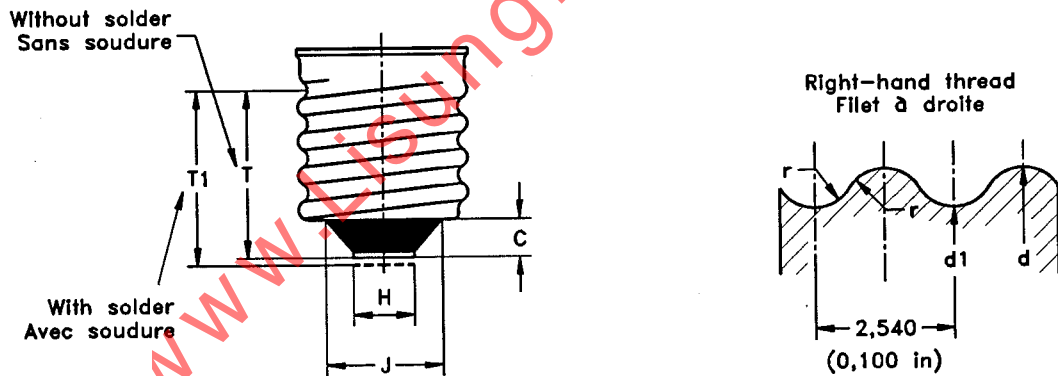
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E12, see sheet 7005-28.
Pour les détails de la douille E12, voir feuille 7005-28.

E12/15



- * These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.
- * Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées.



This cap is sometimes referred to as the American standard "Candelabra screw base".
Caps may be made with a flare, the diameter of which shall not exceed 12,32 mm (0,485 in).

Ce culot est également connu comme le culot à vis américain normalisé «Candelabra screw base».
Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas 12,32 mm (0,485 in).

SCREW CAP

CULOT A VIS

E12



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées				
Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
C	1,60	--	1,60	--
H (1)	3,58	4,37	3,58	4,37
J	--	7,37	--	7,37
T (2)	10,66	--	--	--
T1 (3)	--	--	11,17	--
d	11,56	11,81	11,56	11,887
d1	--	10,54	--	10,617
r (4)	0,792		0,792	

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Min.	Max.	Min.	Max.
0,063	--	0,063	--
0,141	0,172	0,141	0,172
--	0,290	--	0,290
0,420	--	--	--
--	--	0,440	--
0,455	0,465	0,455	0,468
--	0,415	--	0,418
0,0312		0,0312	

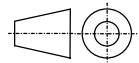
- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
 (2) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread.
 (3) "T1" is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective thread.
 (4) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
 (2) «T» est la distance de la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
 (3) «T1» est la distance de la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
 (4) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.

GAUGING: Caps E12 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-32, 7006-27H, 7006-27J and 7006-28C.

VERIFICATION: Les culots E12 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-32, 7006-27H, 7006-27J et 7006-28C.

DOUBLE CONTACT SCREW CAP
CULOT A VIS A DOUBLE CONTACT



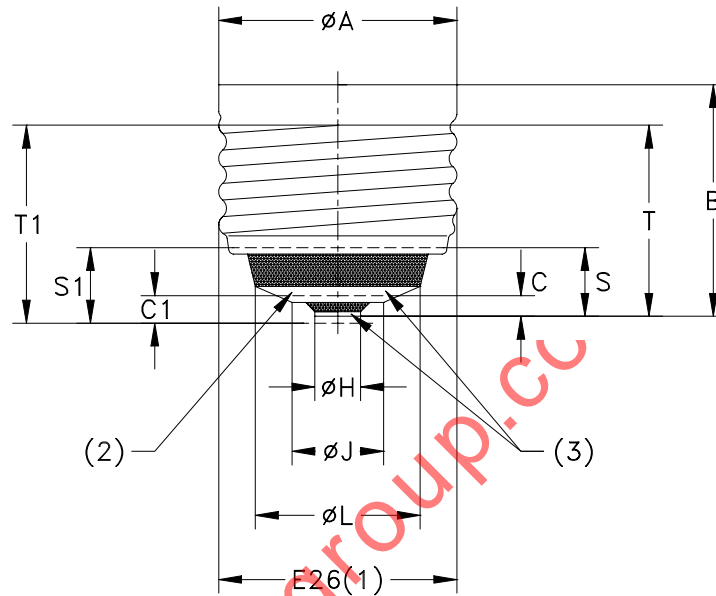
E26d

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26d, see sheet 7005-29.
Pour les détails de la douille E26d, voir feuille 7005-29.



Caps may be made with a flare*, the diameter of which shall be not more than 27,56 mm (1,085 in).

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas 27,56 mm (1,085 in).

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la forme du culot et n'ont pas à être vérifiées.

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées				Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
	Unmounted caps* Culots non-assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non-assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A*	--	26,2	--	--	--	1,031	--	--
B*	23,29	24,31	--	--	0,917	0,957	--	--
C (6)(9)	0,23	2,67	--	--	0,009	0,105	--	--
C1 (6)(9)	--	--	0,79	3,17	--	--	0,031	0,125
H (4)	4,37	5,16	4,37	5,16	0,172	0,203	0,172	0,203
J (4)	8,38	10,41	8,38	10,41	0,330	0,410	0,330	0,410
L (4)	15,49	19,30	15,49	19,30	0,610	0,760	0,610	0,760
S (5)(9)(11)	5,08	7,75	--	--	0,200	0,305	--	--
S1 (5)(9)(11)	--	--	5,08	8,25	--	--	0,200	0,325
T (7)(9)	19,56	--	--	--	0,770	--	--	--
T1 (8)(9)	--	--	19,56	--	--	--	0,770	--

	<p>DOUBLE CONTACT SCREW CAP</p> <p>CULOT A VIS A DOUBLE CONTACT</p> <p>E26d</p>	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>(1) Screw thread E26 to be in accordance with sheet 7004-21A.</p> <p>(2) The intermediate contact may be either circular or non-circular and either conical or flat. Non-circular contacts shall have their periphery confined between two imaginary circles having diameters of Lmax. and Lmin. respectively.</p> <p>(3) These contacts shall not be of opposite polarity.</p> <p>(4) This dimension is checked with a millimetre scale.</p> <p>(5) These dimensions are checked at a reference diameter of 23 mm (0,906 in).</p> <p>(6) The limits shown for these dimensions are applicable at all points between the reference diameters of 10,4 mm (0,410 in) and 13,2 mm (0,520 in).</p> <p>(7) "T" is the distance from the central contact plate to the completion of the effective thread on unmounted caps. In North America some manufacturers use a dimension of 19,27 mm for Tmin. The future goal for Tmin. is 19,56 mm.</p> <p>(8) "T1" is the distance from the central contact plate to the completion of the effective thread on finished lamps.</p> <p>(9) Dimensions C, S and T apply to the unmounted cap; dimensions C1, S1 and T1 apply to the finished lamp.</p> <p>(10) For information regarding creepage distances, see IEC 60061-4, sheet 7007-6.</p> <p>(11) Compliance to this dimension is not required in North America and Japan.</p> <p>(1) Le filetage E26 doit être conforme à celui qui est donné à la feuille 7004-21A.</p> <p>(2) Le contact intermédiaire peut être circulaire ou non et il peut être conique ou plat. Les contacts non circulaires doivent être compris entre deux cercles fictifs de diamètres respectifs Lmax. et Lmin.</p> <p>(3) Ces contacts ne doivent pas être de polarités différentes.</p> <p>(4) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.</p> <p>(5) Ces dimensions sont mesurées sur un diamètre de référence de 23 mm (0,906 in).</p> <p>(6) Les limites indiquées pour ces dimensions sont applicables à toutes les positions entre les diamètres de référence de 10,4 mm (0,410 in) et de 13,2 mm (0,520 in).</p> <p>(7) «T» est la distance entre la plaquette du contact central et l'endroit où le filetage du culot non assemblé s'arrête. En Amérique du Nord, certains fabricants utilisent une dimension Tmin. de 19,27 mm. L'objectif, pour le futur, est de porter Tmin. à 19,56 mm.</p> <p>(8) «T1» est la distance entre la plaquette du contact central et l'endroit où le filetage du culot de la lampe terminée s'arrête.</p> <p>(9) Les dimensions C, S et T s'appliquent au culot non assemblé, les dimensions C1, S1 et T1 s'appliquent au culot de la lampe terminée.</p> <p>(10) Pour les informations concernant les lignes de fuite et distances dans l'air, voir la CEI 60061-4, feuille 7007-6.</p> <p>(11) La conformité à cette dimension n'est pas requise en Amérique du Nord et en Japon.</p>		
<p>7004-29-2</p> <p style="text-align: right;">IEC 60061-1 CEI 60061-1</p>		

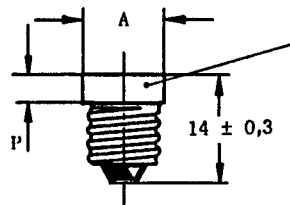
PREFOCUS SCREW CAPS
CULOTS A VIS PREFOCUS
EP10

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus lampholder EP10, see sheet 7005-30.
Pour les détails de la douille préfocus EP10, voir feuille 7005-30.

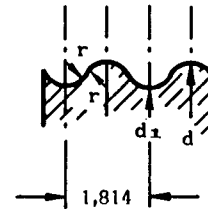
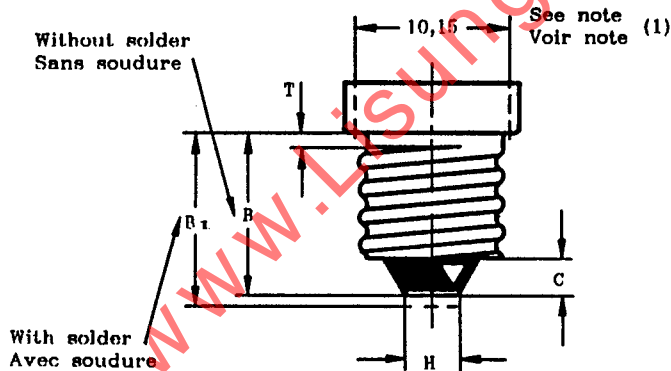


The collar shall be approximately cylindrical
La collerette doit être approximativement cylindrique

Cap designation dimensions. Cap EP10/14x11 is shown.
Dimensions de la désignation du culot. Le culot EP10/14x11 est représentée.

Caps may be made with a flare the diameter* of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the skirt. On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 2 mm.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à la condition que le diamètre* de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis de la collerette. Sur les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm.



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

PREFOCUS SCREW CAPS
CULOTS A VIS PREFOCUS
EP10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps**	
	Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées**	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	10,9	11,1	-	-
B	10,2	10,9	-	-
B ₁	-	-	10,3	11,8
C	Nom. 2,5		-	-
H	3,5	4,0	-	-
P	3,4	3,5	-	-
T (1)	-	1,0	-	-
d	9,36	9,53	9,36 (3)	9,53
d ₁	-	8,51	-	8,51
r (2)	0,531		0,531	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

** These values are checked with the gauge shown on sheet 7006-37 except where stated otherwise.

(1) "T" is the distance from the end of the effective thread to the reference circle of 10,15 mm.

(2) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap.

(3) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-28.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

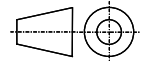
** Ces valeurs sont à vérifier avec le calibre de la feuille 7006-37 sauf exception indiquée par ailleurs.

(1) "T" est la distance entre l'extrémité du filetage effectif et le cercle de référence 10,15 mm.

(2) Cette dimension est dérivée du profil théorique du filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.

(3) A vérifier avec le calibre approprié de la feuille 7006-28.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS



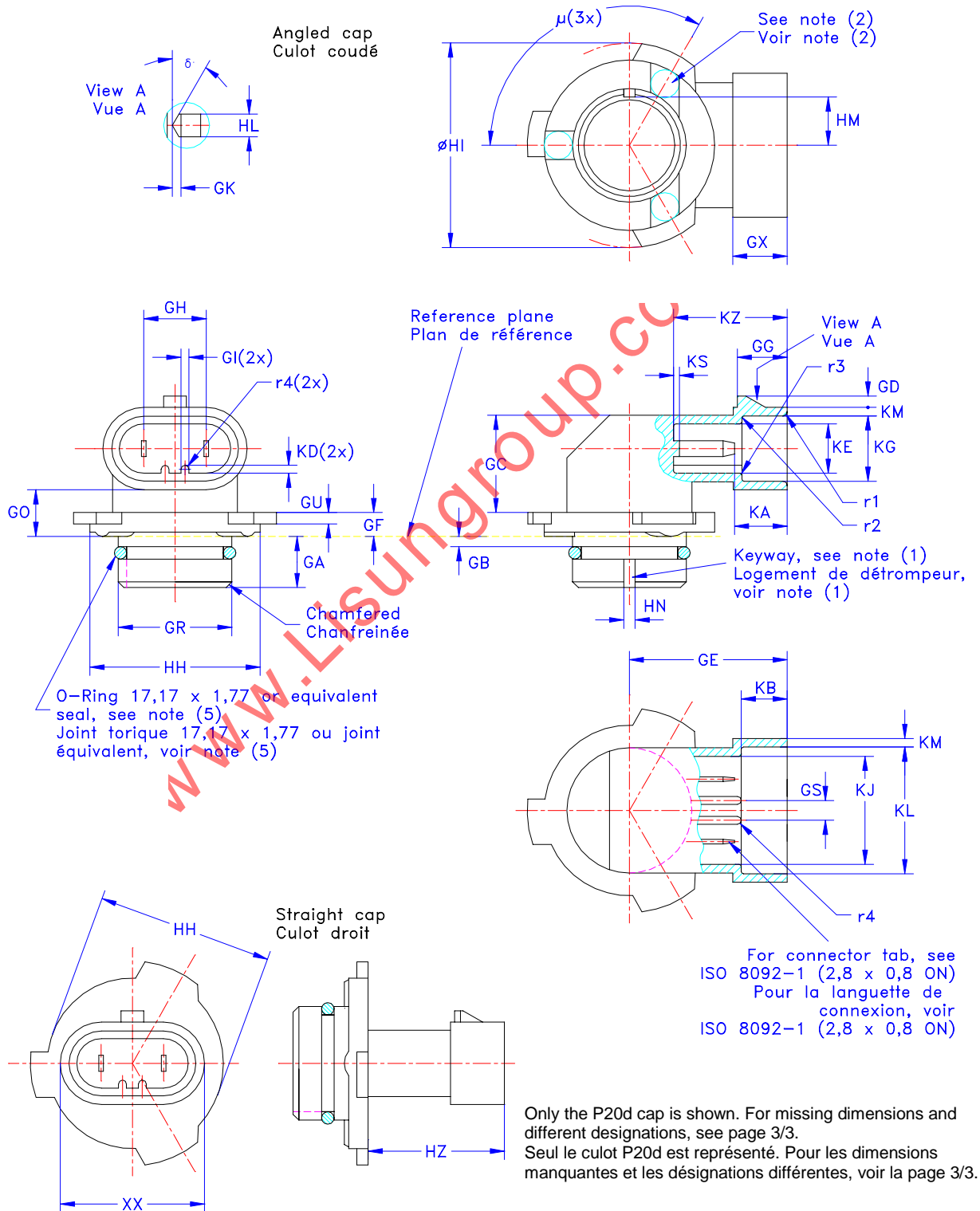
P20d, PX20d, PY20d & PZ20d

Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders P20, PX20, PY20 and PZ20, see sheet 7005-31.
Pour les détails des douilles P20, PX20, PY20 et PZ20, voir feuille 7005-31.



PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS

P20d, PX20d, PY20d & PZ20d

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
GA	5,5	15,0	HN (1)	1,9	2,1
GB	1,5	2,1	HZ (7)	--	24,0
GC	--	18,0	KA (3)	9,45	10,05
GD	1,7	2,3	KB	7,7	8,3
GE (6)	27,3	28,3	KD	1,1	1,7
GF	3,9	4,5	KE	8,4	9,0
GG	8,5	9,1	KG	12,0	12,6
GH (3)	10,7	11,3	KJ	18,4	19,0
GI	1,1	1,7	KL	22,0	22,6
GK	1,0	2,0	KM	1,2	1,8
GO (6)	7,6	8,8	KS	--	1,0
GR (4)	19,95	20,05	KZ	19,7	20,3
GS	3,2	3,8	XX	(7)(8)	
GU	1,7	2,3	μ (2)	Approx. 120°	
GX	9,3	9,9	δ	Approx. 30°	
HH (4)(8)	29,7	30,3	r1	0,3	1,3
HI (4)	35,7	36,3	r2	0,	0,7
HL	3,7	4,3	r3	0,1	0,7
HM	--	9,4	r4	1/2GI	

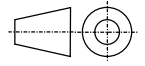
- (1) Keyway is optional construction. Keyway required for straight version.
- (2) The reference plane is determined by three supporting bosses or by a continuous surface. In the latter case the surface shall be flat within 0,05 mm. The shape of the supporting bosses is optional.
- (3) These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged. Measured at a distance KA from the rim. The connector tabs shall be perpendicular to the bottom of the cavity and parallel within 1°30'.
- (4) Diameters shall be concentric within 0,2 mm.
- (5) The seal shall withstand a minimum pressure difference of 70 kPa when a lamp is inserted into a cylindrical aperture of 20,12 mm - 20,32 mm.
- (6) Does not apply to the straight cap.
- (7) Applies to straight version of cap only.
- (8) Eccentricity of the axial centre line of XX shall be within 1,27 mm with regard to the axial centre line of HH.

- (1) Le détrompeur est facultatif. Le logement du détrompeur est exigé pour la version droite.
- (2) Le plan de référence est déterminé par trois bossages du support ou par une surface continue. Dans ce dernier cas, la surface doit être plane à 0,05 mm près. La forme des bossages du support est quant à elle facultative.
- (3) Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées. Mesurer à une distance KA du bord. Les languettes de connexion doivent être perpendiculaires au fond de la cavité et parallèles entre elles avec une tolérance de 1°30'.
- (4) Les diamètres doivent être concentriques à 0,2 mm près.
- (5) Le joint d'étanchéité doit résister à une pression différentielle minimum de 70 kPa lorsque la lampe est introduite dans une ouverture cylindrique de 20,12 mm - 20,32 mm.
- (6) Ne s'applique pas au culot à version droite.
- (7) S'applique uniquement au culot à version droite.
- (8) L'excentricité de la ligne axiale XX par rapport à la ligne axiale de HH doit être inférieure à 1,27 mm.

PREFOCUS CAPS

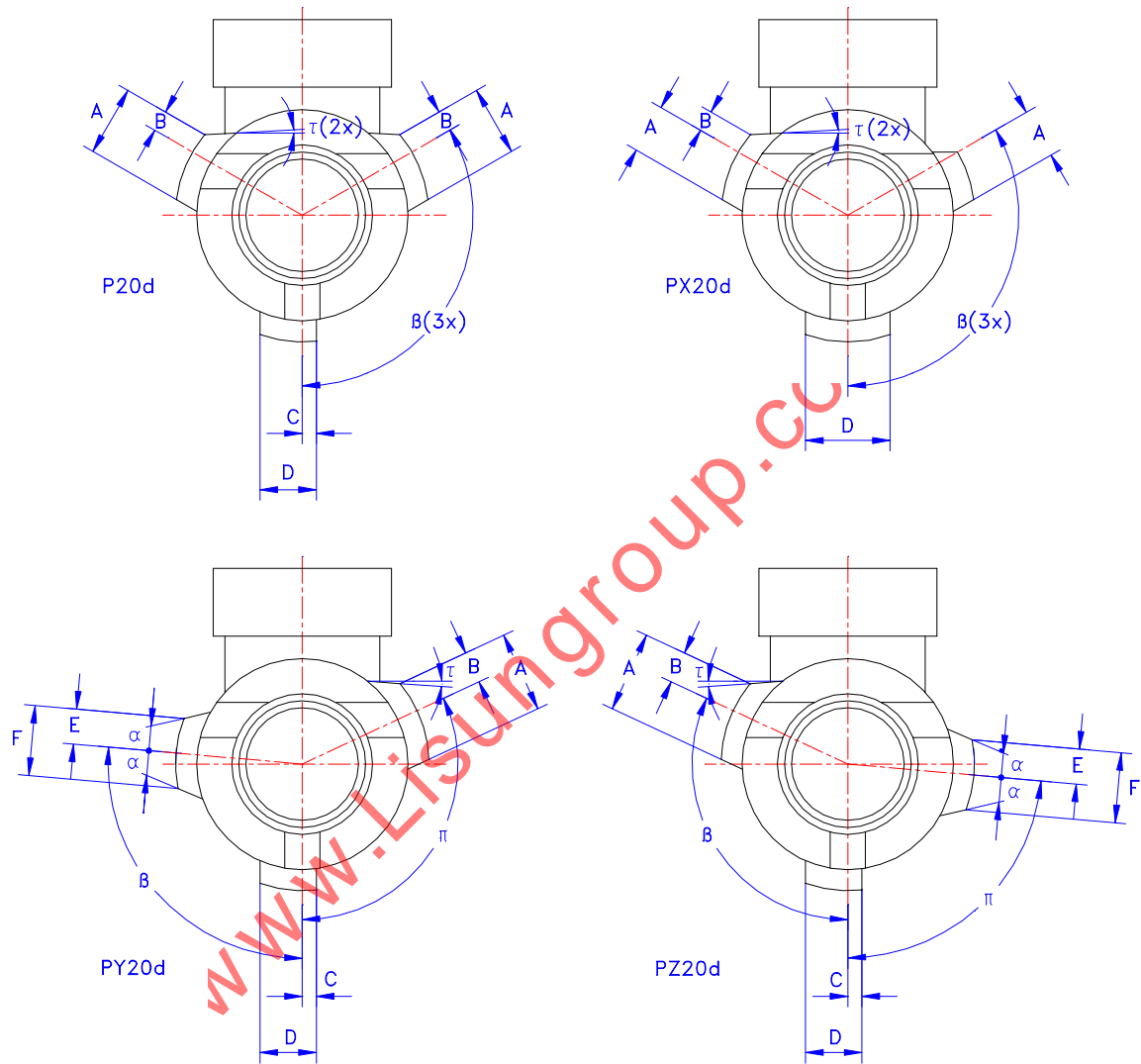
CULOTS PREFOCUS

P20d, PX20d, PY20d & PZ20d



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

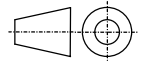
Seen from bulb side
Vue du côté de l'ampoule

Dimension	P20d		PX20d		PY20d		PZ20d	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	9,7	10,3	6,7	7,3	11,1	11,7	11,1	11,7
B	3*		3*		4,5*		4,5*	
C	2*		--		2*		2*	
D	7,7	8,3	11,7	12,3	7,7	8,3	7,7	8,3
E	--		--		5*		5*	
F	--		--		9,7	10,3	9,7	10,3
α	--		--		17°	19°	17°	19°
β	120°		120°		95°		115°	
π	--		--		115°		85°	
τ	2°	4°	2°	4°	2°	4°	2°	4°

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P22d & PX22d



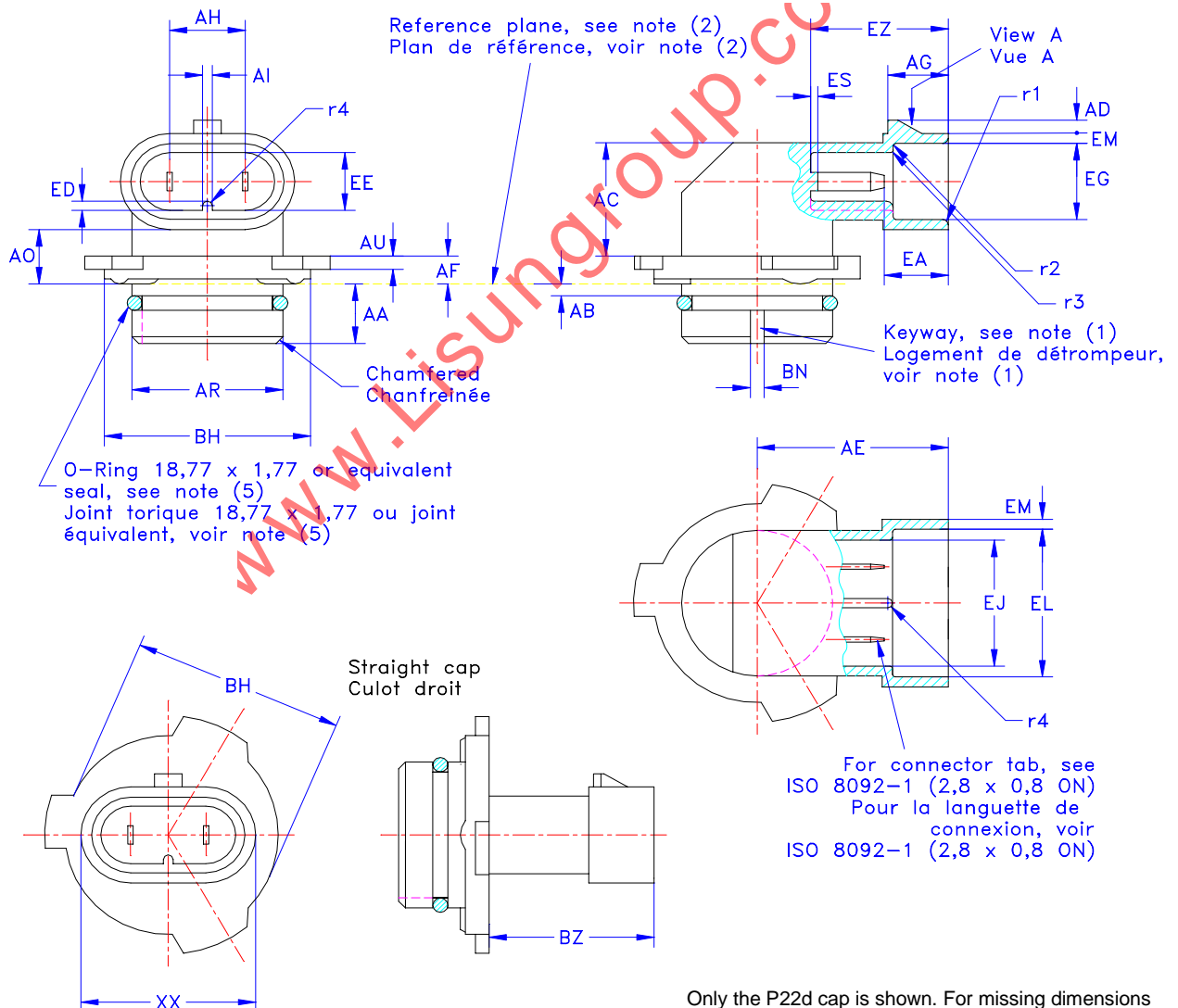
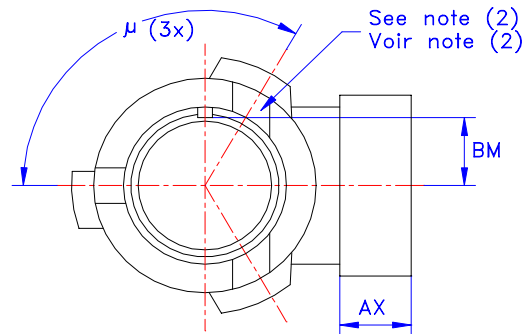
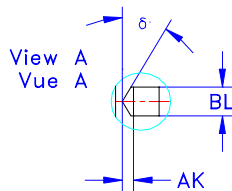
Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders P22 and PX22, see sheet 7005-32.
 Pour les détails des douilles P22 et PX22, voir feuille 7005-32.

Angled cap
 Culot coudé



Only the P22d cap is shown. For missing dimensions and different designations, see page 3/3.
 Seul le culot P22d est représenté. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir la page 3/3.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P22d & PX22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

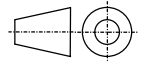
Dimension	Min.	Max.
AA	5,5	15,0
AB	1,5	2,1
AC	--	18,0
AD	1,7	2,3
AE (6)	27,3	28,3
AF	3,9	4,5
AG	8,5	9,1
AH (3)	10,7	11,3
AI	1,1	1,7
AK	1,0	2,0
AO (6)	7,6	8,8
AR (4)	21,95	22,05
AU	1,7	2,3
AX	9,3	9,9
BH (4)(8)	29,7	30,3
BL	3,7	4,3
BM	--	10,4
BN (1)	1,9	2,1

Dimension	Min.	Max.
BZ (7)	--	24,0
EA (3)	9,45	10,05
EB	7,7	8,3
ED	1,7	2,3
EE	8,4	9,0
EG	12,0	12,6
EJ	18,4	19,0
EL	22,0	22,6
EM	1,2	1,8
ES	--	1,0
EZ	19,7	20,3
XX	(7)(8)	
μ (2)	Approx. 120°	
δ	Approx. 30°	
r1	0,3	1,3
r2	0,1	0,7
r3	0,	0,7
r4	1/2AI	

- (1) Keyway is optional construction. Keyway required for straight version.
- (2) The reference plane is determined by three supporting bosses or by a continuous surface. In the latter case the surface shall be flat within 0,05 mm. The shape of the supporting bosses is optional.
- (3) These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged. Measured at a distance EA from the rim. The connector tabs shall be perpendicular to the bottom of the cavity and parallel within 1°30'.
- (4) Diameters shall be concentric within 0,2 mm.
- (5) The seal shall withstand a minimum pressure difference of 70 kPa when a lamp is inserted into a cylindrical aperture of 22,12 mm - 22,32 mm.
- (6) Does not apply to the straight cap.
- (7) Applies to straight version of cap only.
- (8) Eccentricity of the axial centre line of XX shall be within 1,27 mm with regard to the axial centre line of BH.

- (1) Le détrompeur est facultatif. Le logement du détrompeur est exigé pour la version droite.
- (2) Le plan de référence est déterminé par trois bossages du support ou par une surface continue. Dans ce dernier cas, la surface doit être plane à 0,05 mm près. La forme des bossages du support est quant à elle facultative.
- (3) Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées. Mesurer à une distance EA du bord. Les languettes de connexion doivent être perpendiculaires au fond de la cavité et parallèles entre elles avec une tolérance de 1°30'.
- (4) Les diamètres doivent être concentriques à 0,2 mm près.
- (5) Le joint d'étanchéité doit résister à une pression différentielle minimum de 70 kPa lorsque la lampe est introduite dans une ouverture cylindrique de 22,12 mm - 22,32 mm.
- (6) Ne s'applique pas au culot à version droite.
- (7) S'applique uniquement au culot à version droite.
- (8) L'excentricité de la ligne axiale XX par rapport à la ligne axiale de BH doit être inférieure à 1,27 mm.

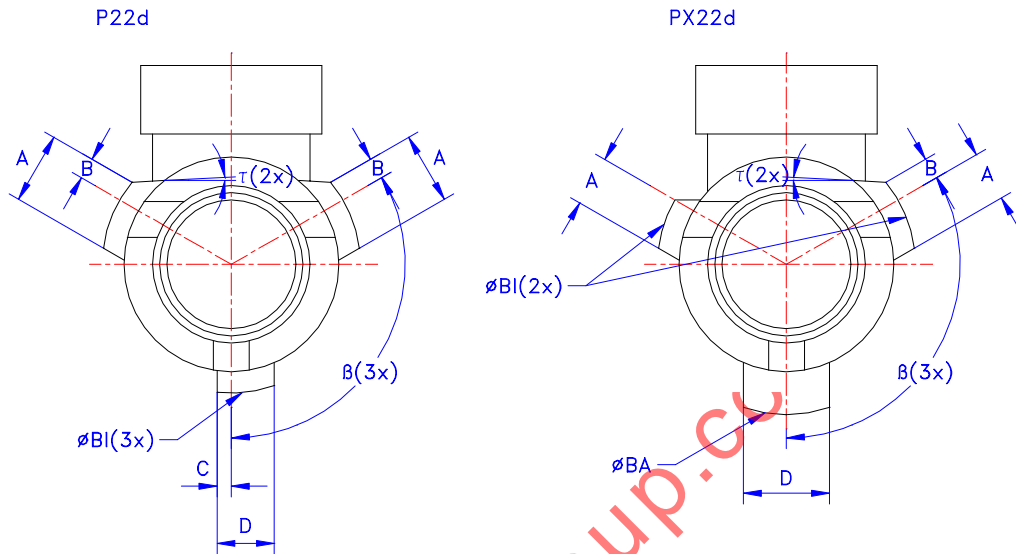
PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P22d & PX22d



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Seen from bulb side
 Vue du côté de l'ampoule

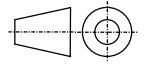


Dimension	P22d		PX22d	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	9,7	10,3	6,7	7,3
B	3°		3°	
BA	--		41,7	42,3
BI	35,7	36,3	35,7	36,3
C	2°		--	
D	7,7	8,3	11,7	12,3
β	120°		120°	
τ	2°	4°	2°	4°

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged.

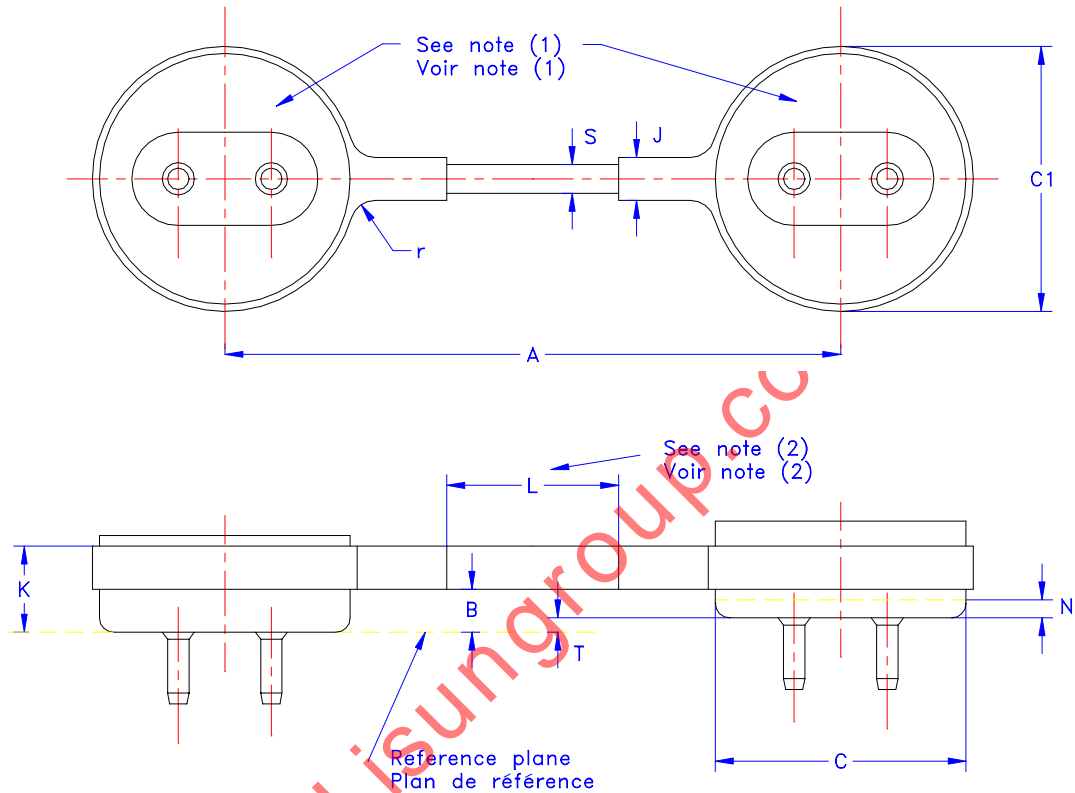
* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée.

CAPS
CULOTS
2G13



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
For details of holder 2G13, see sheet 7005-33.
Pour les détails de la douille 2G13, voir feuille 7005-33.



Dimension	2G13-41		2G13-56 (3)		2G13-92 (3)		2G13-152	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	41		56		92		152	
B	2,5	--	2,5	--	2,5	--	2,5	--
C (5)	--	25,78	--	25,78	--	36,52	--	36,52
C1	--	27,9	--	27,0	--	38,5	--	38,5
J (6)	--	13,0	--	4,0	--	5,5 (7)	--	13,0
K	--	--	8,0	11,5	8,0	13,0	--	--
L	--	--	10,0	--	29,0	--	--	--
N (5)	2,0	--	2,0	--	2,5	--	2,5	--
r	--	3,5	--	3,5	--	3,5	--	3,5
S (6)	--	13,0	--	3,0	--	4,0 (7)	--	13,0
T	--	--	--	2,0	--	2,0	--	--

	CAPS CULOTS 2G13	Page 2/2
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>(1) All other relevant dimensions as for bi-pin cap G13, see sheet 7004-51.</p> <p>(2) Dimension L also denotes the minimum length, on the surface of the brace, over which a smooth area shall be provided for 2G13-56 and 2G13-92 caps.</p> <p>(3) Dimensions K, L, S and T provide information for the braces of 2G13-56 and 2G13-92 caps. Some lampholders use this brace to keep the caps in a certain position with regard to the holder surface.</p> <p>(4) The brace shall not be used to retain or support the lamp in a lampholder or a luminaire. The purpose of the brace is to maintain proper spacing of the lamp's legs.</p> <p>(5) Dimension N denotes the minimum length over which dimension C shall be observed.</p> <p>(6) The cross-sectional shape of the brace is optional.</p> <p>(7) In North America the values for dimensions Jmax. and Smax. are 13,0 mm.</p> <p>(1) Toutes les autres cotes applicables sont les mêmes que pour le culot à deux broches G13, voir feuille 7004-51.</p> <p>(2) La cote L indique également la longueur minimale de la surface du collier sur laquelle une surface unie doit être prévue pour les culots 2G13-56 et 2G13-92.</p> <p>(3) Les cotes K, L, S et T donnent des renseignements pour les colliers des culots 2G13-56 et 2G13-92. Certaines douilles utilisent ce collier pour maintenir les culots dans une certaine position par rapport à la surface de la douille.</p> <p>(4) Le collier ne doit pas être utilisé pour des fonctions de rétention ou de support de la lampe dans une douille ou dans un luminaire. La fonction du collier est d'assurer l'écartement correct entre les branches de la lampe.</p> <p>(5) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel la cote C doit être respectée.</p> <p>(6) La section transversale du collier est laissée au choix.</p> <p>(7) En Amérique du Nord les valeurs des dimensions Jmax. et Smax. sont de 13,0 mm.</p> <p>GAUGING Caps on finished lamps shall satisfy the gauge shown on sheet 7006-33. With at least one cap pin of each G13 pair of pins in contact with surface Z of the gauge, the underside of at least one section of the two G13 sections shall be in contact with surface X of the gauge.</p> <p>VERIFICATION Les culots des lampes terminées doivent satisfaire à l'essai au calibre montré à la feuille 7006-33. Lorsque au moins une broche de chacune des paires de broches des culots G13 est en contact avec la surface Z du calibre, le côté inférieur d'au moins une section des deux sections G13 doit être en contact avec la surface X du calibre.</p>		
7004-33-3		IEC 60061-1 CEI 60061-1

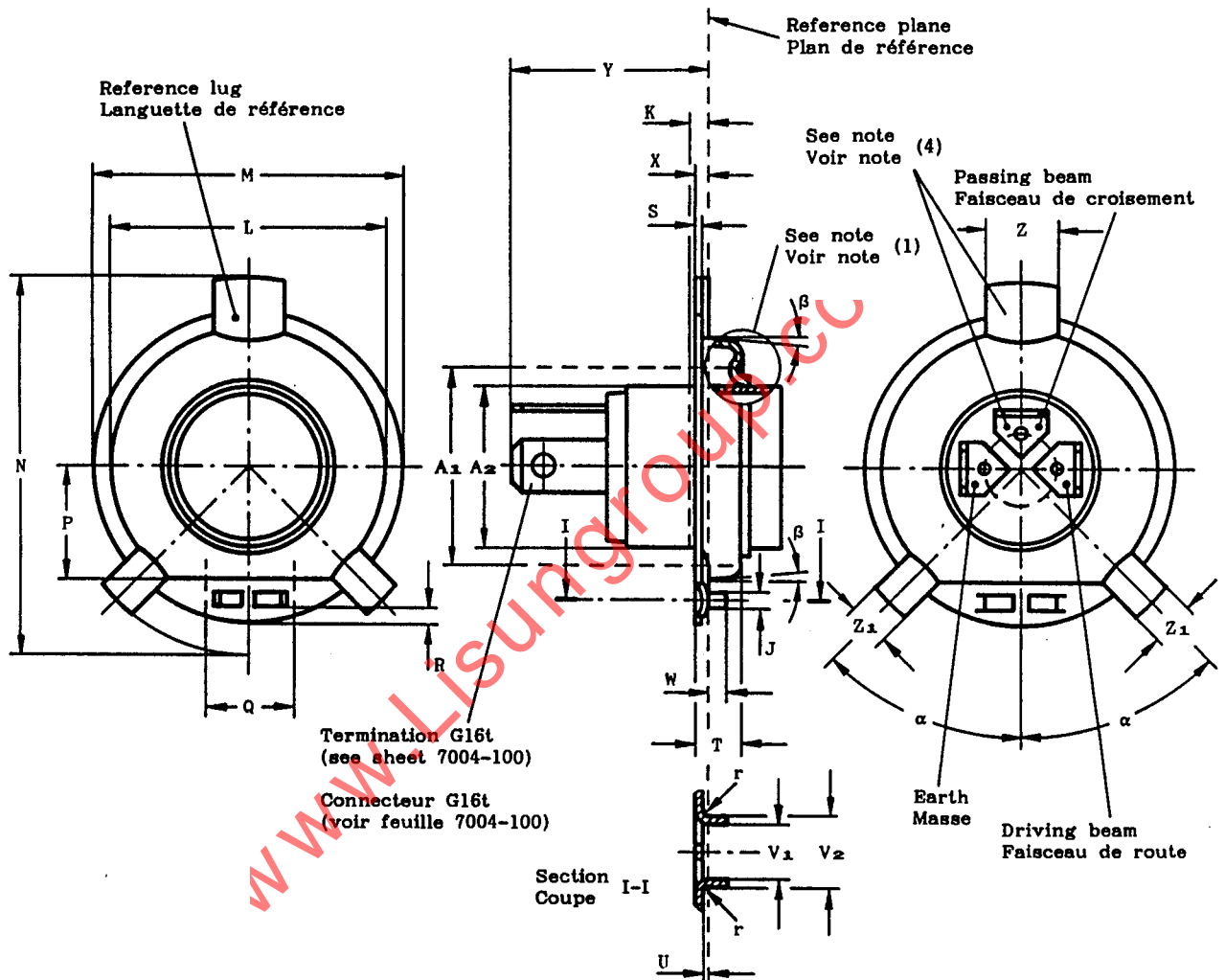
PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
SUR LAMPES TERMINEES
PX43t

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder PX43t, see sheet 7005-34.
Pour les détails de la douille PX43t, voir feuille 7005-34.



Dimension	Min.	Max.
A ₁ (6)	25,0	
A ₂ (8)	Nom. 22*	
J	1,9	2,1
K (8)	2,0	
L (2)	37,5	38,0
M (3)	42,8	43,0
N	51,6	52,0
P (2)(5)	15,3	15,5
Q (2)(5)	8,5	-
R	1,8	2,2
S	0,45	-
T	5,0	6,0

Dimension	Min.	Max.
U	(7)	
V ₁	8,0	-
V ₂	-	10,0
W	1,8	2,2
X	1,1	1,3
Y	25,0	32,0
Z	9,9	10,0
Z ₁	5,8	6,2
r	(7)	
α	44°	46°
β	-	5°

PREFOCUS CAPS
 ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
 CULOTS PREFOCUS
 ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
 SUR LAMPES TERMINEES
 PX43t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

- (1) The form of this annular part of the ring is optional and may be flat or recessed. However, the form shall be such that it will not cause any abnormal glare from the passing-beam filament when the lamp is in its normal operating position in the vehicle.
- (2) This dimension is measured at the reference plane.
- (3) Dimension M is the diameter on which the lamp is centred.
- (4) The relative positions of the contact tabs and the reference lug shall not deviate from the position shown by more than $\pm 20^\circ$.
- (5) Dimension Q denotes the minimum width over which both the minimum and the maximum limits of dimension P shall be observed.
Outside dimension Q, the maximum limit for dimension P shall not be exceeded.
- (6) The means of securing the ring in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
- (7) The radius r shall be equal to or smaller than dimension U.
- (8) Beyond distance K, in the direction of the G16t termination, dimension Az shall be observed.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) La forme de cette partie annulaire de la collerette est optionnelle et peut être plate ou incurvée. Toutefois, elle ne doit provoquer aucun éblouissement anormal par réflexion de la lumière émise par le filament de croisement, lorsque la lampe est en position normale de fonctionnement sur le véhicule.
- (2) Cette dimension est mesurée dans le plan de référence.
- (3) La dimension M est le diamètre sur lequel la lampe est centrée.
- (4) Les languettes de contact doivent être disposées par rapport à la languette de référence dans la position indiquée par le dessin avec une tolérance de $\pm 20^\circ$.
- (5) La dimension Q définit l'espace minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension P doivent être observées.
En dehors de la dimension Q, la limite maximale de P ne doit pas être dépassée.
- (6) Les dispositions de verrouillage de la collerette dans le projecteur ne doivent pas empiéter sur cette zone cylindrique, qui s'étend sur toute la longueur de la chemise de ce côté de la collerette.
- (7) Le rayon r doit être égal ou inférieur à la dimension U.
- (8) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16t, la dimension Az doit être respectée.

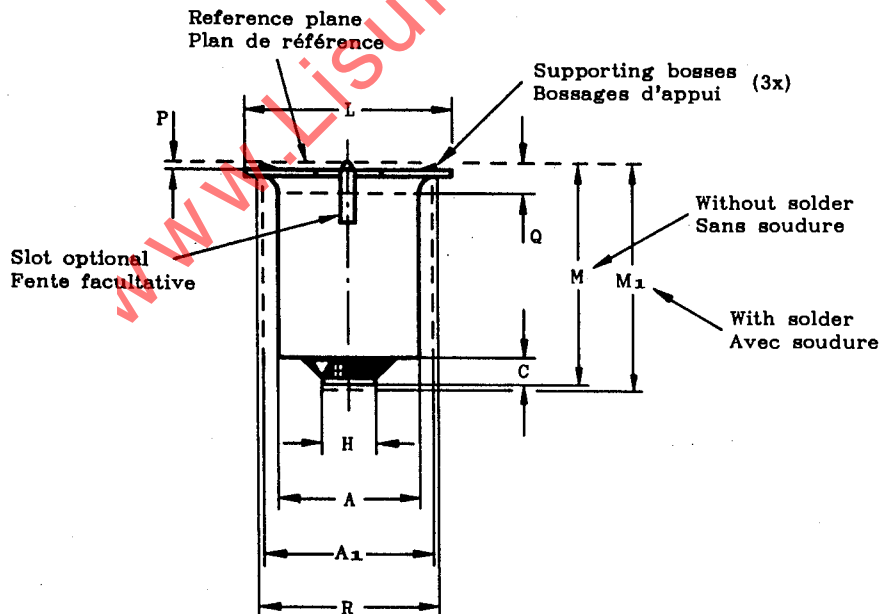
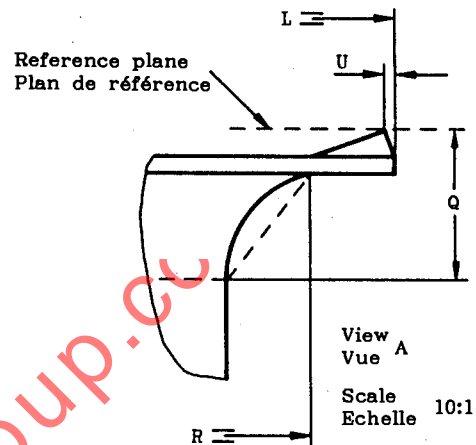
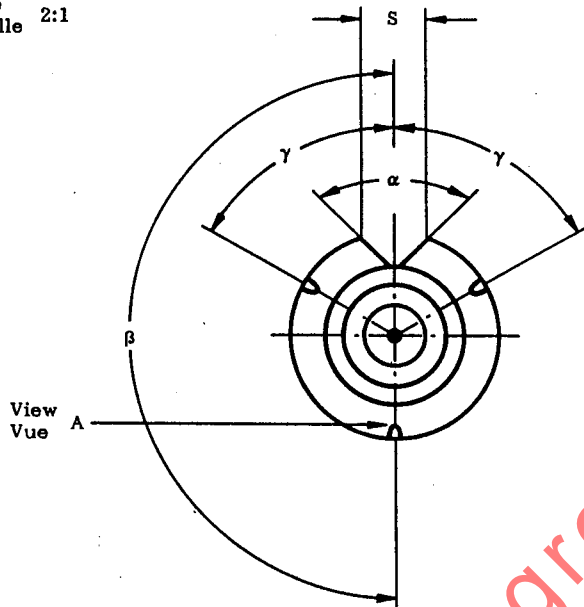
PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
PX13.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder PX13.5s, see sheet 7005-35.
Pour les détails de la douille PX13.5s, voir feuille 7005-35.

Scale
Echelle 2:1



The fit PX13.5s provides enhanced prefocus features in comparison with the P13.5s shown on sheet 7004-40. In order to obtain the full benefit of these features, it is essential that the PX13.5s cap be used in conjunction with the PX13.5s holder (shown on sheet 7005-35).

L'ensemble PX13.5s permet un système préfocus amélioré en comparaison avec le P13.5s de la feuille 7004-40. Afin de tirer tout le bénéfice de ces systèmes, il est essentiel que le culot PX13.5s soit utilisé avec la douille PX13.5s (représentée sur la feuille 7005-35).

PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
PX13.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A* (1)	9,09	9,25	0,358	0,364
A ₁ (2)	11,2		0,441	
C	1,3*	-	0,051*	-
H*	3,5	4,0	0,138	0,157
L	13,39 (4)	13,54	0,527 (4)	0,533
M*	13,9	14,4	0,547	0,567
M ₁	13,9	15,4	0,547	0,606
P	0,08	0,38*	0,003	0,015*
Q* (1)	2,0		0,079	
R* (1)	11,2		0,441	
S (3)	Approx. 4,4		Approx. 0,173	
U*	0,10	0,30	0,004	0,012
α (3)	Nom. 90°		-	
β	175°	185°	-	-
γ	55°	65°	-	-

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimensions Q and R are reference dimensions. The shape of the barrel to flange transition is optional provided that the cap contour does not exceed a line connecting the traces of the circles delineated by the actual dimension A at distance Q from the reference plane and dimension R on the cap flange. The limit for dimension A **max.** shall be observed up to dimension Q.
 - (2) The cylinder with diameter A₁ delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the cap (e.g. side solder) and the space which may be occupied by rigid parts** of the lampholder.
 - (3) The minimum contour of the locating notch is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-35. The maximum contour of the locating notch is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-35B.
 - (4) The value for L **min.** does not apply in the areas of the three supporting bosses nor the notch.
- ** The three cap supporting bosses shall remain in contact with the reference plane of the holder.

* Ces valeurs s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

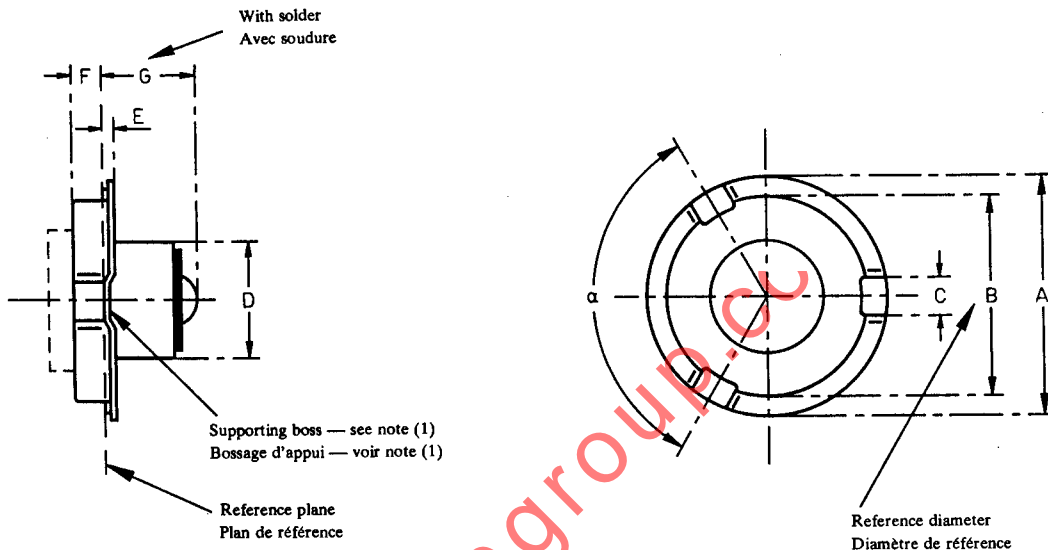
- (1) Les dimensions Q et R sont des repères. La forme de la chemise au raccordement avec le collet est facultative à condition que le profil du culot ne s'étende pas au-delà d'une ligne joignant les traces des cercles définis par la dimension A réelle à la distance Q du plan de référence et la dimension R sur le collet du culot.
La dimension A **max.** doit être respectée à partir de la dimension Q.
 - (2) Le cylindre d'un diamètre A₁ définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties du culot (par exemple soudure latérale) et celui qui peut être occupé par des parties rigides** de la douille.
 - (3) Les limites minimales de l'encoche d'orientation sont vérifiées avec le calibre selon la feuille 7006-35.
Les limites maximales de l'encoche d'orientation sont vérifiées avec le calibre selon la feuille 7006-35B.
 - (4) La valeur pour L **min.** ne s'applique pas à proximité des trois bossages d'appui ni de l'encoche.
- ** Les trois bossages d'appui du culot doivent rester en contact avec le plan de référence de la douille.

PREFOCUS CAP P26s ON FINISHED LAMP
CULOT PRÉFOCUS P26s SUR LA LAMPE TERMINÉE

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder P26s, see sheet 7005-36.
 Pour les détails de la douille P26s, voir feuille 7005-36.



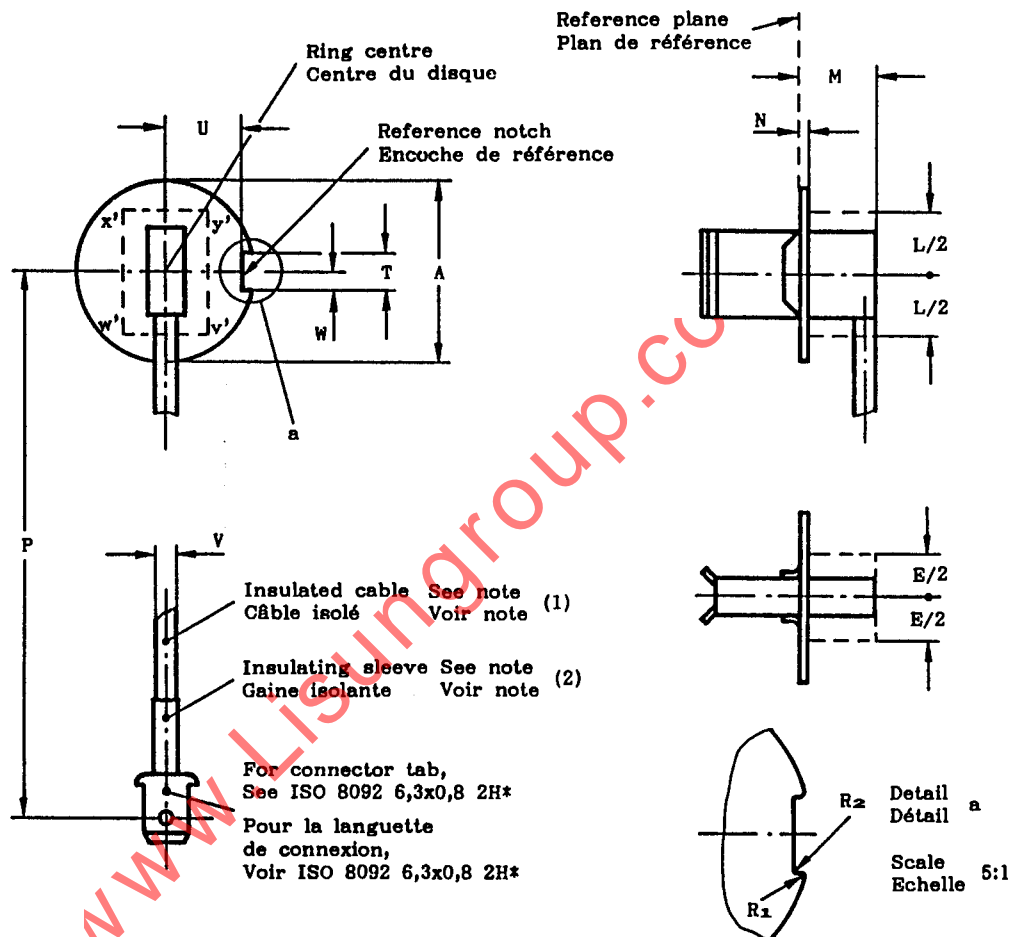
- (1) The three supporting bosses constitute the reference plane. Each boss shall be plane and smooth for a width of 2 mm minimum between at least the diameters of 25.9 mm and 30 mm. Outside the diameter of 30 mm, the height of the bosses shall not exceed that existing between the diameters of 25.9 mm and 30 mm.
- (2) Starting from the reference plane the minimum and maximum limits of dimension B (reference diameter) shall be observed for at least 2 mm. Beyond this length only the limit for dimension B maximum shall apply.
- (1) Les trois bossages d'appui constituent le plan de référence. Chaque bossage doit être plan et poli sur une largeur de 2 mm minimum au moins entre les diamètres de 25,9 mm et 30 mm. Au-delà du diamètre de 30 mm, la hauteur des bossages ne doit pas excéder celle existant entre les diamètres de 25,9 mm et 30 mm.
- (2) A partir du plan de référence les limites minimum et maximum de la dimension B (diamètre de référence) doivent être observées sur au moins 2 mm. Au-delà de cette longueur, seule la limite concernant la dimension B maximum s'appliquera.

Dimension	Min.	Max.
A	30.5	31.5
B(2)	25.9	26.0
C	2.0	9.0
D	—	15.5
E	0.5	1.6
F(2)	—	4.7
G	10.0	14.0
α	115°	125°

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOT'S PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT SUR
LAMPES TERMINEES
PKX22s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.



* The shoulders are optional
* Les épaulements sont facultatives

Dimension	Min.	Max.
A	22,15	22,25
E (3)	11,0	
L (3)	16,0	
M	-	10,0
N	-	1,1
P	275	285
R ₁	-	0,4
R ₂	-	0,5
T	5,0	5,1
U	9,55	9,65
V (4)	1,75	2,75
W	2,0	3,0

(1) It shall be possible to bend the cable within a cylinder of 22,2 mm diameter co-axial with the axis of the ring.

(2) The insulating sleeve shall be securely fastened, shall adequately overlap the wire insulation and shall cover all metal parts up to the shoulders of the tab.

(3) The space to be reserved for the part of the cap below the ring, with the exception of the cable outlet, is bounded by a rectangular box of section x' , y' , v' , w' .

(4) This dimension is not to be gauged.

(1) Il doit être possible d'enrouler le câble à l'intérieur d'un cylindre ayant un diamètre interne de 22,2 mm et centré sur l'axe de la collerette.

(2) La gaine isolante doit être solidement fixée, dépasser de façon convenable l'isolement du câble, et recouvrir toutes les parties métalliques jusqu'au ras de la languette.

(3) L'espace libre à réserver pour la partie du culot au-dessous de la collerette, non compris la sortie du câble, est un parallélépipède rectangle de section x' , y' , v' , w' .

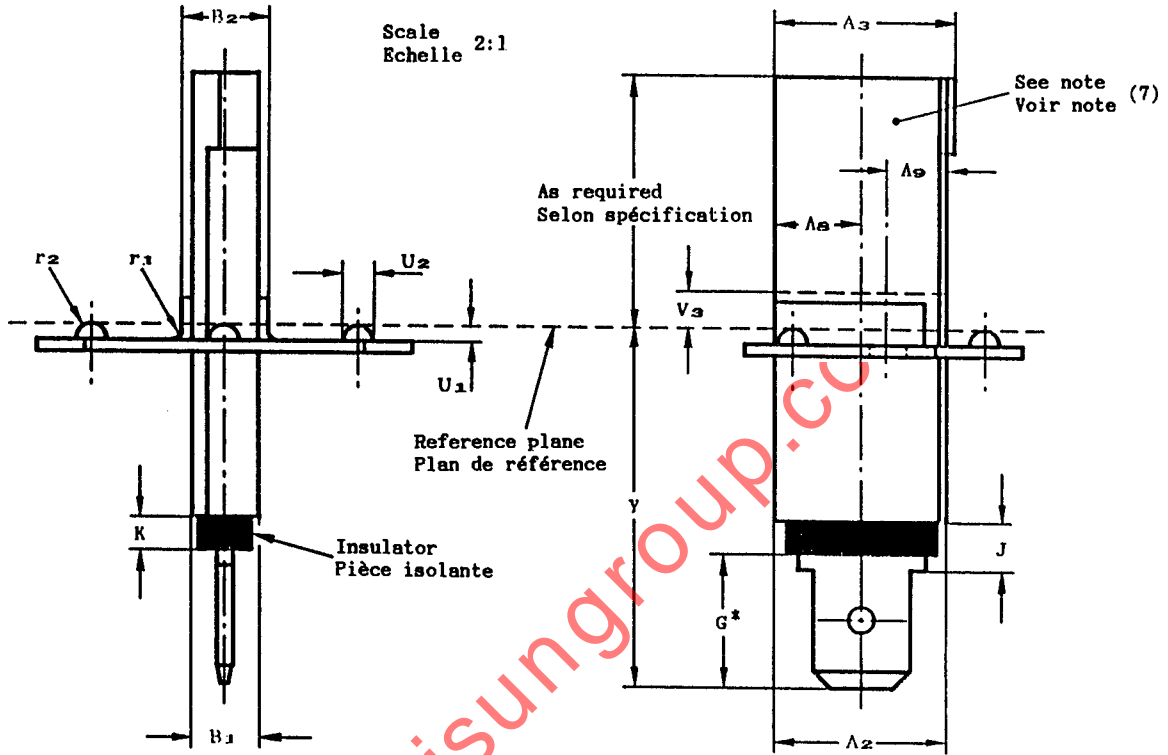
(4) Cette dimension ne doit pas être vérifiée.

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF COLLAR AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
SUR LAMPES TERMINEES
P18s

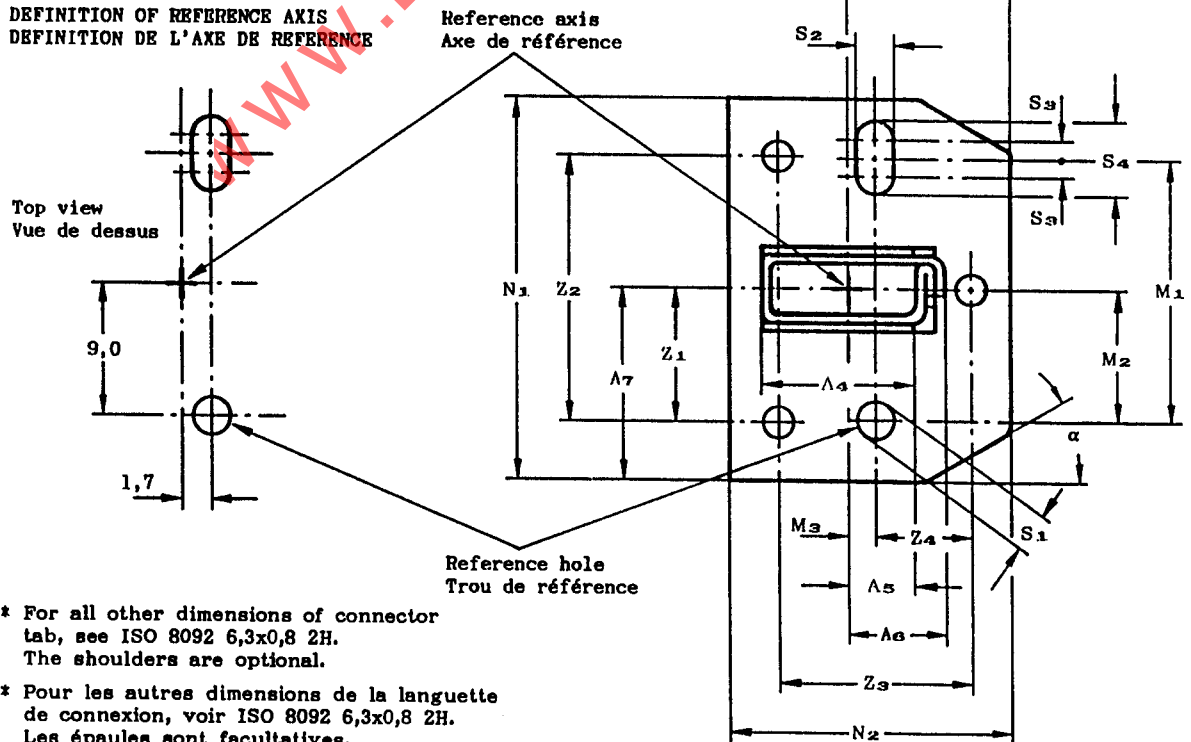
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus lampholder P18s, see sheet 7005-38.
 Pour les détails de la douille préfocus P18s, voir feuille 7005-38.



DEFINITION OF REFERENCE AXIS
DEFINITION DE L'AXE DE REFERENCE



* For all other dimensions of connector tab, see ISO 8092 6,3x0,8 2H. The shoulders are optional.

* Pour les autres dimensions de la languette de connexion, voir ISO 8092 6,3x0,8 2H. Les épaulements sont facultatifs.

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF COLLAR AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULO'S PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
SUR LAMPES TERMINEES
P18s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A ₁	10,3	10,6	N ₁	24,7	25,3
A ₂	10,0	12,0	N ₂	17,7	18,3
A ₃	-	13,0 (1)	S ₁	2,45	2,55
A ₄	-	10,0	S ₂	2,45	2,55
A ₅	-	4,3	S ₃	0,75	1,0
A ₆	-	6,5	S ₄	4,0	4,5
A ₇	12,3	12,7	U ₁	0,8	1,0
A ₈ (2)	5,2	5,8	U ₂	1,8	2,2
A ₉ (5) (6)	-	3,95	V ₃ (6)	2,5	-
B ₁	3,75	4,25	Y	-	22,0
B ₂	-	5,7	Z ₁ (4)	8,9	9,1
G *	9,0	-	Z ₂ (4)	17,7	18,3
J	-	3,0	Z ₃ (4)	12,3	12,7
K **	0,5	-	Z ₄ (4)	6,05	6,45
M ₁ (3)	17,9	18,1	r ₁	-	0,6
M ₂ (3)	8,9	9,1	r ₂	-	1,1
M ₃ (3)	1,6	1,8	α	Nom. 30°	

** For cap design only. This dimension is not to be gauged on the finished lamp.

- (1) The wing of the cap may be folded back to achieve this value.
- (2) This dimension refers to the distance between the edge of the cap and the reference axis.
- (3) These dimensions refer to the position of the holes.
- (4) These dimensions refer to the position of the bosses.
- (5) This dimension refers to the distance between the edge of the cap and the axis through the reference hole.
- (6) Dimension V₃ denotes the minimum length along which dimension A₆ shall conform.
- (7) This part of the cap is also in use for the cap P14.5s (see sheet 7004-46), but certain modifications may be necessary, e.g. in case of dimension A₃.

** S'applique seulement au culot. Cette dimension ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) La languette du culot peut être repliée pour respecter cette valeur.
- (2) Cette dimension concerne la distance du bord du culot à l'axe de référence.
- (3) Ces dimensions concernent la position des trous.
- (4) Ces dimensions concernent la position des bossages.
- (5) Cette dimension concerne la distance du bord du culot à l'axe passant par le trou de référence.
- (6) La dimension V₃ désigne la longueur minimale le long de laquelle la dimension A₆ doit être respectée.
- (7) Cette partie du culot est aussi utilisée pour le culot P14.5s (voir feuille 7004-46), mais certaines modifications peuvent être nécessaires, par exemple dans le cas de la côte A₃.

In view of the number of dimensions which are given solely for lamp and lampholder design, it is recommended that, in general, only the following dimensions should be checked:

A₆, S₁, S₂, S₄ and Y.

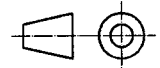
In case of doubt the remaining dimensions may be checked on a single sample only.

Etant donné le nombre de dimensions qui sont données seulement pour la conception de la lampe et de la douille, il est recommandé de ne vérifier, en général, que les dimensions suivantes:

A₆, S₁, S₂, S₄ en Y.

En cas de doute, les autres dimensions peuvent être vérifiées sur un seul échantillon.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS



P43t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A1 (8)	25,0		T	5,0	6,0
A2 (10)	Nom. 22*		U	(9)	
J	1,9	2,1	V (2)(5)	6,3	6,5
K (10)	2,0		W	1,8	2,2
L (2)(4)	37,8	38,0	X	1,1	1,3
M (3)	42,9	43,0	Y	25,0	32,0
N	51,6	52,0	Z	7,9	8,0
P (2)(7)	15,3	15,5	Z1	5,8	6,2
Q (2)(7)	8,5	--	r	(9)	
R	1,3	1,7	α	44°	46°
S	0,45	--	β	--	5°

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

- (1) The form of this annular part of the ring is optional and may be flat or recessed.
However, the form shall be such that it will not cause any abnormal glare from the passing beam filament when the lamp is in its normal operating position in the vehicle.
- (2) This dimension is measured at the reference plane.
- (3) Dimension M is the diameter on which the lamp is centred.
Dimension M is to be checked by means of the gauges shown on sheets 7006-39 and 7006-39A.
- (4) The maximum allowable eccentricity of cylinder L with respect to the circle of diameter M is 0,05 mm.
- (5) The maximum allowable displacement of the centre of the nose from the line running through the centres of the reference lug and the circle of diameter M is 0,05 mm.
The sides of the nose shall not bend outwards.
- (6) The relative positions of the contact tabs and the reference lug shall not deviate from the position shown by more than $\pm 20^\circ$.
- (7) Dimension Q denotes the minimum width over which both the minimum and the maximum limits of dimension P shall be observed.
Outside dimension Q, the maximum limit for dimension P shall not be exceeded.
- (8) The means of securing the ring in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
- (9) Radius r shall be equal to or smaller than dimension U.
- (10) Beyond distance K, in the direction of the G16t termination, dimension A2 shall be observed.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

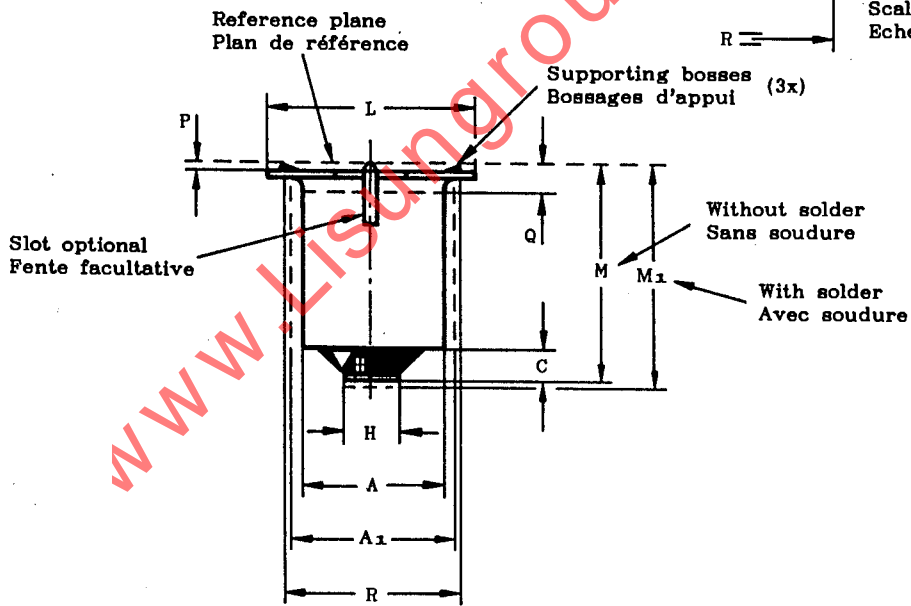
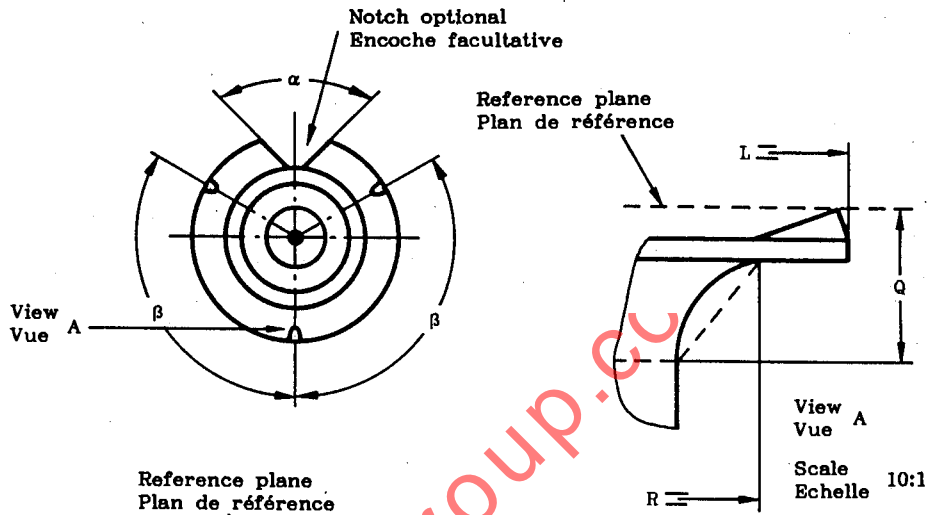
- (1) La forme de cette partie annulaire de la collerette est optionnelle et peut être plate ou incurvée.
Toutefois, elle ne doit pas, par réflexion de la lumière émise par le filament de croisement, provoquer un éblouissement anormal lorsque la lampe est en position normale de fonctionnement sur le véhicule.
- (2) Cette dimension est mesurée dans le plan de référence.
- (3) La dimension M est le diamètre sur lequel la lampe est centrée.
La dimension M doit être vérifiée au moyen des calibres selon les feuilles 7006-39 et 7006-39A.
- (4) L'excentricité du cylindre L par rapport au cercle de diamètre M est de 0,05 mm au maximum.
- (5) L'écart du centre des rabats par rapport à la ligne passant par les centres de la languette de référence et du cercle de diamètre M est de 0,05 mm max.
Les parties rabattues ne doivent pas s'écarter vers l'extérieur.
- (6) Les languettes de contact doivent être placées par rapport à la languette de référence dans la position indiquée par le dessin avec une tolérance de $\pm 20^\circ$.
- (7) La dimension Q définit l'espace minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension P doivent être observées.
En dehors de la dimension Q, la limite maximale de P ne doit pas être dépassée.
- (8) Les dispositions de verrouillage de la collerette dans le projecteur ne doivent pas empiéter sur cette zone cylindrique, qui s'étend sur toute la longueur de la chemise de ce côté de la collerette.
- (9) Le rayon r doit être égal ou inférieur à la dimension U.
- (10) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16t, la dimension A2 doit être respectée.

PREFOCUS CAP
 CULOT PREFOCUS
 P13.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Scale 2:1
 Echelle 2:1



PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
P13.5a

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A* (1)	9,09	9,25	0,358	0,364
A ₁ (2)	11,2		0,441	
C	1,3*	-	0,051*	-
H*	3,5	4,0	0,138	0,157
L	13,34 (3)	13,54	0,525 (3)	0,533
M*	13,9	14,4	0,547	0,567
M ₁	13,9	15,4	0,547	0,606
P	0,08	0,38*	0,003	0,015*
Q* (1)	2,0		0,079	
R* (1)	11,2		0,441	
α	Approx. 90°		-	
β	Approx. 120°		-	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimensions Q and R are reference dimensions. The shape of the barrel to flange transition is optional, provided that the cap contour does not exceed a line connecting the traces of the circles delineated by the actual dimension A at distance Q from the reference plane and dimension R on the cap flange. The limit for dimension A **max.** shall be observed up to dimension Q.
- (2) The cylinder with diameter A₁ delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the cap (e.g. side solder) and the space which may be occupied by rigid parts** of the lampholder.
- (3) The value for L **min.** does not apply in the areas of the three supporting bosses nor the optional notch.

** The three cap supporting bosses shall remain in contact with the reference plane of the holder.

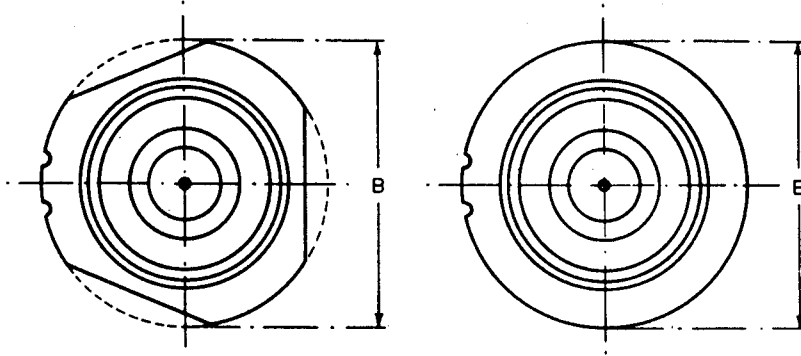
* Ces valeurs s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Les dimensions Q et R sont des repères. La forme de la chemise au raccordement avec le collet est facultative, à condition que le profil du culot ne s'étende pas au-delà d'une ligne joignant les traces des cercles définis par la dimension A réelle à la distance Q du plan de référence et la dimension R sur le collet du culot. La dimension A **max.** doit être respectée à partir de la dimension Q.
- (2) Le cylindre d'un diamètre A₁ définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties du culot (par exemple soudure latérale) et celui qui peut être occupé par des parties rigides** de la douille.
- (3) La valeur pour L **min.** ne s'applique pas à proximité des trois bossages d'appui ni de l'encoche facultative.

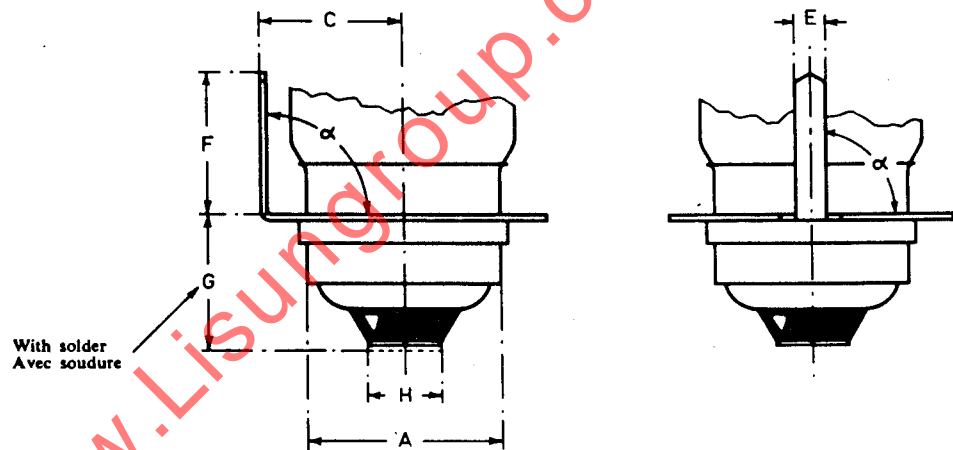
** Les trois bossages d'appui du culot doivent rester en contact avec le plan de référence de la douille.

PREFOCUS CAP
CULOT PRÉFOCUS
P38s

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Other shapes are permissible
D'autres formes sont admises

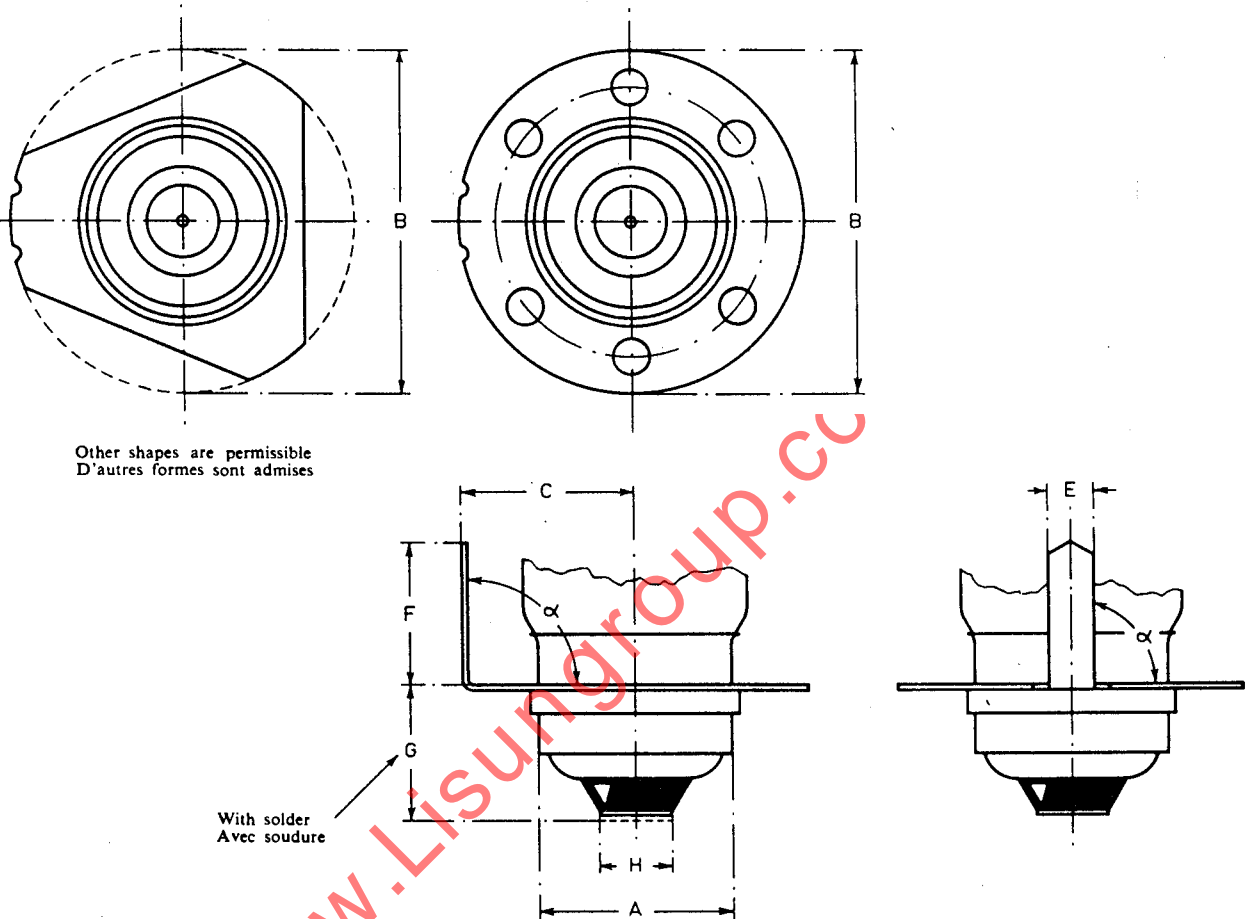


For finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 3 mm.
Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 3 mm.

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalent in inches Equivalent arrondi en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	Approx. 26		Approx. 1.024	
B	37.8	38.0	1.488	1.496
C	Approx. 18.7		Approx. 0.736	
E	4.50	4.60	0.177	0.181
F	Approx. 19.0		Approx. 0.748	
G	16.7	19.7	0.657	0.776
H	9.5	11.5	0.374	0.453
α	88°	92°		

PREFOCUS CAP
CULOT PRÉFOCUS
P46s

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



For finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 3 mm.
Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 3 mm.

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalent in inches Equivalent arrondi en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	Approx. 26		Approx. 1.024	
B	45.80	46.00	1.803	1.811
C	Approx. 22.9		Approx. 0.902	
E	6.22	6.48	0.245	0.255
F	Approx. 19.0		Approx. 0.748	
G	16.7	19.7	0.657	0.776
H	9.5	11.5	0.374	0.453
α	88°	92°		

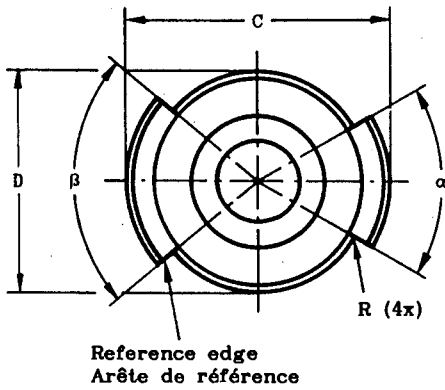
PREFOCUS CAPS
 CULOTS PREFOCUS
 P28s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

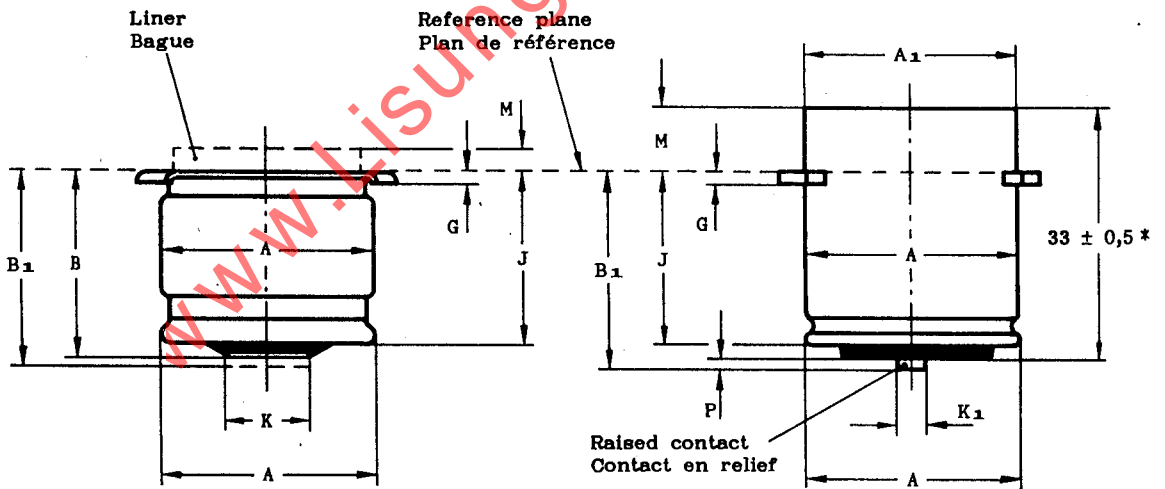
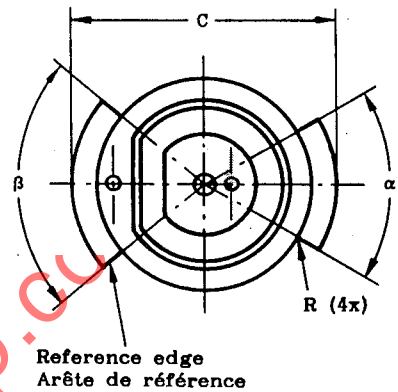
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder P28s, see sheet 7005-42.
 Pour les détails de la douille P28s, voir feuille 7005-42.

P28s/24



P28s/33



On finished lamps the creepage distance over insulation shall be not less than 3 mm.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 3 mm.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P28s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

TABLE I - TABLEAU I

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	-	27,55	-	27,65	-	1,085	-	1,089
A ₁ (1)	-	27,55	-	27,65	-	1,085	-	1,089
B	23,8	24,5	-	-	0,937	0,965	-	-
B ₁ (2)	24,21	25,35	24,21	25,35	0,953	0,998	0,953	0,998
C	33,4	33,8	33,4	33,86	1,315	1,331	1,315	1,333
D	-	28,35	-	28,35	-	1,116	-	1,116
G	0,86	1,27	0,86	1,27	0,034	0,050	0,034	0,050
J	-	22,5	-	22,5	-	0,886	-	0,886
K	Approx. 11		-	-	Approx. 0,438		-	-
K ₁	3,0	-	-	-	0,118	-	-	-
M	-	-	3,0	-	-	-	0,118	-
P	1,3	-	-	-	0,051	-	-	-
R	-	0,25	-	0,25	-	0,010	-	0,010
α	57°30'	60°	57°30'	60°				
β	77°30'	80°	77°30'	80°				

Note. - Table I shows the IEC standard values which ensure a fit in all known existing lampholders.

Table II shows the ultimate values which correspond with current practice in the United States of America and should be used when designing lampholders. The lampholder gauge shown on sheet 7006-42A is based on the dimensions given in Table II.

Note. - Le tableau I indique les valeurs normalisées CEI qui assurent un montage correct dans toutes les douilles existantes connues.

Le tableau II indique les valeurs désirées pour le futur, qui correspondent à la pratique courante aux Etats-Unis d'Amérique et qui doivent être considérées lors de l'établissement des douilles. Le calibre pour les douilles figurant sur la feuille 7006-42A est basé sur les dimensions indiquées au tableau II.

* This dimension applies to unmounted caps only.

** The values shown below are solely for cap design and are not to be gauged unless specified otherwise.

(1) Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

(2) Dimension B₁ for unmounted caps applies only to caps with raised contacts.

* Cette dimension s'applique seulement aux culots non assemblés.

** Les valeurs indiquées ci-dessous sont nécessaires seulement pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées sauf spécification contraire.

(1) Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

(2) La dimension B₁ pour culots non assemblés s'applique seulement aux culots avec des contacts en relief.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P28s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

TABLE II - TABLEAU II

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées				Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
	Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	-	27,56	-	27,69	-	1,085	-	1,090
A ₁ (1)	-	27,56	-	27,70	-	1,085	-	1,091
B	24,0	25,02	-	-	0,945	0,985	-	-
B ₁ (2)	-	-	24,21	26,04	-	-	0,953	1,025
C	33,35	33,86	33,35	33,93	1,313	1,333	1,313	1,336
D	-	28,35	-	28,35	-	1,116	-	1,116
G	0,76	1,52	0,76	1,52	0,030	0,060	0,030	0,060
J	-	22,5	-	22,5	-	0,886	-	0,886
K	Approx. 11		-	-	Approx. 0,438		-	-
K ₁	3,0	-	-	-	0,118	-	-	-
M	-	-	3,0	-	-	-	0,118	-
P	1,3	-	-	-	0,051	-	-	-
R	-	0,25	-	0,25	-	0,010	-	0,010
α	59°	61°	59°	61°				
β	79°	81°	79°	81°				

Note. - Table I shows the IEC standard values which ensure a fit in all known existing lampholders.

Table II shows the ultimate values which correspond with current practice in the United States of America and should be used when designing lampholders. The lampholder gauge shown on sheet 7006-42A is based on the dimensions given in Table II.

Note. - Le tableau I indique les valeurs normalisées CEI qui assurent un montage correct dans toutes les douilles existantes connues.

Le tableau II indique les valeurs désirées pour le futur, qui correspondent à la pratique courante aux Etats-Unis d'Amérique et qui doivent être considérées lors de l'établissement des douilles. Le calibre pour les douilles figurant sur la feuille 7006-42A est basé sur les dimensions indiquées au tableau II.

* This dimension applies to unmounted caps only.

** The values shown below are solely for cap design and are not to be gauged unless specified otherwise.

(1) Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

(2) Dimension B₁ for unmounted caps applies only to caps with raised contacts.

* Cette dimension s'applique seulement aux culots non assemblés.

** Les valeurs indiquées ci-dessous sont nécessaires seulement pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées sauf spécification contraire.

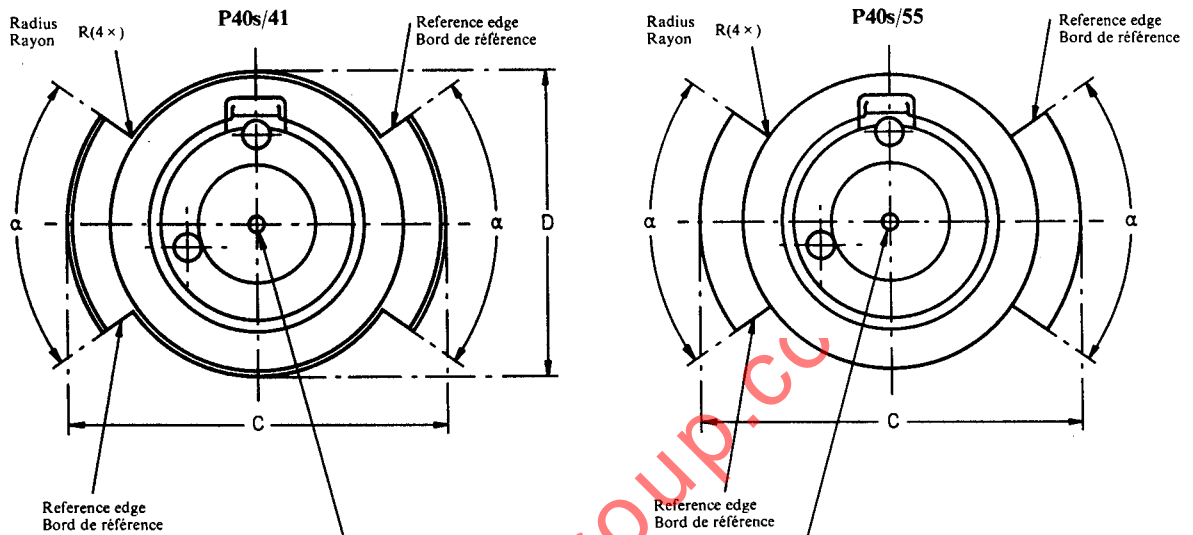
(1) Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

(2) La dimension B₁ pour culots non assemblés s'applique seulement aux culots avec des contacts en relief.

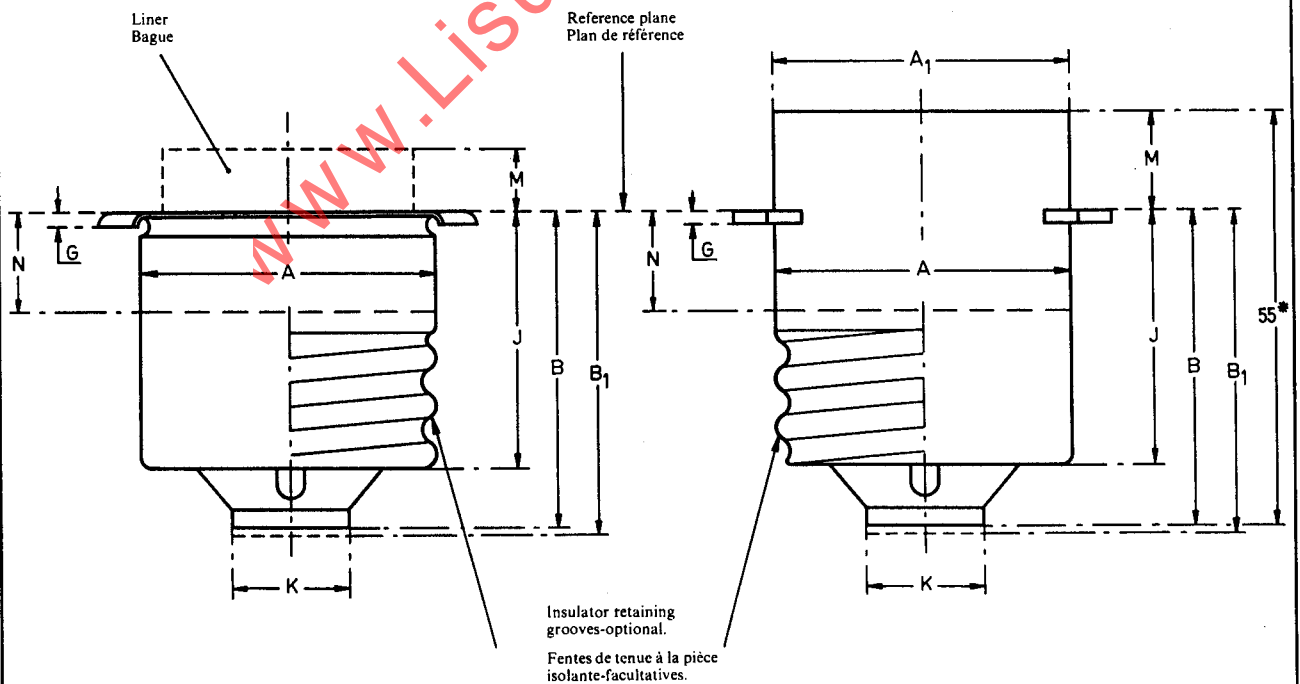
PREFOCUS CAPS
CULOTS PRÉFOCUS
P40s

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Optional contact hole. When provided, the diameter shall be at least 2.0 mm.
Trou de contact facultatif. Lorsqu'un trou est fourni, le diamètre doit être au moins 2.0 mm.



On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 5 mm.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 5 mm.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PRÉFOCUS
P40s

Page 2

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées				Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
	Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	39.19 (2)	39.50	39.19 (2)	39.60 (4)	1.543 (2)	1.555	1.543 (2)	1.559
A ₁ (3)	—	39.50	—	39.60	—	1.555	—	1.559
B	40.90	42.20	—	—	1.610	1.661	—	—
B ₁	—	—	40.90 (4)	43.21 (4)	—	—	1.610	1.701
C	50.40	51.00	50.40	51.10 (4)	1.984	2.008	1.984	2.012
D	—	40.39	—	40.39 (4)	—	1.590	—	1.590
G	1.52	1.93	1.52	1.93	0.060	0.076	0.060	0.076
J	—	35.50	—	35.50	—	1.398	—	1.398
K	14.0	23.0	—	—	0.551	0.906	—	—
M	—	—	3.0	—	—	—	0.118	—
N (1)	12.70	—	12.70	—	0.500	—	0.500	—
R	—	0.25	—	0.25	—	0.010	—	0.010
α	67°30'	70°	67°30' (4)	70° (4)	—	—	—	—

* This dimension applies to unmounted caps only.

** The values shown below are solely for cap design and are not to be gauged unless specified otherwise.

- (1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed; below this, only the limits for A maximum apply.
- (2) This value will be reconsidered when further experience has been obtained in the use of the wings as the sole reference.
- (3) Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
- (4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-43.

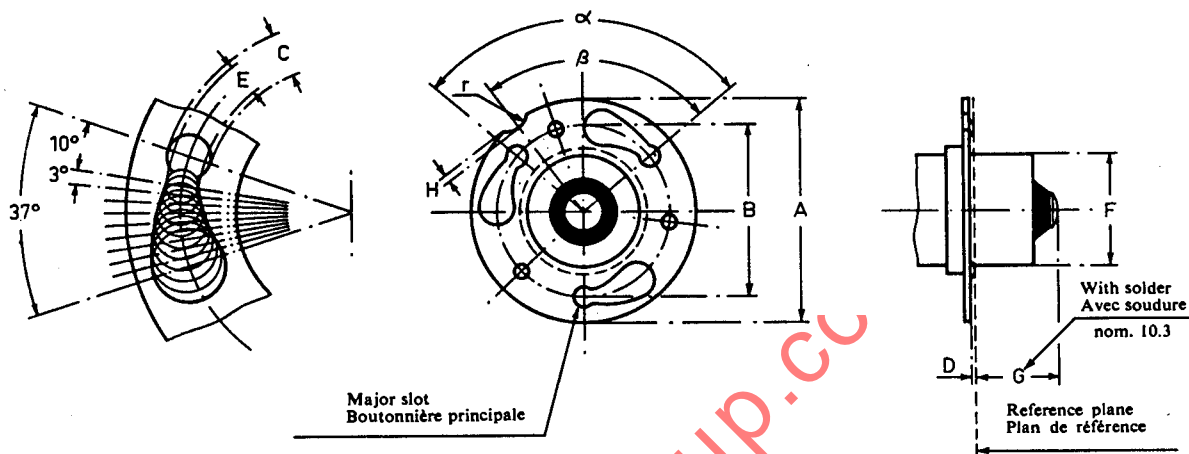
* Cette dimension s'applique seulement aux culots non assemblés à la lampe.

** Les valeurs indiquées ci-dessous sont seulement nécessaires pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées à moins que ceci soit spécifié par ailleurs.

- (1) La dimension N indique la longueur minimale sur laquelle les limites minimales aussi bien que les limites maximales de la dimension A doivent être respectées; au-dessous de cette zone, seules les limites maximales de A doivent être respectées.
- (2) Cette valeur sera réexaminée lorsque l'expérience acquise dans l'emploi des languettes comme seule référence sera suffisante.
- (3) Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.
- (4) A vérifier à l'aide du calibre décrit par la feuille 7006-43.

**PREFOCUS CAP P30s-10.3
ASSEMBLY ON FINISHED LAMPS**
**CULOT PRÉFOCUS P30s-10.3
ASSEMBLAGE SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Slot data Tracé de la boutonnière	
Deg.	Dia.
10	2.29
13	2.59
16	2.90
19	3.20
22	3.51
25	3.81
28	4.11
31	4.42
34	4.72
37	5.05

Dimension	Min.	Max.
A (2)	30.05	30.10
B	22.73	22.81
C (3)	3.07	3.17
D	0.15*	0.30*
E	2.18	2.39
F	—	15.25*
G (1)	9.00	11.60
H	Approx. 0.8*	
r	Approx. 2.4*	
α	Approx. 100°	
β	Approx. 87°	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) This dimension is checked with gauge 7006-56.
- (3) This dimension is checked with gauge 7006-56A.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

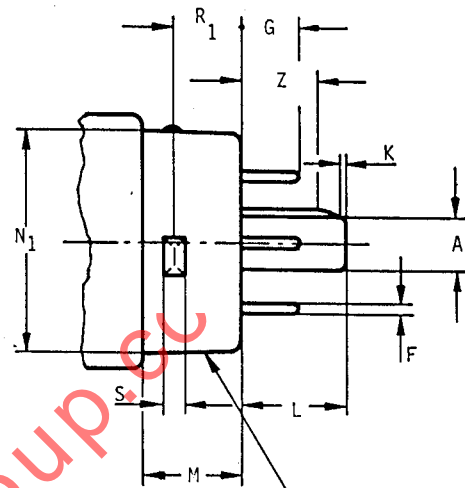
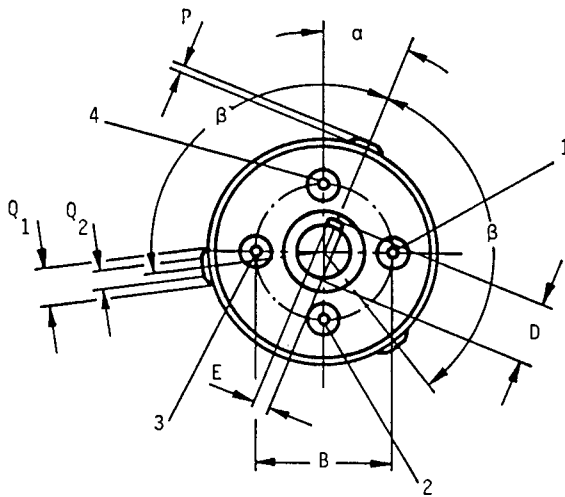
- (1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (2) Cette dimension est contrôlée avec le calibre 7006-56.
- (3) Cette dimension est contrôlée avec le calibre 7006-56A.

PROJECTOR LAMP CAPS ON FINISHED LAMPS
 CULOTS DE LAMPE DE PROJECTION SUR LAMPES TERMINÉES
 G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7

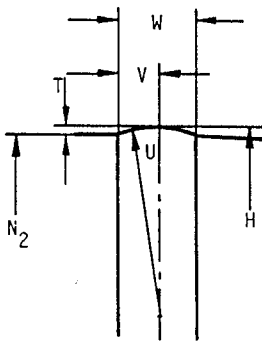
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

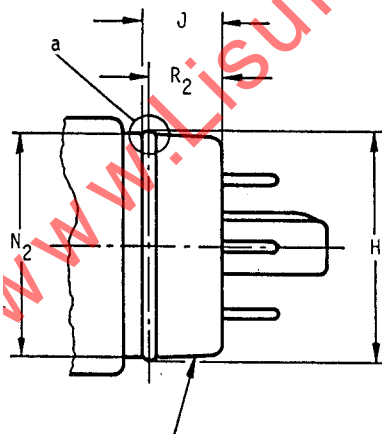
For details of lampholders G17q, GX17q and GY17q, see sheet 7005-45.
 Pour les détails des douilles G17q, GX17q et GY17q, voir feuille 7005-45.



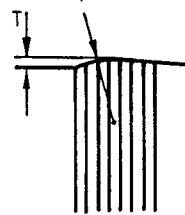
Shell to taper approx $1^{\circ}30'$.
 La chemise devra comporter une dépouille de $1^{\circ}30'$ environ.



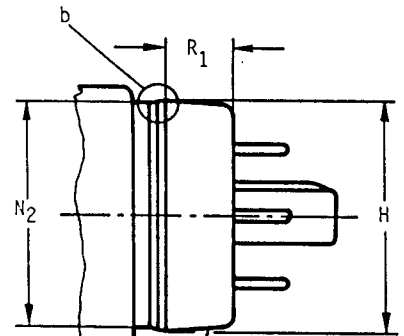
Detail a
 Détail a



Shell to taper approx $2^{\circ}30'$.
 La chemise devra comporter une dépouille de $2^{\circ}30'$ environ.



Detail b
 Détail b



Shell to taper approx 4° .
 La chemise devra comporter une dépouille de 4° environ.

ALTERNATIVE SHAPES - FORMES POSSIBLES

All other relevant dimensions identical.
 Toutes les autres dimensions applicables sont identiques.

PROJECTOR LAMP CAPS ON FINISHED LAMPS
 CULOTS DE LAMPE DE PROJECTION SUR LAMPES TERMINÉES
 G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearast equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	6.56	6.75	0.258	0.266
B (2)	17.45		0.687	
D (2)	7.64	7.90	0.301	0.311
E (2)	2.1*	2.2	0.083*	0.087
F (2)	1.24	1.30	0.049	0.051
G (2)	6.0	7.5	0.235	0.295
H (3)	29.84	30.18	1.175	1.188
J	10.03	10.29	0.395	0.405
K	0.71	-	0.028	-
L (2)	13.3	13.8	0.525	0.545
M	12.5	13.0	0.490	0.510
N ₁	29.5	30.0	1.160	1.180
N ₂ *	29.5	29.8	1.160	1.175
P	0.5	0.75	0.020	0.030
Q ₁	Approx. 5.0		Approx. 0.200	
Q ₂	2.5	-	0.100	-
R ₁	8.25	8.75	0.325	0.345
R ₂ *	9.0	9.3	0.355	0.365
S	Approx. 3		Approx. 0.118	
T	0.06	0.19	0.0025	0.0075
U *	Approx. 5.0		Approx. 0.200	
V *	0.9	1.1	0.037	0.043
W *	Approx. 2.0		Approx. 0.080	
Y	Approx. 1.6		Approx. 0.063	
Z	10.0	-	0.395	-
α (1)(2)	22°30'			
β	120°			

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) Angle between the key and the pins. Accuracy of the angular position of the bosses on the shell is not important.

(2) These dimensions are assumed to be correct if the cap is accepted by the gauge 7006-58A for caps G17q-7 and GY17q-7 and by gauge 7006-58B for cap GX17q-7.

(3) The nominal design centre of diameter H shall be 29.97 mm (1.180 in). The minimum limit of dimension H is checked with a snap gauge; the maximum is checked with a ring gauge.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) Angle entre l'ergot d'orientation et les broches. La précision de la position angulaire des bossages de la chemise n'est pas importante.

(2) Ces dimensions sont considérées comme correctes si le culot est accepté par le calibre 7006-58A pour les culots G17q-7 et GY17q-7 et par le calibre 7006-58B pour le culot GX17q-7.

(3) La valeur moyenne nominale visée pour le diamètre H doit être de 29,97 mm (1,180 in). La valeur minimale de la dimension H est vérifiée à l'aide d'un calibre à fourche; la valeur maximale est vérifiée à l'aide d'une bague.

PROJECTOR LAMP CAPS ON FINISHED LAMPS
 CULOTS DE LAMPE DE PROJECTION SUR LAMPES TERMINÉES
 G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7

Page 3/3

Dimensions in millimetres.- Dimensions en millimètres

The filament is aligned on pins 1 and 3. Contact making pins are 1 and 4. For certain types of lamps, alignment is on pins 2 and 4 and contact making pins are 1 and 2. The designation of this cap is GX17q-7.

For a third type the alignment is made on pins 1 and 3, contact being made on the four pins. The pins 1 and 2 and also the pins 3 and 4 are interconnected. The corresponding contacts of the holder should also be interconnected. The designation of this cap is GY17q-7.

For G17q-7, pin 2 may be omitted. In some countries this version is known as G17t-7.

The insulation between live parts and the metal shell shall withstand for 1 min an r.m.s. voltage of 2 000 V applied between all pins together and the shell, after undergoing the moisture treatment as detailed in IEC Publication 238.

Le filament est orienté par les broches 1 et 3. Les broches 1 et 4 assurent le contact. Pour certains types de lampes l'orientation est donnée par les broches 2 et 4 et ce sont les broches 1 et 2 qui assurent le contact. La désignation de ce culot est GX17q-7.

Pour un troisième type, l'orientation est donnée par les broches 1 et 3, les contacts étant assurés, d'une part, par les broches 1 et 2 qui sont interconnectées et, d'autre part, par les broches 3 et 4 également interconnectées. Des connexions similaires s'imposent entre les contacts de la douille. La désignation de ce culot est GY17q-7.

Pour le G17q-7 la broche numéro 2 peut être omise. Dans certains pays cette version est connue sous la dénomination G17t-7.

L'isolement entre les parties sous tension et la chemise métallique doit supporter pendant 1 min une tension alternative sinusoïdale de 2 000 V en valeur efficace, entre toutes les broches reliées entre elles et la chemise, après l'épreuve hygroscopique selon la Publication 238 de la CEI.

www.Lisungroup.com

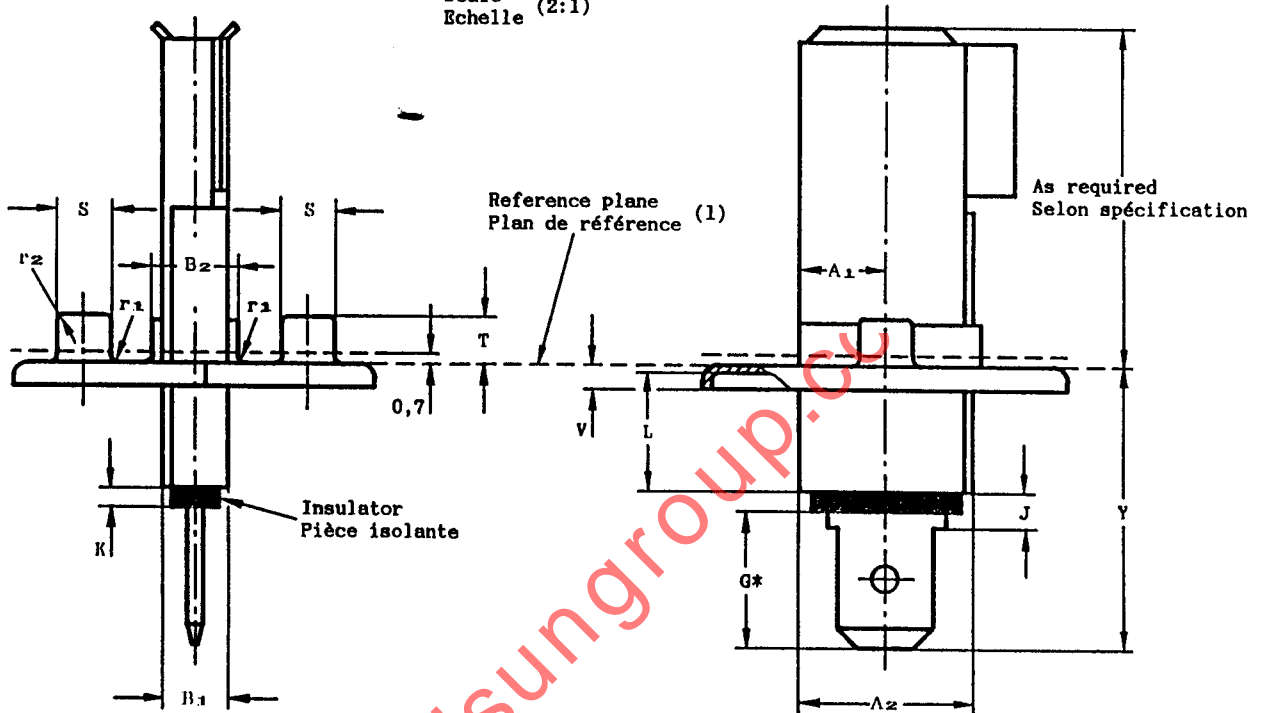
PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMP
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
SUR LA LAMPE TERMINEE
P14.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

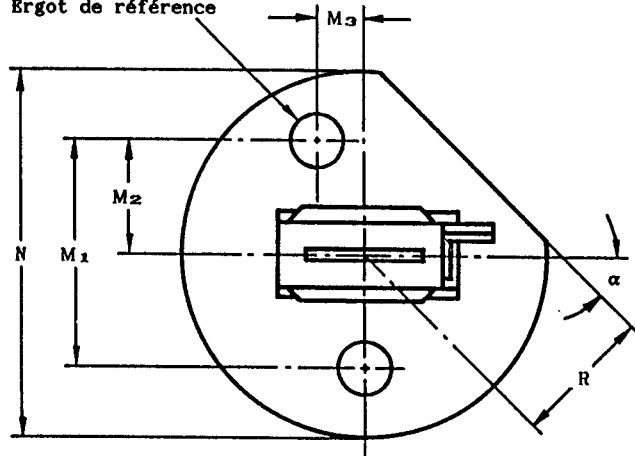
The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder P14.5s, see sheet 7005-46.
Pour les détails de la douille P14.5s, voir feuille 7005-46.

Scale
Echelle (2:1)



Reference pin
Ergot de référence



Dimension	Min.	Max.
A ₁ (2)	5,2	5,8
A ₂ (3)	-	12,0
B ₁ (3)	3,75	4,25
B ₂ (2)	-	6,0
G*	9,0	-
J	-	3,0
K**	0,5	-
L	5,0	-
M ₁	14,3	14,5
M ₂	7,4	7,6
M ₃	2,9	3,1
N	23,0 (4)	25,0
R	8,5	9,5
S (2)	3,4	3,5
T	2,8	3,2
V	Nom. 1,6	
Y	-	18,5
r ₁	-	0,6
r ₂	-	0,5S
α	40°	50°

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMP
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
SUR LA LAMPE TERMINEE
P14.5a

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* For all other dimensions of connector tab, see ISO 8092 6,3x0,8 2H.
The shoulders are optional.

** For cap design only. This dimension is not to be gauged on the finished lamp.

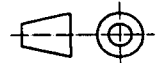
- (1) The reference plane is defined by the points on the surface of the ring on which, taking into account all adverse tolerances on sheets 7004-46 and 7005-46; the bosses "e" of the lampholder will rest. These points shall all lie on the flat surface of the ring.
- (2) These dimensions are applicable above a plane situated 0,7 mm above the reference plane.
- (3) These dimensions are applicable over a length of 4 mm from the insulator part.
- (4) Rings may be made with a flare. Due account, however, has to be taken of the requirements of note (1).

* Pour les autres dimensions de la languette de connexion, voir ISO 8092 6,3x0,8 2H.
Les épaules sont facultatives.

** S'applique seulement au culot. Cette dimension ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) Le plan de référence est défini sur la collerette par les points d'appui des bossages "e" de la douille. Compte tenu des diverses tolérances indiquées aux feuilles 7004-46 et 7005-46, ces points doivent rester situés sur la partie plane de la collerette.
- (2) Ces dimensions peuvent n'être respectées qu'au-dessus d'un plan situé à 0,7 mm au-dessus du plan de référence.
- (3) Ces dimensions peuvent n'être respectées que sur une hauteur de 4 mm à partir de la pièce isolante.
- (4) Les anneaux peuvent être réalisés avec un évasement. Il devra en être tenu compte dans les prescriptions objet de la note (1).

PREFOCUS CAP
CULOT PRÉFOCUS
PK22s

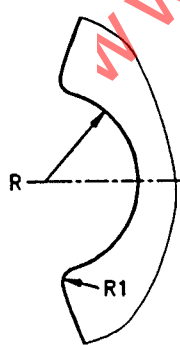
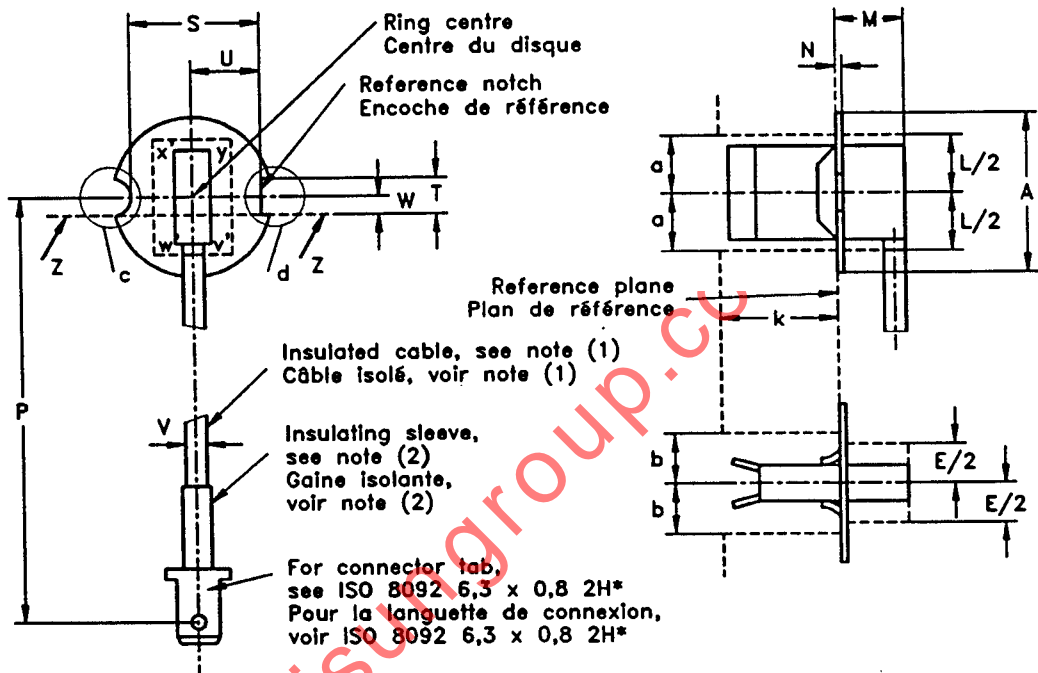


Page 1/2

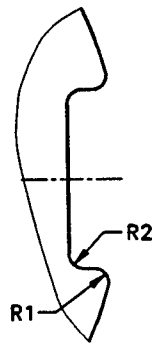
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder PK22s, see sheet 7005-47.
Pour les détails de la douille PK22s, voir feuille 7005-47.

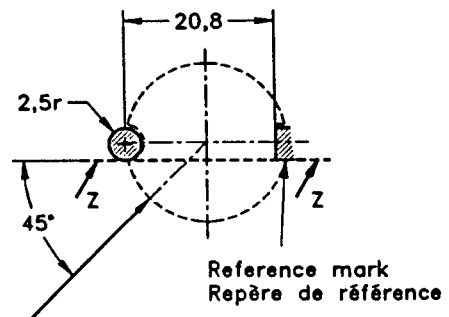


Detail c
Détail c



Detail d
Détail d

Definition of the line Z-Z
Définition de la ligne Z-Z



The cap shall be pushed in this direction.
Le culot doit être pressé dans cette direction.

* The shoulders are optional.
* Les épaules sont facultatives.

PREFOCUS CAP
CULOT PRÉFOCUS
PK22s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	22,15	22,25
E (3)(5)	11,0	
L (3)(5)	16,0	
M	-	10,0
N	0,7	1,1
P	95	105
R	2,5	2,6
R1	-	0,4
R2	-	0,5
S	18,1	18,3
T	5,0	5,1
U	9,55	9,65
V (4)	1,75	2,75
W	2,0	3,0
a (5)(6)	8,0	
b (5)(6)	7,0	
k (6)	14,0	

For maximum lamp outline requirements see also sheet 810-IEC-2330 of IEC 810.

- (1) It shall be possible to bend the cable within a cylinder of 22,2 mm diameter co-axial with the axis of the ring.
- (2) The insulating sleeve shall be securely fastened, shall adequately overlap the wire insulation and shall cover all metal parts up to the shoulders of the tab.
- (3) The means of retention of the holder shall make contact with the ring of the prefocus cap at the side of the cable outlet outside a rectangle v' , w' , x' , y' , to which dimensions E and L apply, with an exception for the cable outlet.
- (4) This dimension is not to be gauged.
- (5) Outside the area defined by dimensions a and b, the flatness of the ring, on the reference plane side, shall be within 0,25 mm.
- (6) Dimensions a, b and k delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp above the reference plane and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or reflector.

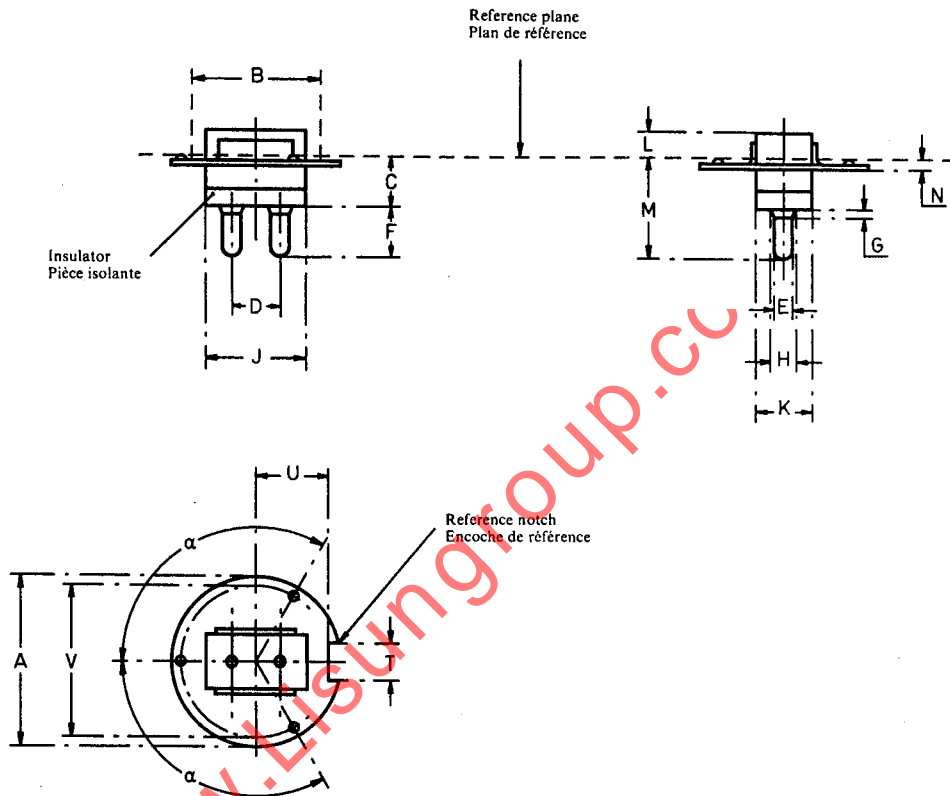
Pour les prescriptions concernant l'encombrement maximal des lampes voir aussi la feuille 810-IEC-2330 de la CEI 810.

- (1) Il doit être possible d'enrouler le câble à l'intérieur d'un cylindre ayant un diamètre interne de 22,2 mm et centré sur l'axe de la collerette.
- (2) La gaine isolante doit être solidement fixée, dépasser de façon convenable l'isolement du câble, et recouvrir toutes les parties métalliques jusqu'au ras de la languette.
- (3) Les moyens de retenue de la douille doivent être en contact avec la collerette du culot préfocus du côté de la sortie du câble, à l'extérieur d'un rectangle v' , w' , x' , y' , dont les dimensions sont E et L, avec une exception: la sortie du câble.
- (4) Cette dimension ne doit pas être vérifiée.
- (5) A l'extérieur de la zone définie par les dimensions a et b, la planéité de la collerette, du côté du plan de référence, doit être inférieure à 0,25 mm.
- (6) Les dimensions a, b et k tracent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe, au dessus du plan de référence, et l'espace qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du réflecteur.

PREFOCUS CAP PG22-6.35
ASSEMBLY OF COLLAR AND CAP ON FINISHED LAMP

CULOT PRÉFOCUS PG22-6.35
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT
SUR LA LAMPE TERMINÉE

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Dimension	Min.	Max.
A	22.20	22.25
B (1)	17.0	—
C	5.7	—
D (2)	6.35	
E (2)	2.29	2.67 (3)
F (2)	6.1	—
G (2)	—	1.27
H	—	3.30
J	—	14.5
K	—	8.0
L	—	3.5
M	—	15.0
N	—	1.0
T	5.0	5.1
U	—	9.65
V	Nom. 20	
α	Nom. 120°	

The angular displacement between the centre line of the reference notch and the centre line of the pins shall not exceed 15°.

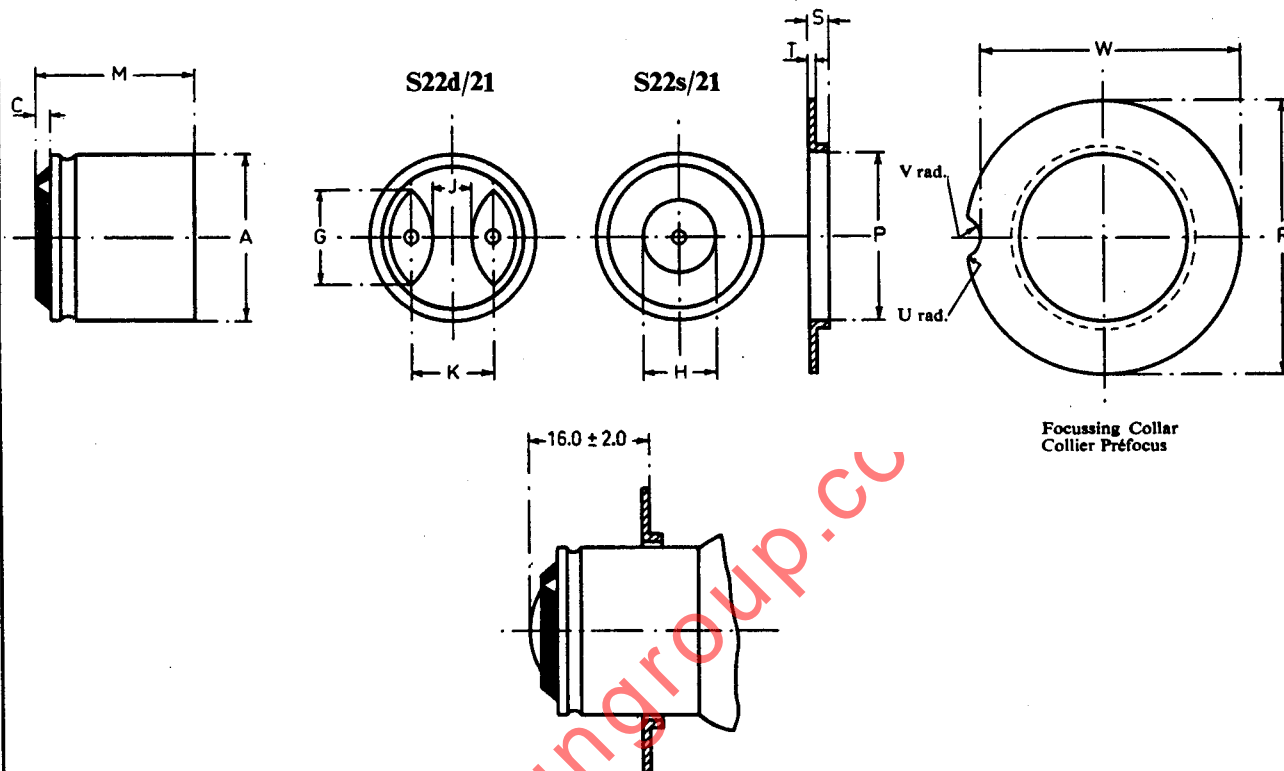
- (1) Cylindrical space with a diameter B to be reserved for shell of cap over a distance of 3.5 mm from the reference plane.
- (2) The combined diameter and displacement of the pins and dimensions F min. and G max. are checked by the gauge illustrated on sheet 7006-48.
- (3) This value applies to caps on finished lamps; for unmounted caps a maximum value of 2.44 mm is allowed.

L'assemblage de la collerette et du culot doit être fait de telle sorte que l'axe de l'encoche soit dans le plan de l'axe des broches à $\pm 15^\circ$.

- (1) Volume cylindrique libre, d'un diamètre B et d'une hauteur 3,5 mm au-dessus du plan de référence, à réserver pour la chemise du culot.
- (2) L'effet combiné du diamètre et de la distance des broches et des dimensions F min. et G max. sont vérifiés avec le calibre illustré sur la feuille 7006-48.
- (3) Cette valeur s'applique aux lampes terminées; pour des culots non assemblés, une valeur maximale de 2,44 mm est permise.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PRÉFOCUS
P36

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Focussing Collar
Collier Préfocus

Assembly position of collar on finished lamp.
Assemblage du collier sur lampe terminée.

Provided the flange is correctly placed it is permitted to assemble the collar so that the lip faces towards the base of the cap.
Sous la condition que la collerette soit correctement placée, il est permis de monter le collier de façon telle que l'épaulement soit tourné du côté du culot.

Dimension	Min.	Max.
A	21.75*	22.10*
C	1.5*	—
G (1)	10.0	—
H (1)	Approx.: 10	
J (1)	4.0	—
K	10.0*	11.3*
M	20.5*	21.5*
P	22.10*	22.17*
R	35.85	36.0
S	Approx.: 2.5*	
T	0.74	0.84
U	Approx.: 0.5*	
V	2.5	2.75
W	34.0	34.5

The assembly of the collar to the cap shall be such that the recess is in line with the plane of the two contacts within $\pm 15^\circ$.

L'assemblage du collier avec le culot doit être fait de telle sorte que l'encoche soit dans le plan des contacts à $\pm 15^\circ$.

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) These dimensions are checked with a millimetre scale.

* Ces dimensions n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée. Elles s'appliquent au culot avant le montage sur la lampe.

(1) Ces dimensions sont contrôlées avec une règle millimétrée.

BI-PIN CAPS
CULOTS À DEUX BROCHES

G13

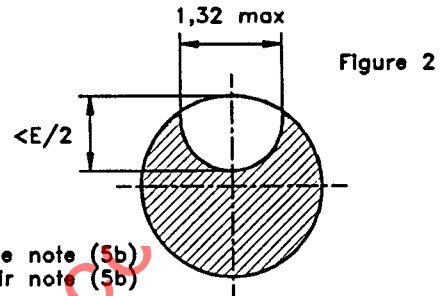
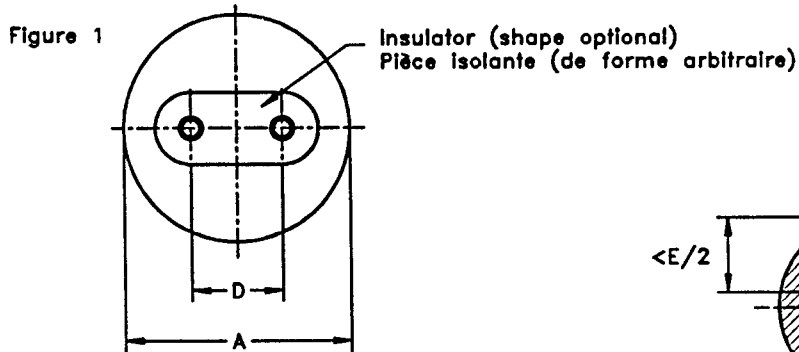


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

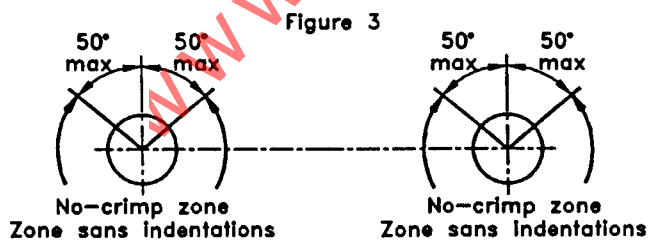
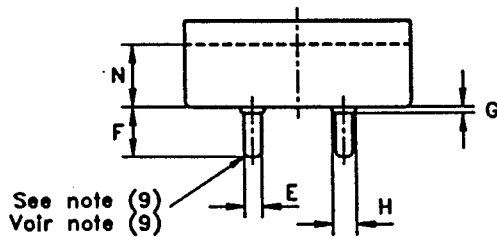
For details of holder G13, see sheet 7005-50.
Pour les détails de la douille G13, voir feuille 7005-50.



See note (5b)
Voir note (5b)

Enlarged cross-sectional view of an indented or grooved pin in a plane parallel to the cap face at the point of largest crimp diameter. See note (5).

Vue agrandie de la section droite de la broche dentelée ou cannelée dans un plan parallèle à la face du culot au point de plus grand diamètre de l'indentation. Voir note (5).



Enlarged cross-sectional view of pins in a plane parallel to cap face.
See note (5a).

Vue agrandie de la section droite des broches dans un plan parallèle à la face du culot. Voir note (5a).

Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis de culot correspondant sans évasement.

BI-PIN CAPS
CULOTS À DEUX BROCHES
G13

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A (4)	-	25,78 (1)	-	1,015 (1)
	-	31,50 (2)	-	1,240 (2)
	-	36,52 (3)	-	1,438 (3)
D (6)(7)	12,70		0,500	
E (5)	2,29 (6)	2,67(7)(8)	0,090 (6)	0,105(7)(8)
F	6,60 (6)	7,62 (7)	0,260 (6)	0,300 (7)
G (7)	-	-	-	-
H (7)	-	-	-	-
N (4)	8,71	-	0,343	-

- (1) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 25 mm*.
 (2) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 32 mm*.
 (3) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 38 mm*.
 (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension A shall be observed.
 (5) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing that they do not extend into a zone of 0,4 mm measured from the end of the pin.
 a) One "crimp zone" per pin is allowed. Each zone is centred on the pin centre line perpendicular to a plane through both pins. The zone shall not exceed a total angle of 100°. The crimp may lie anywhere in the zone, but its radial width shall not exceed 1,32 mm. These zones are shown on both pins in figure 3. They may also be located on the opposite side of the centre line. The diameter of the pins measured in the plane through the centre lines of the pins shall not be less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.
 b) They shall be such that the depth of the indentation is not greater than one-half of the original pin diameter. See figure 2.
 c) Burrs at the corners of the crimp, which may hang-up in lampholder contacts, should be avoided.
 d) The cross-sectional shape of the indentation is not limited to the shape shown in figure 2.
 (6) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-44.
 (7) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-45.
 (8) For unmounted caps $E_{max} = 2,44$ mm (0,096 in). To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-44.
 (9) The edge of the ends of the pins shall be slightly chamfered or rounded in order to assist in their axial entry in the lampholder. To be checked by inspection.

* See IEC 81.

- (1) Pour utilisation avec des tubes fluorescents d'un diamètre nominal de 25 mm*.
 (2) Pour utilisation avec des tubes fluorescents d'un diamètre nominal de 32 mm*.
 (3) Pour utilisation avec des tubes fluorescents d'un diamètre nominal de 38 mm*.
 (4) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel la dimension A doit être respectée.
 (5) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises pourvu qu'elles ne s'étendent pas à une zone de 0,4 mm mesurée à partir de l'extrémité de la broche.
 a) Une "zone à indentations" par broche est permise. Chaque zone est centrée sur l'axe de la broche et est perpendiculaire au plan passant par les deux broches. La zone ne doit pas excéder un angle total de 100°. La cannelure peut se situer n'importe où dans la zone, mais sa largeur radiale ne doit pas dépasser 1,32 mm. Ces zones sont indiquées sur les deux broches de la figure 3. Elles peuvent aussi être localisées sur le côté opposé par rapport à l'axe. Le diamètre des broches, mesuré dans le plan passant par les axes des broches, ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans tout plan parallèle à la face du culot.
 b) Elles doivent être telles que la profondeur de l'indentation ne soit pas supérieure à la moitié du diamètre original de la broche. Voir figure 2.
 c) Il convient d'éviter les bavures au coins des cannelures qui peuvent "accrocher" les contacts de la douille.
 d) La forme de la section droite de l'indentation n'est pas limitée à celle indiquée dans la figure 2.
 (6) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-44.
 (7) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-45.
 (8) Pour les culots non assemblés $E_{max} = 2,44$ mm (0,096 in). A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-44.
 (9) Les extrémités des broches doivent être légèrement chanfreinées ou arrondies de façon à faciliter leur insertion axiale dans la douille. A vérifier par inspection.

* Voir la CEI 81.

BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G5

Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G5, see sheet 7005-51.
Pour les détails de la douille G5, voir feuille 7005-51.

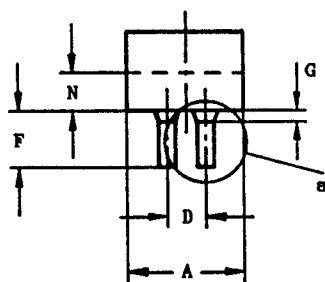
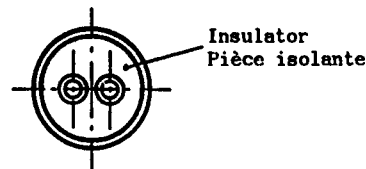


Figure 1

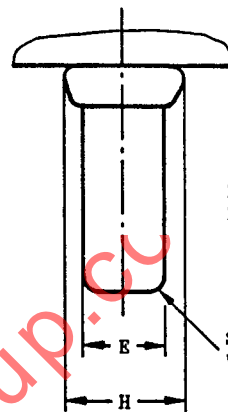
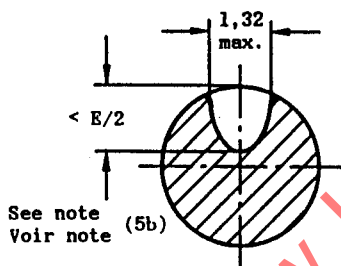
Detail
Détail aScale
Echelle 4:1See note
Voir note (3)

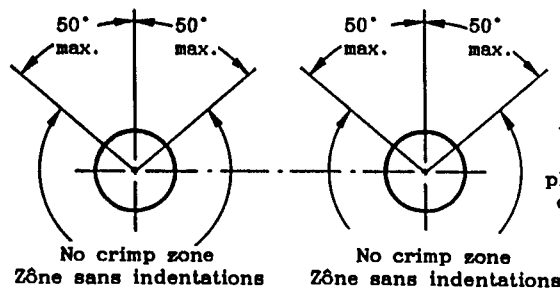
Figure 2

Enlarged cross-sectional view of an indented or grooved pin in a plane parallel to the cap face at the point of largest crimp diameter. (See note 5.)

Vue agrandie de la section droite de la broche dentelée ou cannelée dans un plan parallèle à la face du culot au point de plus grand diamètre de l'indentation (Voir note 5.)

See note
Voir note (5b)

Enlarged cross-sectional view of pins in a plane parallel to cap face. (See note 5a.)



Vue agrandie de la section droite des broches dans un plan parallèle à la face du culot (Voir note 5a.)

Figure 3

Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.
For finished lamps the creepage distance over insulation shall be not less than 1,5 mm between live parts and the metal shell.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.
Pour les lampes terminées, la ligne de fuite ne doit pas être inférieure à 1,5 mm sur l'isolant entre les parties sous tension et la chemise métallique.

BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées				Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces		
Dimension	Min.	Max. on unmounted caps	Max. on finished lamps	Min.	Max. on unmounted caps	Max. on finished lamps
		Max. sur culots non assemblés	Max. sur lampes terminées		Max. sur culots non assemblés	Max. sur lampes terminées
A	-	-	15,75	-	-	0,620
D (1)(2)	4,75			0,187		
E (5)	2,29 (1)	2,44 (1)	2,67 (2)	0,090 (1)	0,096 (1)	0,105 (2)
F	6,60 (1)	-	7,62 (2)	0,260 (1)	-	0,300 (2)
G (2)	-	-	-	-	-	-
H (2)	-	-	-	-	-	-
N (4)	8,71	-	-	0,343	-	-

- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-46.
- (2) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-46A.
- (3) The edge of the ends of the pins shall be slightly chamfered or rounded in order to assist in their axial entry in the lampholder.
To be checked by inspection.
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension A shall be observed.
- (5) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing that they do not extend into a zone of 0,4 mm measured from the end of the pin.
 - a) One "crimp zone" per pin is allowed. Each zone is centred on the pin centre line perpendicular to a plane through both pins. The zone shall not exceed a total angle of 100°. The crimp may lie anywhere in the zone, but its radial width shall not exceed 1,32 mm. These zones are shown on both pins in Figure 3. They may also be located on the opposite side of the centre line. The diameter of the pins measured in the plane through the centre lines of the pins shall not be less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.
 - b) They shall be such that the depth of the indentation is not greater than one-half of the original pin diameter. See Figure 2.
 - c) Burrs at the corners of the crimp, which may hang-up in lampholder contacts, should be avoided.
 - d) The cross-sectional shape of the indentation is not limited to the shape shown in Figure 2.

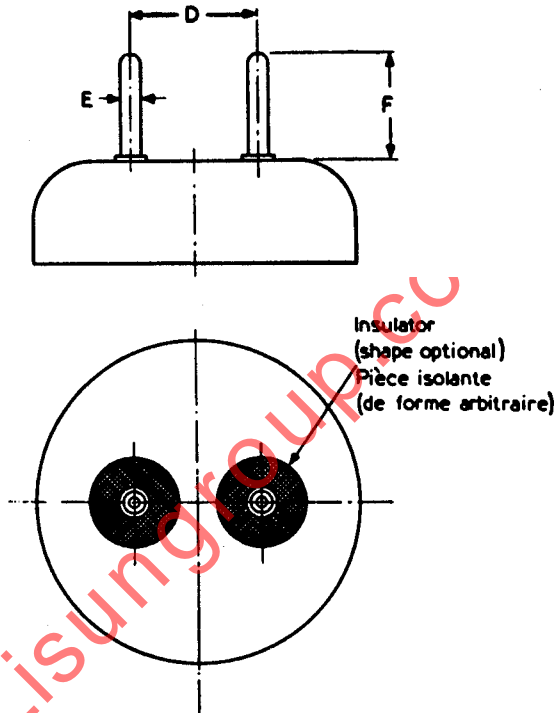
BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-46.
- (2) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-46A.
- (3) Les extrémités des broches doivent être légèrement chanfreinées ou arrondies de façon à faciliter leur insertion axiale dans la douille.
A vérifier par inspection.
- (4) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel la dimension A doit être respectée.
- (5) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises pourvu qu'elles ne s'étendent pas à une zone de 0,4 mm mesurée à partir de l'extrémité de la broche.
 - a) Une "zone à indentation" par broche est permise. Chaque zone est centrée sur l'axe de la broche et est perpendiculaire au plan passant par les deux broches. La zone ne doit pas excéder un angle total de 100°. La cannelure peut se situer n'importe où dans la zone, mais sa largeur radiale ne doit pas dépasser 1,32 mm. Ces zones sont indiquées sur les broches de la figure 3. Elles peuvent aussi être localisées sur le côté opposé par rapport à l'axe. Le diamètre des broches, mesuré dans le plan passant par les axes des broches, ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans tout plan parallèle à la face du culot.
 - b) Elles doivent être telles que la profondeur de l'indentation ne soit pas supérieure à la moitié du diamètre original de la broche. Voir figure 2.
 - c) Les bavures au coins des cannelures qui peuvent "accrocher" les contacts de la douille doivent être évitées.
 - d) La forme de la section droite de l'indentation n'est pas limitée à celle indiquée dans la figure 2.

BI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES
G20

Dimensions in millimetres and inches — Dimensions en millimètres et en pouces
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



DIMENSIONS IN MILLIMETRES
 CALCULATED FROM INCH DIMENSIONS (1)

DIMENSIONS EN MILLIMÈTRES
 CALCULÉES D'APRÈS LES DIMENSIONS EN POUCES (1)

Dimension	Min.	Max.	Max. including Solder
D	19.84		
E (2)	3.10	3.25	3.53
F	15.62	16.13	16.13

DIMENSIONS FROM COUNTRY
 OF ORIGIN IN INCHES

DIMENSIONS DU PAYS
 D'ORIGINE EN POUCES

Dimension	Min.	Max.	Max. including Solder
D	0.781		
E (2)	0.122	0.128	0.139
F	0.615	0.635	0.635

- (1) These values must not be converted into inches.
 (2) If the pins are made with a boss as illustrated, they must be accepted by the gauge shown on sheet (under consideration)

- (1) Ces valeurs ne doivent pas être converties en pouces.
 (2) Si les broches comportent un bossage comme montré sur la figure, elles doivent pouvoir être admises par le calibre selon la feuille (à l'étude).

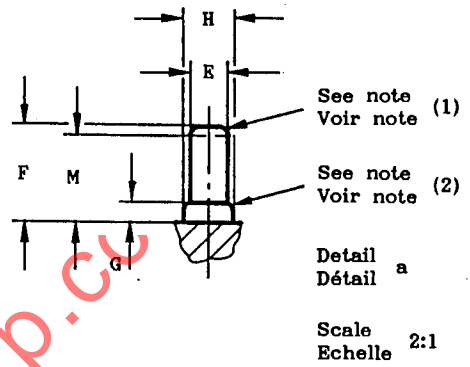
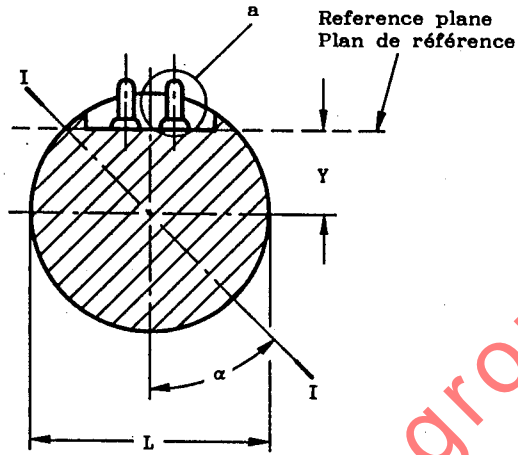
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

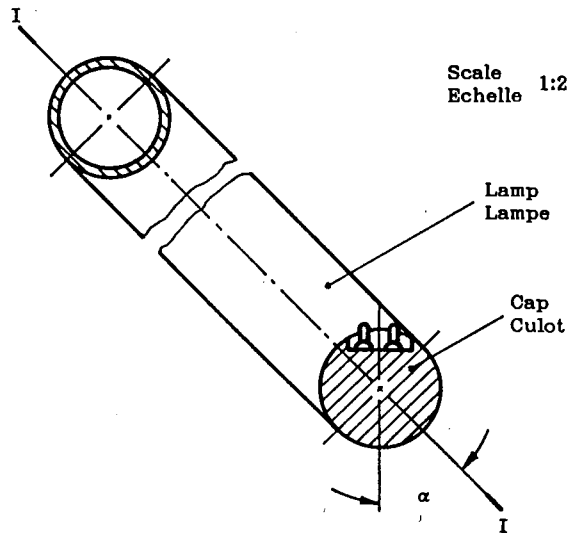
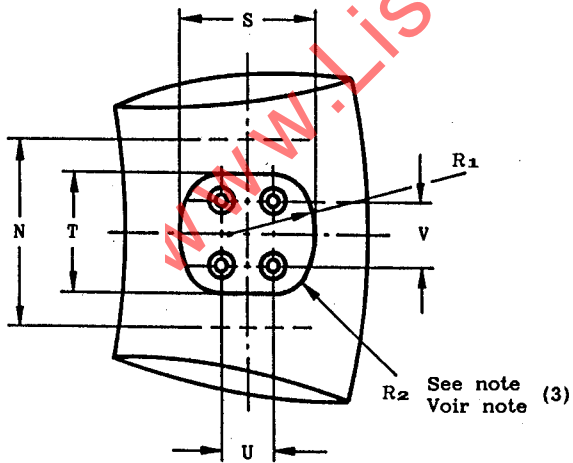
For details of lampholder G10q, see sheet 7005-56.
Pour les détails de la douille G10q, voir feuille 7005-56.

Plane through centre line
of lamp tube
Plan médian de la lampe

I-I



Cap position section view
Vue en coupe de la position du culot



CAP
CULOT
G10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées				Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces		
Dimension	Min.	Max.	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées	Min.	Max.	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
E	2,29	2,44	(11)	0,090	0,096	(11)
F	6,35	-	7,62	0,250	-	0,300
G	-	1,27	1,27	-	0,050	0,050
H	-	3,30	3,30	-	0,130	0,130
L (6)(7)	-	31,0	31,0	-	1,220	1,220
M* (8)(9)	5,59	-	-	0,220	-	-
N (6)	23,80	-	-	0,937	-	-
R ₁ (5)	11,61	-	-	0,457	-	-
R ₂ (3)(4)(5)	-	4,20	4,20	-	0,165	0,165
S	16,69	-	-	0,657	-	-
T	15,90	-	-	0,626	-	-
U (10)(11)	6,35			0,250		
V (10)(11)	7,92			0,312		
Y*	9,5	12,5	12,5	0,374	0,492	0,492
α (12)	Nom. 45°			Nom. 45°		

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) The edge of the ends of the pins shall be chamfered or rounded.
- (2) The contour of the boss is checked in combination with other dimensions by the gauge shown on sheet 7006-79.
- (3) Dimension R₂, if present, is the radius of the arc of the rounded corner, located to be tangent to the sides.
- (4) Dimension R₂, future objective: 3,8 mm maximum (0,150 in).
- (5) In the case where the design option is exercised which allows unrestricted expansion of dimensions S and/or T, the features defined by dimension R₁ and R₂ may not be present.
- (6) Dimension N denotes the distance over which diameter L applies.
- (7) Irregularities are permitted on the cap surface provided the dimension L is maintained from the centre line to the reference plane (dimension Y) and along dimension N for proper mating to full-size lampholders (providing both holder and connector functions).
- (8) Dimension M denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G.
- (9) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing... (under consideration).
- (10) The diameter of the circle on which the four pins are located is approximately 10 mm (0,394 in).
- (11) This dimension is checked in combination with other dimensions by the gauge shown on sheet 7006-79.
- (12) The cap on a finished lamp shall be capable of being rotated, without difficulty, over at least an arc of $\pm 5^\circ$ about the nominal angle α to the plane through the lamp tube.
The lead wires shall not short-circuit during maximum rotation of the cap.

CAP
CULOT
G10q

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- * Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.
- (1) Le bord de l'extrémité des broches doit être chanfreiné ou arrondi.
 - (2) Le contour du renflement est vérifié en combinaison avec d'autres dimensions par le calibre selon la feuille 7006-79.
 - (3) La dimension R₂, si elle existe, correspond au rayon de l'arc de cercle tangent aux côtés.
 - (4) Dimension R₂, objectif futur: 3,8 mm maximum (0,150 in).
 - (5) Au cas où l'on choisirait de profiter du fait que les dimensions S et T n'ont pas de limite supérieure, les caractéristiques définies par les dimensions R₁ et R₂ pourraient ne pas apparaître.
 - (6) La dimension N indique l'espace au long duquel le diamètre L est applicable.
 - (7) Des irrégularités sur la surface du culot sont permises à condition que la dimension L soit observée depuis le plan médian, jusqu'au plan de référence (dimension Y) et le long de la dimension N assurant un ajustement convenable aux douilles complètes (exerçant à la fois les fonctions de support et de connecteur).
 - (8) La dimension M indique l'espace minimal à partir du plan de référence à l'intérieur duquel les broches doivent être cylindriques, exception faite du renflement de hauteur G.
 - (9) Les indentations ou cannelures à la surface des broches sont autorisées à condition que... (à l'étude).
 - (10) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est approximativement de 10 mm (0,394 in).
 - (11) Cette dimension est vérifiée en combinaison avec d'autres dimensions à l'aide du calibre selon la feuille 7006-79.
 - (12) Le culot sur une lampe terminée doit pouvoir pivoter, sans difficultés, d'un angle au moins égal à $\pm 5^\circ$, centré sur l'angle nominal α , mesuré à partir du plan médian de la lampe. Les conducteurs ne doivent pas se toucher lors de la rotation maximale du culot.

GAUGING: Caps G10q on finished lamps shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-79.

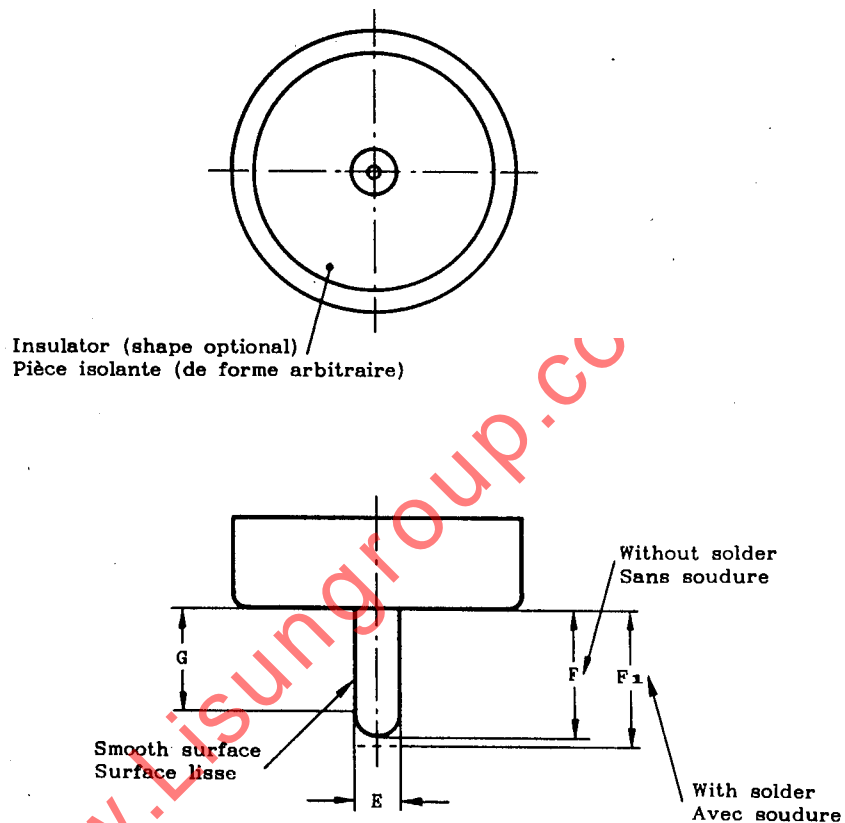
VERIFICATON: Les culots G10q sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-79.

SINGLE-PIN CAP
CULOT A BROCHE
Fa6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder Fa6, see sheet 7005-55.
Pour les détails de la douille Fa6, voir feuille 7005-55.



For finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 6 mm between live parts and the metal shell.

The contact pin and the metal shell shall be nickel-plated or protected from corrosion in an adequate manner.

The top of the soldered pin is intended to be hemispherical.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite ne doit pas être inférieure à 6 mm sur l'isolant entre la partie sous tension et la chemise métallique.

La broche de contact et la chemise métallique doivent être nickelées ou protégées de la corrosion d'une manière adéquate.

L'extrémité de la broche après soudure doit être sensiblement hémisphérique.

* These dimensions are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-41.

(1) Dimension G denotes the minimum length over which dimension E shall be observed.

* Ces dimensions sont vérifiées à l'aide du calibre selon la feuille 7006-41.

(1) La dimension G indique la longueur minimale sur laquelle la dimension E doit être respectée.

Dimension	Min.	Max.
E	5,92*	6,00*
F	17,50*	18,00
F ₁	-	18,50*
G (1)	14,5	

**RECESSED DOUBLE CONTACT CAP R17d
ON FINISHED LAMPS**
**CULOT À DEUX CONTACTS EN RETRAIT R17d
SUR LAMPES TERMINÉES**

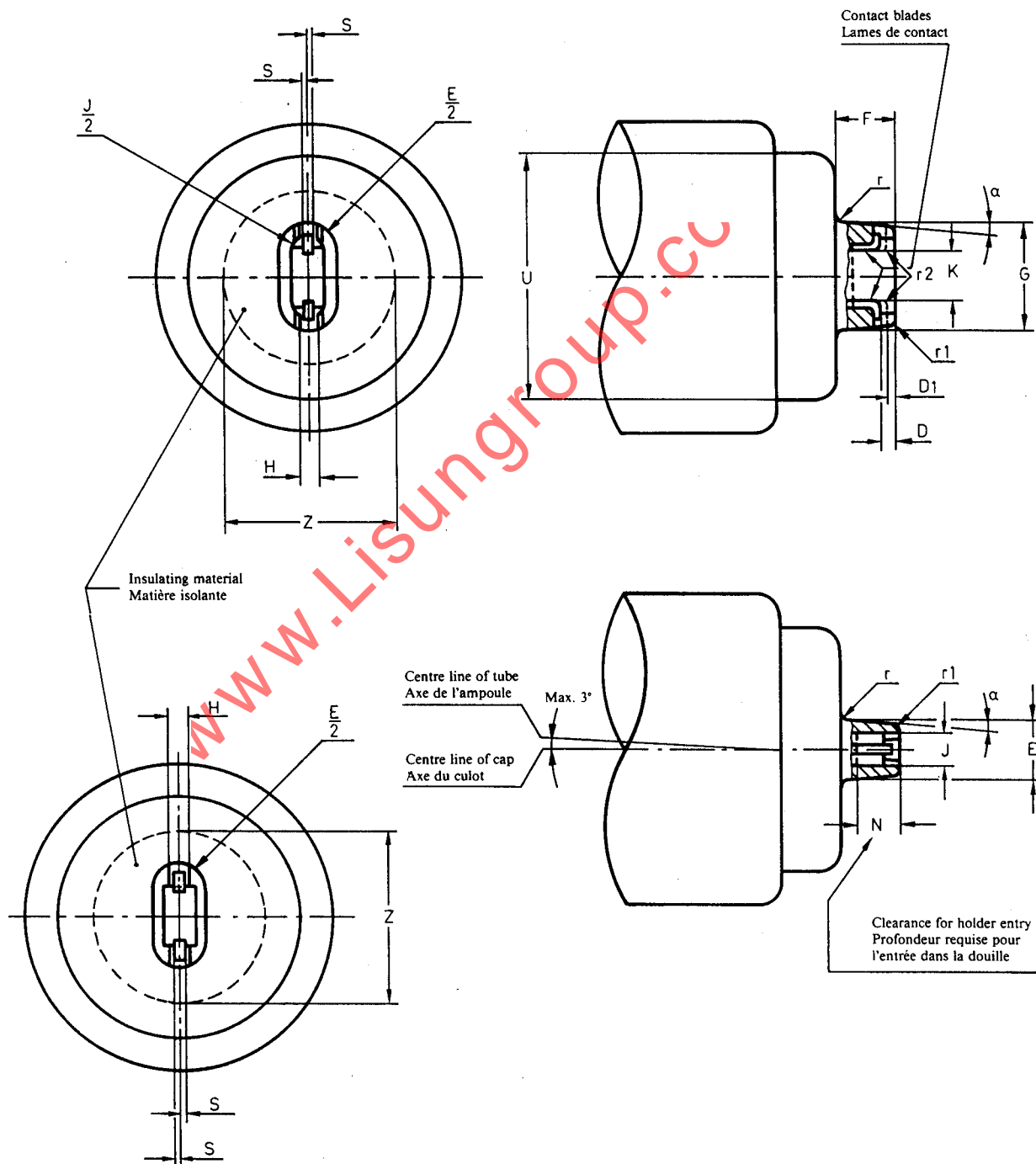
Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder R17d, see sheet 7005-57.
Pour les détails de la douille R17d, voir feuille 7005-57.

These caps are used on fluorescent lamps with 38 mm (T12) diameter lamp bulb.
Ces culots sont utilisés pour les lampes fluorescentes ayant des diamètres d'ampoule de 38 mm (T12).



Optional inside shape of boss ($\frac{J}{2}$ not required)

Forme facultative de la cavité du corps isolant ($\frac{J}{2}$ n'est pas exigé)

**RECESSED DOUBLE CONTACT CAP R17d
ON FINISHED LAMPS**
**CULOT À DEUX CONTACTS EN RETRAIT R17d
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
D	—	1.90	—	0.075
D ₁ (1)	0.91	—	0.036	—
E (2)	8.51	8.89	0.335	0.350
F (3)	7.80	8.13	0.307	0.320
G (2)	16.26	16.71	0.640	0.658
H	2.24	—	0.088	—
J	5.11	—	0.201	—
K	6.91	7.24	0.272	0.285
N	6.35	—	0.250	—
S	1.02	—	0.040	—
U	—	36.53	—	1.438
Z (4)	22.76	—	0.896	—
r	Nom. 1.27		Nom. 0.050	
r ₁	0.76	—	0.030	—
r ₂	0.51	1.27	0.020	0.050
a	Nom. 30'		Nom. 30'	

- (1) Includes solder or weld pip.
- (2) Dimensions E and G are measured at a plane 1.27 mm (0.050 in) from flat surface of cap.
- (3) Dimension F is the distance from the highest flat surface of the cap to the end of the boss.
- (4) The cap face surrounding the contact boss and within the area defined by dimension Z shall be reasonably smooth to provide a gasket seating surface.

- (1) Y compris la soudure.
- (2) Les dimensions E et G sont mesurées dans un plan situé à 1,27 mm (0,050 in) de la surface plane du culot.
- (3) La dimension F représente la distance entre la surface la plus avancée du culot et l'extrémité du corps isolant.
- (4) La face du culot entourant le corps isolant à l'intérieur de la partie définie par la dimension Z doit être suffisamment lisse pour fournir une surface d'appui aux garnitures d'étanchéité.

Accessibility of live parts.

The cap contacts shall be so recessed that they cannot be touched by a test probe having a hemispherical end with a radius of 5.2 mm (0.205 in).

GAUGING: The inside dimensions of the cap cavity (dimensions J, K and N) shall be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-57.

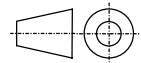
Accessibilité des parties sous tension.

Les contacts des culots doivent être situés en retrait de telle sorte qu'ils ne puissent être atteints avec une sonde d'essai ayant une extrémité hémisphérique de 5,2 mm (0,205 in) de rayon.

VÉRIFICATION: Les dimensions intérieures de la cavité du culot (dimensions J, K et N) doivent être vérifiées à l'aide du calibre indiqué sur la feuille 7006-57.

SINGLE PIN CAPS

CULOTS A BROCHE



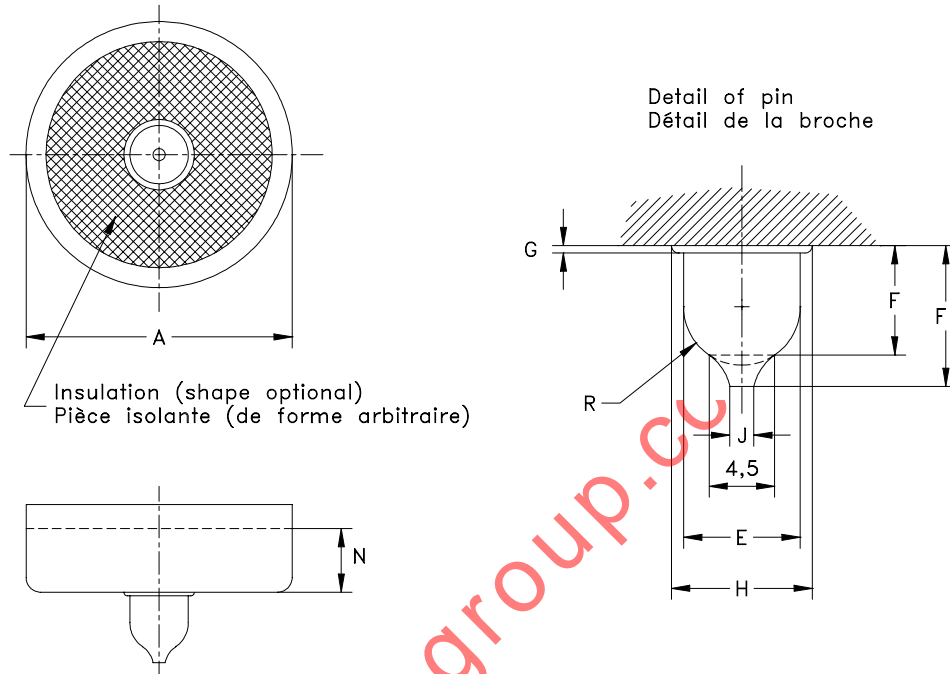
Fa8

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders Fa8, see sheet 7005-...
Pour les détails de la douille Fa8, voir feuille 7005-...



Caps may be made with a flare, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

The end of the pin may either be hemispherical in shape or may have a tip falling within the limits shown.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal du culot correspondant sans évasement.

L'extrémité de la broche centrale peut être soit hémisphérique, soit avoir un embout dont les dimensions sont comprises dans les limites indiquées.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) This dimension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-40.
- (3) This dimension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-40A.
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension A shall be observed.
- (5) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 38 mm. See IEC 60081.
- (6) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 26 mm. See IEC 61549.
- (7) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 19 mm. See IEC 61549.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) Cette dimension est vérifiée avec le calibre selon la feuille 7006-40.

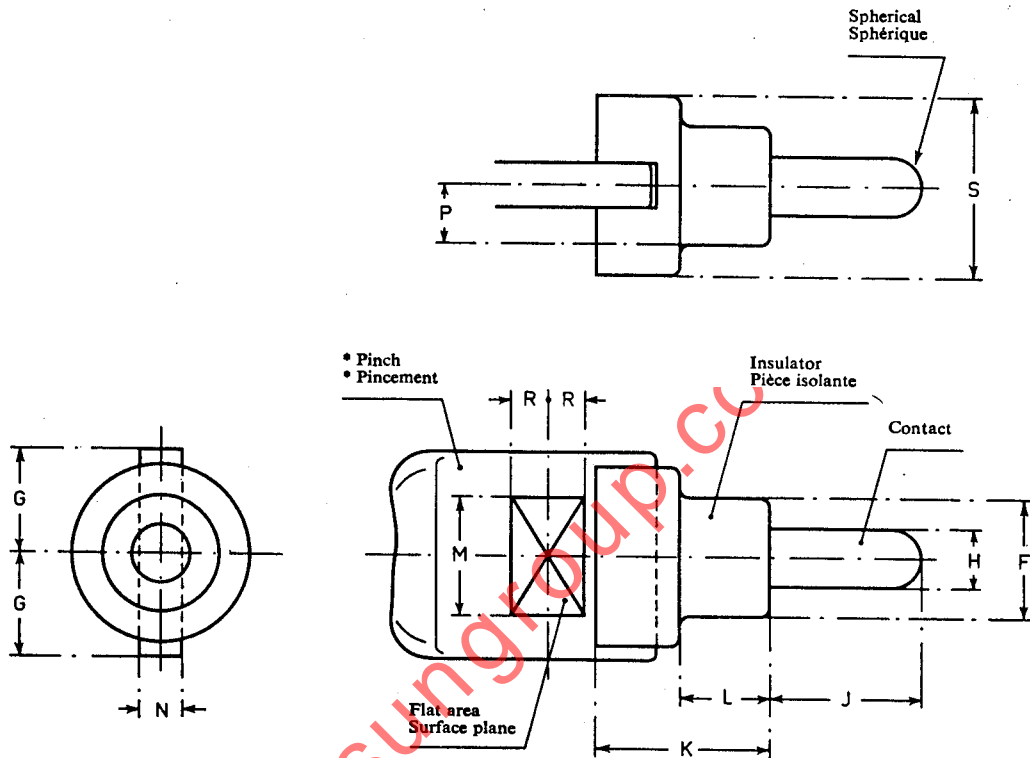
Standard dimensions			Nearest equivalent in inches	
Dimensions normalisées			Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A (4)	--	36,52 (5)	--	1,438 (5)
		25,83 (6)		1,017 (6)
		19,05 (7)		0,750 (7)
E	7,62 (3)	8,26 (2)	0,300 (3)	0,325 (2)
F	6,88	8,20 (2)	0,271	0,323 (2)
F1 (1)	--	9,65	--	0,380
G	--	0,51 (2)	--	0,020 (2)
H	--	9,65 (2)	--	0,380 (2)
J	--	1,65	--	0,065
N (4)	8,71	--	0,343	--
R	3,81	4,13	0,150	0,163

- (3) Cette dimension est vérifiée avec le calibre selon la feuille 7006-40A.
- (4) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel la dimension A doit être respectée.
- (5) Pour utilisation avec des lampes fluorescentes tubulaires d'un diamètre nominal de 38 mm. Voir CEI 60081.
- (6) Pour utilisation avec des lampes fluorescentes tubulaires d'un diamètre nominal de 26 mm. Voir CEI 61549.
- (7) Pour utilisation avec des lampes fluorescentes tubulaires d'un diamètre nominal de 19 mm. Voir CEI 61549.

**SINGLE-PIN CAP AND END OF LAMP
FOR TUBULAR LAMPS**
**CULOT À BROCHE ET EXTRÉMITÉ DE LA LAMPE
POUR LAMPES TUBULAIRES**

Fa4

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



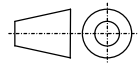
Scale
Echelle 2:1

Maximum angular deviation of the pin axis relative to the lamp axis is under consideration.
La déviation maximale angulaire entre l'axe de la broche et l'axe de la lampe est à l'étude.

Dimension	Min.	Max.
F	7.8	8.2
G	—	7.4
H	3.98	4.0
J	9.7	10.3
K	—	12.5
L	5.85	—
M (1)	5.5	—
N	2.0	3.5
P	—	4.55
R (1)	2.5	—
S	11.5	12.5

- * Holders shall be designed in such a way that there will not be any sideways force on the pinch.
- (1) Area for use with heatsinks. The location is given in IEC Publication 259 Miscellaneous Lamps and Ballasts.
- * Les douilles doivent être prévues de façon à ne pas exercer d'effort nuisible sur le pincement.
- (1) Surface prévue pour l'utilisation d'un refroidisseur. L'emplacement est donné dans la Publication 259 de la CEI: Lampes diverses et ballasts.

**BI-PIN BASES WITH AND WITHOUT PROVISION FOR USE
WITH HEAT SINKS
SOCLES A DEUX BROCHES PREVUS OU NON POUR
L'EMPLOI DE REFROIDISSEURS
G6.35, GX6.35 & GY6.35**



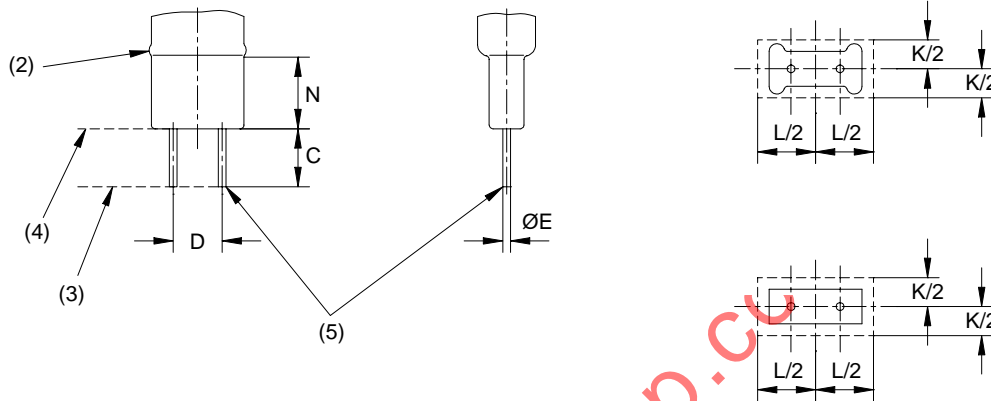
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G6.35, GX6.35 and GY6.35, see sheet 7005-59.
Pour les détails des douilles G6.35, GX6.35 et GY6.35, voir feuille 7005-59.

TYPE A: Without provision for use of heat-sinks
Non prévus pour l'emploi de refroidisseurs



Some bases without provision for use with heat-sinks will not fit in holders with non-detachable heat-sinks. Such bases, however, may not be readily distinguishable from bases that do have provisions for use with heat-sinks.

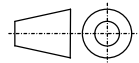
Certains socles non prévus pour l'emploi de refroidisseurs ne s'adapteront pas aux douilles à refroidisseurs inamovibles. De tels socles, cependant, peuvent ne pas être aisément distingués des socles prévus pour l'emploi de refroidisseurs.

Dimension	G6.35-15 GX6.35-15 GY6.35-15		G6.35-20 GX6.35-20 GY6.35-20		G6.35-25 GX6.35-25 GY6.35-25		G6.35-30 GX6.35-30 GY6.35-30	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
C (G & GY)	7,5	--	7,5	--	7,5	--	7,5	--
C (GX)	6,5	7,5	6,5	7,5	6,5	7,5	6,5	7,5
D	6,35		6,35		6,35		6,35	
E (G & GX)	0,95	1,05	0,95	1,05	0,95	1,05	0,95	1,05
E (GY)	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3
K (1)	--	7,5	--	7,5	--	9,0	--	9,0
L (1)	--	15	--	20	--	25	--	30
N (1)	9,5	--	9,5	--	13	--	13	--

- (1) Dimensions K, L and N delineate the rectangular recess in the gauge shown on sheet 7006-61A. Over the distance N, the pinch shall lie within this space.
- (2) If resulting from the pinching process, part of the bulb is pressed outward immediately above the area bounded by dimension N, the resulting bulge shall not interfere with the free space requirement given on the relevant lamp data sheet.
- (3) On bases G6.35 and GY6.35, the reference plane is defined by the ends of the pins.
- (4) On bases GX6.35, the reference plane is defined by the underside of the pinch.
- (5) Edge slightly chamfered.

- (1) Les dimensions K, L et N indiquent le contour du creux rectangulaire dans le calibre montré sur la feuille 7006-61A. Sur la distance N, le pincement doit se trouver à l'intérieur de cet espace.
- (2) Si, à la suite de l'opération de pincement, des parties de l'ampoule sont comprimées en dehors et immédiatement au-dessus de la zone délimitée par la dimension N, le renflement occasionné ne doit pas influencer sur la prescription d'espace libre indiquée dans la feuille de norme lampe.
- (3) Sur les socles G6.35 et GY6.35, le plan de référence est défini par les extrémités des broches.
- (4) Sur les socles GX6.35, le plan de référence est défini par le dessous du pincement.
- (5) Arête légèrement chanfreinée.

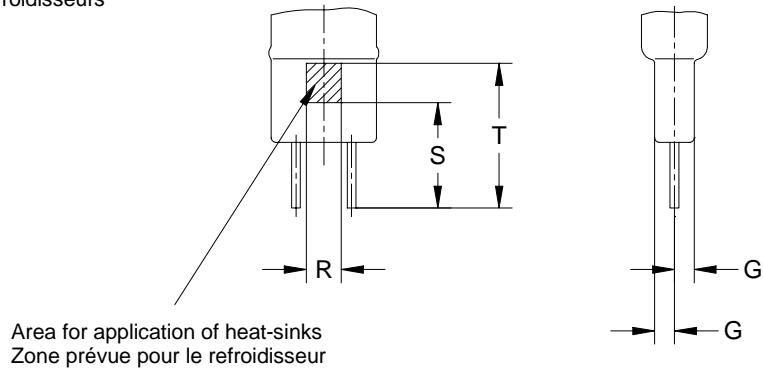
**BI-PIN BASES WITH AND WITHOUT PROVISION FOR USE
WITH HEAT SINKS
SOCLES A DEUX BROCHES PREVUS OU NON POUR
L'EMPLOI DE REFROIDISSEURS
G6.35, GX6.35 & GY6.35**



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

TYPE B: With provision for use of heat-sinks
Prévus pour l'emploi de refroidisseurs



All other dimensions as for bases without provision for use of heat-sinks.

Bases with provision for use with heat-sinks will fit in holders without heat-sinks. In such a situation, however, care should be taken that the maximum pinch temperature is not exceeded during normal operation.

Toutes les autres dimensions comme pour les socles non prévus pour l'emploi de refroidisseurs.

Les socles prévus pour l'emploi de refroidisseurs s'adapteront aux douilles sans refroidisseurs. Dans une telle situation, cependant, il convient de prendre soin que la température maximale du pincement ne soit pas dépassée pendant le fonctionnement normal.

Dimension	GY6.35-15		GY6.35-20		Other types not standardized Autres types non normalisés
	Min.	Max.	Min.	Max.	
G (6)	0,8	2,0	0,8	2,0	
R (6)	4,0	--	4,0	--	
S (6)	--	12,0	--	12,0	
T (6)	16,5	--	16,5	--	

(6) On each side of the pinch within the area defined by dimensions R, S and T, both the minimum and maximum limits for dimension G shall be observed. Immediately below these areas, the maximum limit for dimension G shall be observed over the width R.

(6) Les limites minimale et maximale pour la dimension G doivent être respectées dans la zone définie sur chaque face du pincement par les dimensions R, S et T. Immédiatement en dessous de ces zones, la limite maximale pour la dimension G doit être respectée sur la largeur R.

AUGING: Bases G6.35, GX6.35 and GY6.35 shall fulfill the appropriate tests of the gauges shown on sheets 7006-61 and 7006-61A.

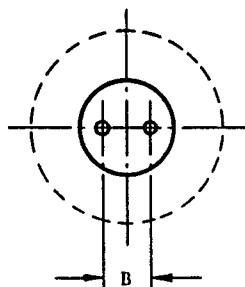
VERIFICATION: Les socles G6.35, GX6.35 et GY6.35 doivent satisfaire aux essais convenables avec les calibres selon les feuilles 7006-61 et 7006-61A.

BI-PIN LAMP BASE
 SOCLE A DEUX BROCHES
 GZ6.35

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of connector GZ6.35, see sheet 7005-59A.
 Pour les détails du connecteur GZ6.35, voir feuille 7005-59A.

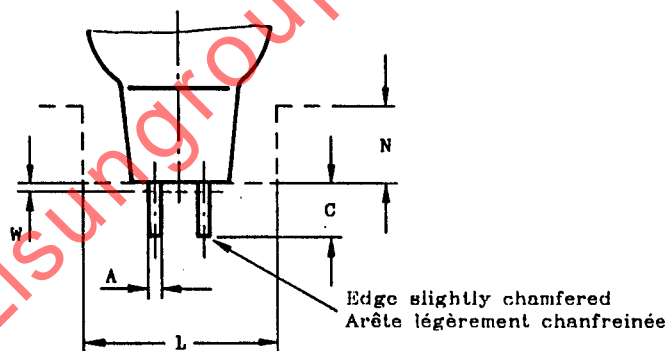


No reference plane is defined for this base. None is needed due to the intended use with a push-on connector.

The shape of the lamp neck is optional and shall not be used for securing purposes.

Aucun plan de référence n'est défini pour ce culot. Il n'est pas nécessaire d'en avoir un puisque l'utilisation de la lampe est assurée par un connecteur à fiche femelle.

La forme du col de la lampe n'est pas définie et ne doit pas être utilisée pour la fixation de la lampe.



(1) Dimensions L and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.

(2) Dimension A max. does not apply within distance W.

(1) Les dimensions L et N définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties rigides de la douille et/ou du luminaire.

(2) La dimension A max. ne s'applique pas dans la distance W.

GAUGING: Bases GZ6.35 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-59B and 7006-61.

VERIFICATION: Les socles GZ6.35 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-59B et 7006-61.

Dimension	Min.	Max.
A	0,95	1,05 (2)
B	6,35	
C	6,0	8,5
L (1)	25,0	
N (1)	10,0	
W (2)	0,5	

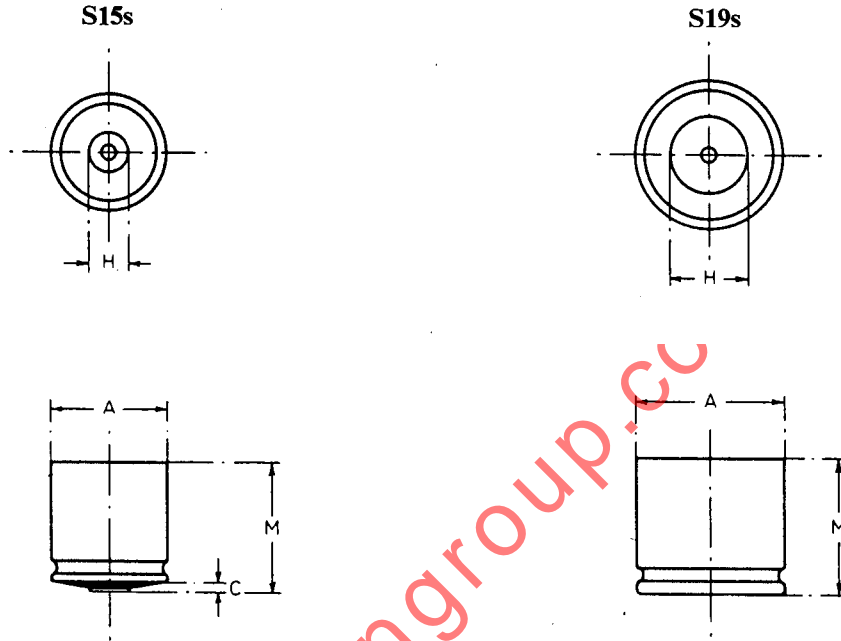
CAPS FOR DOUBLE CAPPED TUBULAR LAMPS

CULOTS POUR LAMPES TUBULAIRES

À DEUX CULOTS

S15s & S19s

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

For finished lamps the creeping distance over insulation shall be not less than 2 mm for S15s cap and 3 mm for S19s cap.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* sous la condition que le diamètre de cet évasement n'exécède pas de plus de 1 mm le diamètre maximum permis du culot correspondant sans évasement.

Pour les lampes terminées la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm pour le culot S15s et à 3 mm pour le culot S19s.

Dimension	S15s		S19s	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	15.00	15.25	18.8	19.2
C	—	1.0*	—	—
H (1)	Approx.: 5		Approx.: 10	
M	12.0*	—	18.0*	—

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

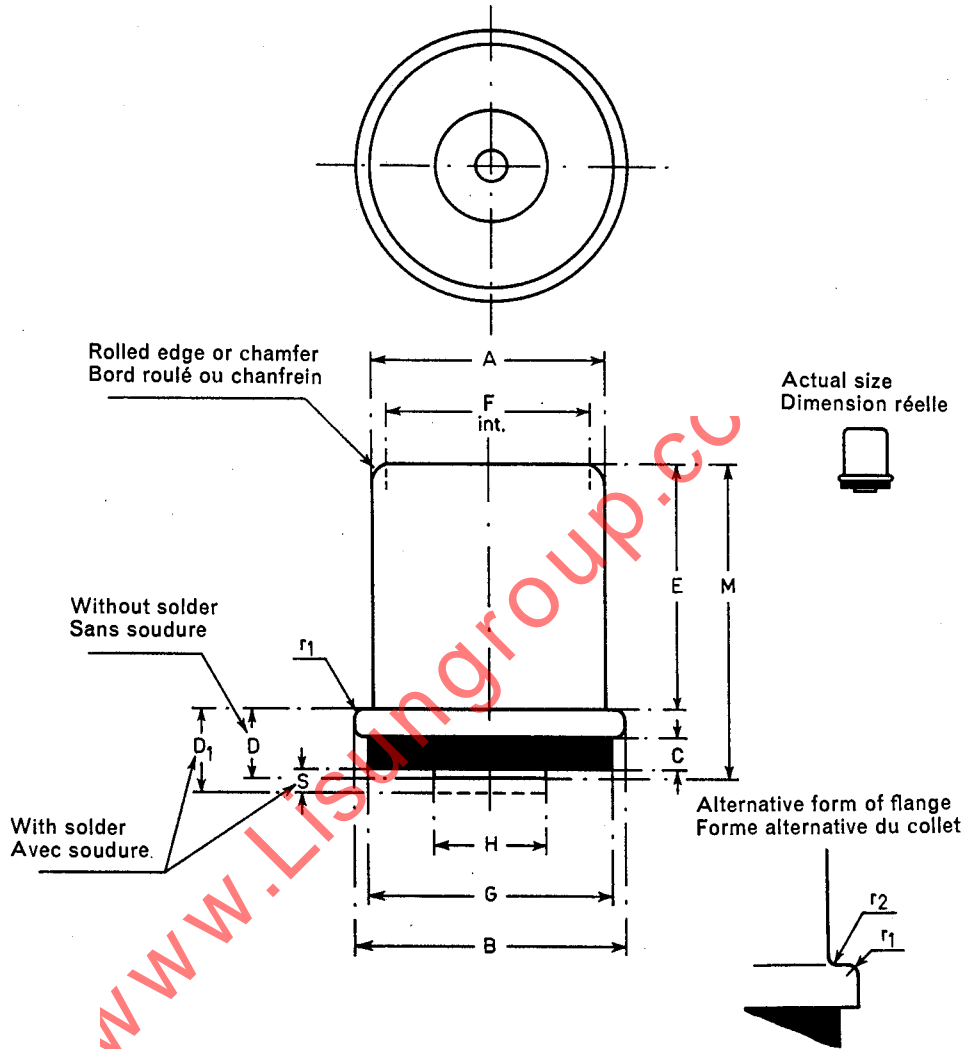
* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.

FLANGED CAP
CULOT À COLLET
SX6s

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.

SX6s / 8 × 5.4



Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	6.1	6.35	0.240	0.250
B	7.11	7.37	0.280	0.290
C	0.6	—	0.024	—
D*	1.45	2.0	0.057	0.079
D ₁	1.7	2.8	0.067	0.110
E	6.35	6.86	0.250	0.270
F*	Nom. 5.44		Nom. 0.214	
G	6.22	6.98	0.245	0.275
H	2.54	3.30	0.100	0.130
M*	Approx. 8.4		Approx. 0.330	
S	0.38	—	0.015	—
r ₁	Approx. 0.3		Approx. 0.012	
r ₂	—	0.2	—	0.008

A solder hole in the cylindrical part is permissible except that on finished lamps, the diameter, including the solder, shall not exceed A max.

The radiused edge (r₁) is required in order that a grip may be obtained with the finger nails during removal of a lamp. A chamfer or other suitable shape is permissible as an alternative to r₁.

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

Un trou de soudure dans la partie cylindrique est accepté sous réserve que sur la lampe terminée le diamètre, la soudure y compris, n'exécède pas la dimension A max.

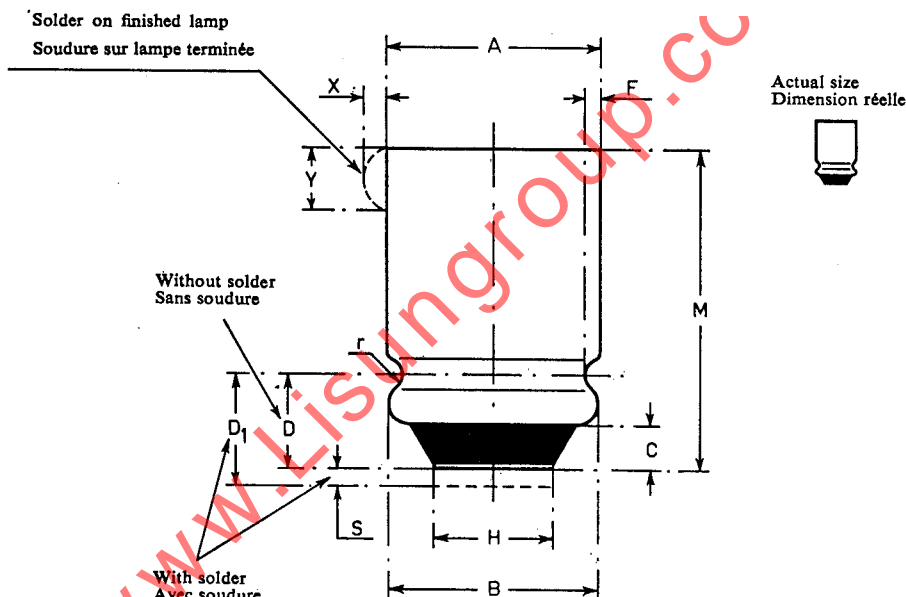
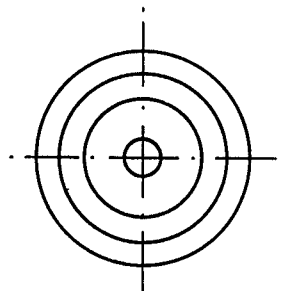
Le bord arrondi (r₁) est nécessaire dans le but que le culot puisse être aisément saisi à la main lors du changement de la lampe. Un chanfrein ou une autre forme adéquate peut être utilisé pour ce bord.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

GROOVED CAP
CULOT À RAINURE
S5.7s

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.
S5.7s/8

Scale 5:1
Echelle 5:1



Standard dimensions			Nearest equivalents in inches	
Dimensions normalisées			Equivalents arrondis en inches	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	5.56	5.82	0.219	0.229
B	5.51	5.72	0.217	0.225
C	0.8	—	0.031	—
D*	1.7	2.7	0.067	0.106
D ₁	2.4	3.3	0.094	0.130
F*	Approx. 0.4		Approx. 0.016	
H	—	3.2 (1)	—	0.125
M*	8.10	8.65	0.319	0.341
S	0.4	—	0.016	—
X	—	0.76	—	0.030
Y	—	2.3	—	0.090
r*	0.38	0.51	0.015	0.020

Caps may be made with a flare the diameter* of which shall be not more than 0.5 mm (0.020 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre* de cet évasement n'excède pas de plus de 0,5 mm (0,020 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

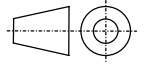
* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.

CAPS
CULOTS
G12

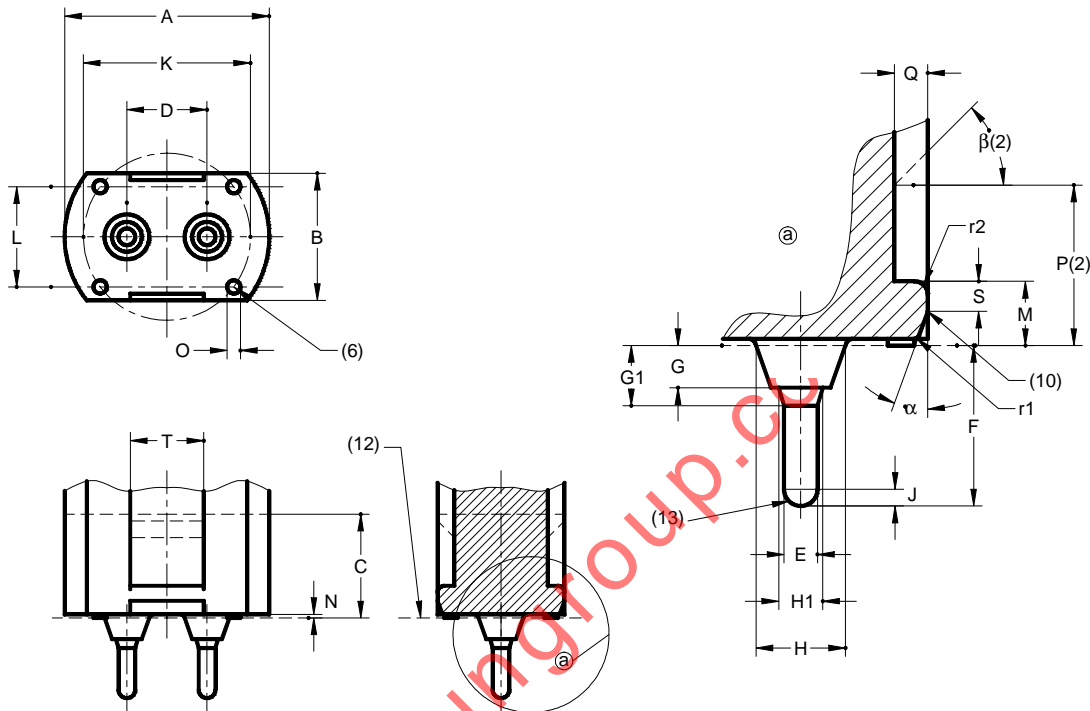


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G12, see sheet 7005-63.
Pour les détails des douilles G12, voir feuille 7005-63.



* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

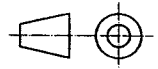
Dimension	Min.	Max.
A (3)	--	30,6
B (3)	18,5 (1)	19,5
C (3)	15,0	--
D (4)		12
E (4)	2,29	2,67 (5)
F	11,4	12,5
G*	3,0	3,3
G1	--	4,5
H (8)	--	6,7
H1*	--	3,3
J	0,4	--
K	Approx. 25	
L	Approx. 15	
M (1)	4,6	5,0
N	0,5	1,25
O (6)(8)	1,5	2,5
P (2)	12,0	--
Q (1)	2,5	--
S (1)(11)	1,5	3,0
T (1)(2)(9)	9,0	--
r1 (1)(7)	0,4	--
r2 (1)(7)	0,4	1,5
α (1)(11)	20°	25°
β (1)(2)	45°	

- (1) Dimensions α , β , Bmin., M, Q, S, r1 and r2 apply inside dimension T.
- (2) Dimensions P and β delineate the minimum space to be reserved for lamp retention devices in the lampholder.
- (3) Dimension C denotes the minimum length over which dimensions A and B shall be observed.
- (4) The combined displacement and the diameter of the pin carrier and the pins related to dimensions A and B, the minimum and maximum diameters of the individual pins as well as the minimum and maximum pin lengths are checked by the gauge shown on sheet 7006-80.
- (5) On unmounted caps Emax. = 2,44 mm.
- (6) Supporting bosses of the cap.
- (7) An equivalent chamfer is also allowed.
- (8) Measured at the reference plane.
- (9) Dimension T shall be observed over dimension Qmin.
- (10) Distortions, for example flares, steps (bigger than 0,1 mm) and rough surfaces should be avoided.
- (11) Recommended shape to reduce insertion forces. Equivalent radii are also allowed. Therefore the line described by α and starting at S delineates the outer shape of this radius.
- (12) Reference plane.
- (13) Pin ends rounded.

	CAPS CULOTS G12	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>(1) Les dimensions α, Bmin., M, Q, S, r1 et r2 s'appliquent à l'intérieur de la dimension T.</p> <p>(2) Les dimensions P et β définissent l'espace minimal à réserver dans la douille pour les dispositifs de fixation de la lampe.</p> <p>(3) La dimension C désigne la longueur minimale sur laquelle les dimensions A et B doivent être respectées.</p> <p>(4) Le déplacement combiné et le diamètre du porte-broches et des broches reliés aux cotes A et B, les diamètres minimal et maximal individuels des broches aussi bien que les longueurs minimale et maximale des broches sont vérifiés au moyen du calibre de la feuille 7006-80.</p> <p>(5) Sur culots non-montés, Emax. = 2,44 mm.</p> <p>(6) Bossages d'appui du culot.</p> <p>(7) Un chanfrein équivalent est aussi admis.</p> <p>(8) Mesuré dans le plan de référence.</p> <p>(9) La dimension T doit être respectée le long de la dimension Qmin.</p> <p>(10) Il est recommandé que les déformations, par exemple évasements, décrochements (plus grand que 0,1 mm) et surfaces brutes soient évitées.</p> <p>(11) Forme recommandée pour réduire les forces d'insertion. Un rayon équivalent est aussi permis. Dans ce cas, la ligne de pente α et démarrant à S délimite la partie extérieure de ce rayon.</p> <p>(12) Plan de référence.</p> <p>(13) Les extrémités des broches sont arrondies.</p>		

www.Lisungroup.cc

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINÉES
PG12-. & PGX12-.

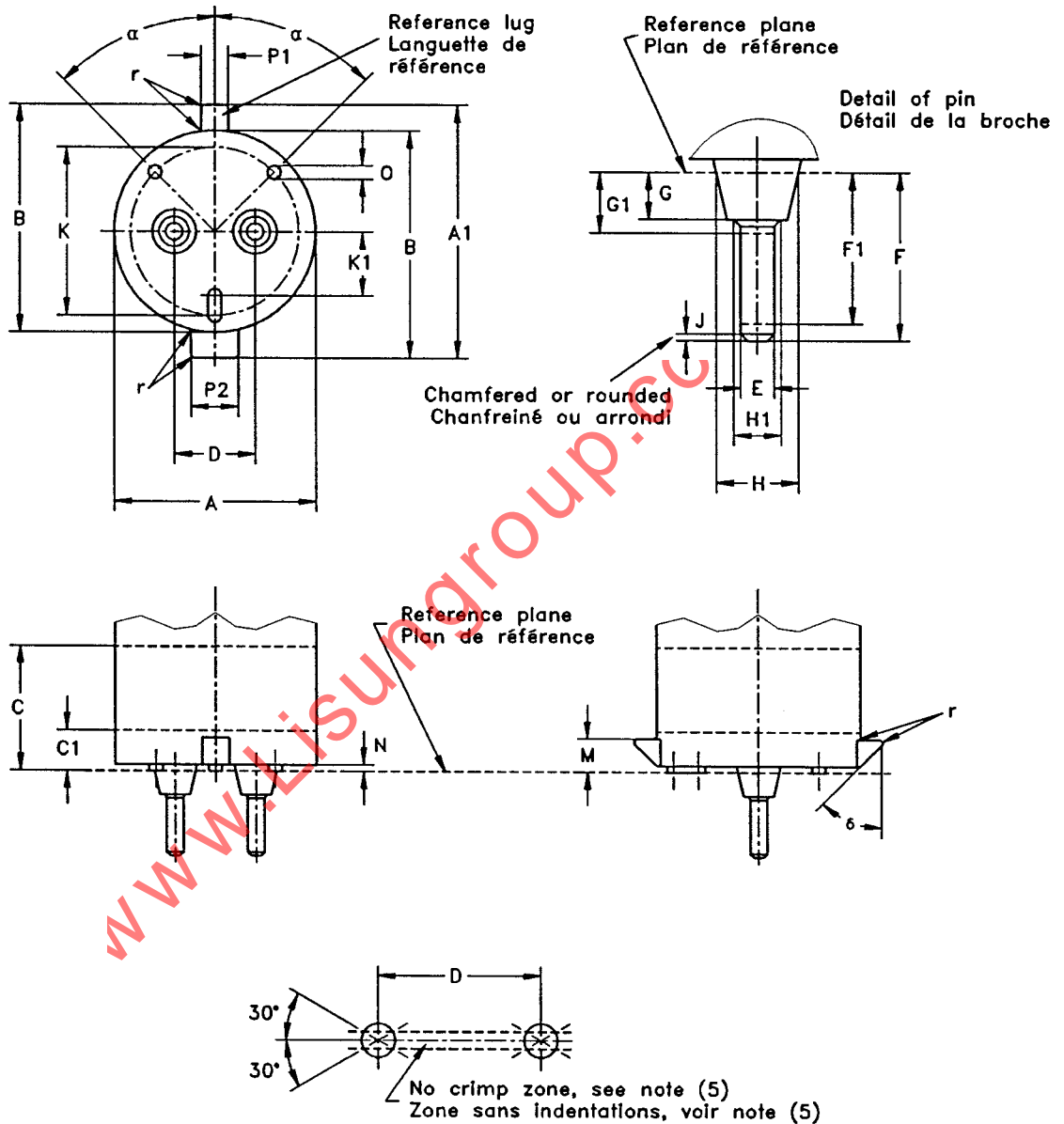


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders PG12 and PGX12, see sheet 7005-64.
 Pour les détails de la douille PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



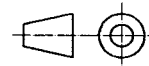
Only the PG12-1 cap is shown.

See page 2/4 for the arrangement of pins and supporting bosses of PGX12 caps and caps with other suffix designations. PGX12-1 and PGX12-2 caps are intended for high-temperature applications (above 150 °C, under consideration).

Seul le culot PG12-1 est représenté.

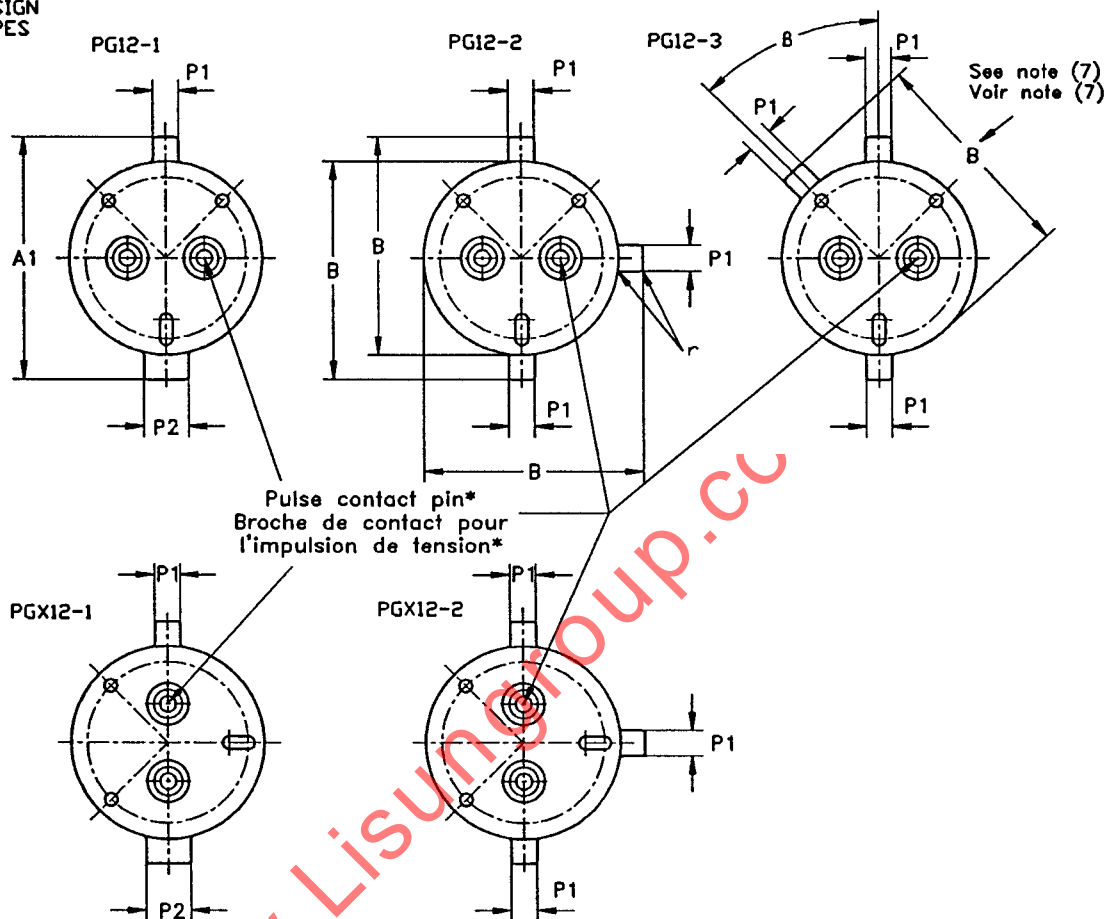
Voir page 2/4 pour la disposition des broches et des bossages support des culots PGX12 et des autres culots avec des désignations à suffixe différent. Les culots PGX12-1 et PGX12-2 sont prévus pour des applications à températures élevées (les températures supérieures à 150 °C, à l'étude).

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINÉES
PG12-. & PGX12-.



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

Pulse contact pin*
 Broche de contact pour
 l'impulsion de tension*

* If these caps are used for lamps requiring a high voltage starting pulse, the pulse shall be applied to this contact pin.

PG12-1 cap dimensions are shown on page 1/3.

PG12-2 cap dimensions are the same as for the PG12-1 cap except for the number of lugs and the related dimensions. There are three similar lugs having dimensions P1, B, A1, r, δ and M.

PG12-3 cap dimensions are the same as for the PG12-2 cap except for the position of the lugs.

PGX12-1 cap dimensions are the same as for the PG12-1 cap except for the position of the pins and the supporting bosses, which have been turned in a counter-clockwise direction over an angle of 90°.

PGX12-2 cap dimensions are the same as for the PGX12-1 cap except for the number of lugs and the related dimensions. There are three similar lugs having dimensions P1, B, A1, r, δ and M.

* Si ces culots sont utilisés pour des lampes nécessitant une impulsion de tension d'amorçage élevée, la surtension doit être appliquée à cette broche de contact.

Les dimensions du culot PG12-1 sont représentées en page 1/3.

Le culot PG12-2 a les mêmes dimensions que le culot PG12-1, mais le nombre de ses languettes et les dimensions correspondantes de celles-ci sont différentes de celles du culot PG12-1. Il y a trois languettes similaires ayant les dimensions P1, B, A1, r, δ et M.

Les dimensions du culot PG12-3 sont les mêmes que pour le culot PG12-2, sauf pour la position des languettes.

Le culot PGX12-1 a les mêmes dimensions que le culot PG12-1, mais la position des broches et des bossages supports est tournée de plus de 90° dans la direction anti-horaire.

Le culot PGX12-2 a les mêmes dimensions que le culot PGX12-1, mais le nombre de ses languettes et les dimensions correspondantes de celles-ci sont différentes de celles du culot PGX12-1. Il y a trois languettes similaires ayant les dimensions P1, B, A1, r, δ et M.

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINÉES
PG12- & PGX12-

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (1)(2)	29,4	30,6
A1	--	37,6
B	32,9	34,1 (7)
C (1)	18,5	--
C1 (1)	6,0	--
D	12,0	
E (5)	2,29	2,67 (3)
F	11,4	12,5
F1 (5)	11,0	--
G*	3,0	4,5
G1 (5)	--	4,5
H (6)	--	6,7
H1*	--	3,3

Dimension	Min.	Max.
J	0,4	--
K	Approx. 25,0	
K1	Approx. 8,8	
M	4,6	5,0
N	0,5	1,0
O (4)(6)	1,5	2,5
P1	3,7	4,0
P2	7,0	7,5
r	--	0,5
α	Approx. 45°	
β	Nom. 45°	
δ	Approx. 45°	

- * These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.
- * Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Dimension C1 denotes the minimum length over which both the minimum and maximum values of dimension A shall be observed. Outside dimension C1, up to dimension C, only the maximum value of dimension A shall be observed.
- (2) The circumference of dimension A need not be continuous, nevertheless there shall be at least three directions at the circumference which fulfil the requirements for dimension A.
- (3) On unmounted caps $E_{max} = 2,44$ mm.
- (4) Supporting bosses of the cap.
- (5) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed, provided that they do not extend into that part of the pin radius which is bounded by angles of 30° to the plane through the centre lines of the pins (see detail b). The diameter of the pins measured in the no-crimp zone along the length of the pin bounded by the dimensions G1 and F1 shall be not less than 2,29 mm.
- (6) Measured at the reference place.
- (7) Only valid for the lugs referred to by this note. In all other cases the maximum length of the lugs is defined by dimension A1.

- (1) La dimension C1 indique la distance minimale le long de laquelle doivent être observées les valeurs minimale et maximale de la dimension A. A l'extérieur de la dimension C1, jusqu'à la dimension C, la valeur maximale de la dimension A seulement doit être observée.
- (2) Il n'est pas nécessaire que la circonférence de la dimension A soit continue; il doit y avoir, néanmoins, au moins trois directions selon lesquelles la circonférence répond aux prescriptions relatives à la dimension A.
- (3) Sur culots non montés $E_{max} = 2,44$ mm.
- (4) Bossages d'appui du culot.
- (5) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises, pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles de 30° par rapport au plan contenant les axes des broches (voir détail b). Le diamètre des broches mesuré dans la zone sans indentations sur la longueur de la broche délimitée par les dimensions G1 et F1 ne doit pas être inférieur à 2,29 mm.
- (6) Mesuré dans le plan de référence.
- (7) Seulement valable pour les languettes dont cette note fait référence. Dans tous les autres cas, la longueur maximale des languettes est définie par la dimension A1.

GAUGING

The combined displacement and diameter of the pins, the combined displacement and diameter of the notches, the maximum values of dimensions A, P1, P2, G, the minimum and maximum diameter of the individual pins and the minimum and maximum pinlength are checked by the appropriate gauge, shown on sheet 7006-81. Dimension Amin is checked with a suitable caliper-measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0; - 0,01 mm.

VERIFICATION

La combinaison déplacement et diamètre des broches, la combinaison déplacement et diamètre des encoches, les valeurs maximales des dimensions A, P1, P2, G, les diamètres individuels minimal et maximal des broches, les longueurs individuelles minimale et maximale des broches sont vérifiés au moyen du calibre correspondant selon la feuille 7006-81.

La dimension Amin est vérifiée au moyen d'un dispositif de mesure à mâchoire convenable ayant une semelle de 3 mm de large et une exactitude de mesure de + 0,0; - 0,01 mm.

FOUR-PIN CAP AND LAMP BASE
CULOT ET SOCLE DE LAMPE À QUATRE BROCHES

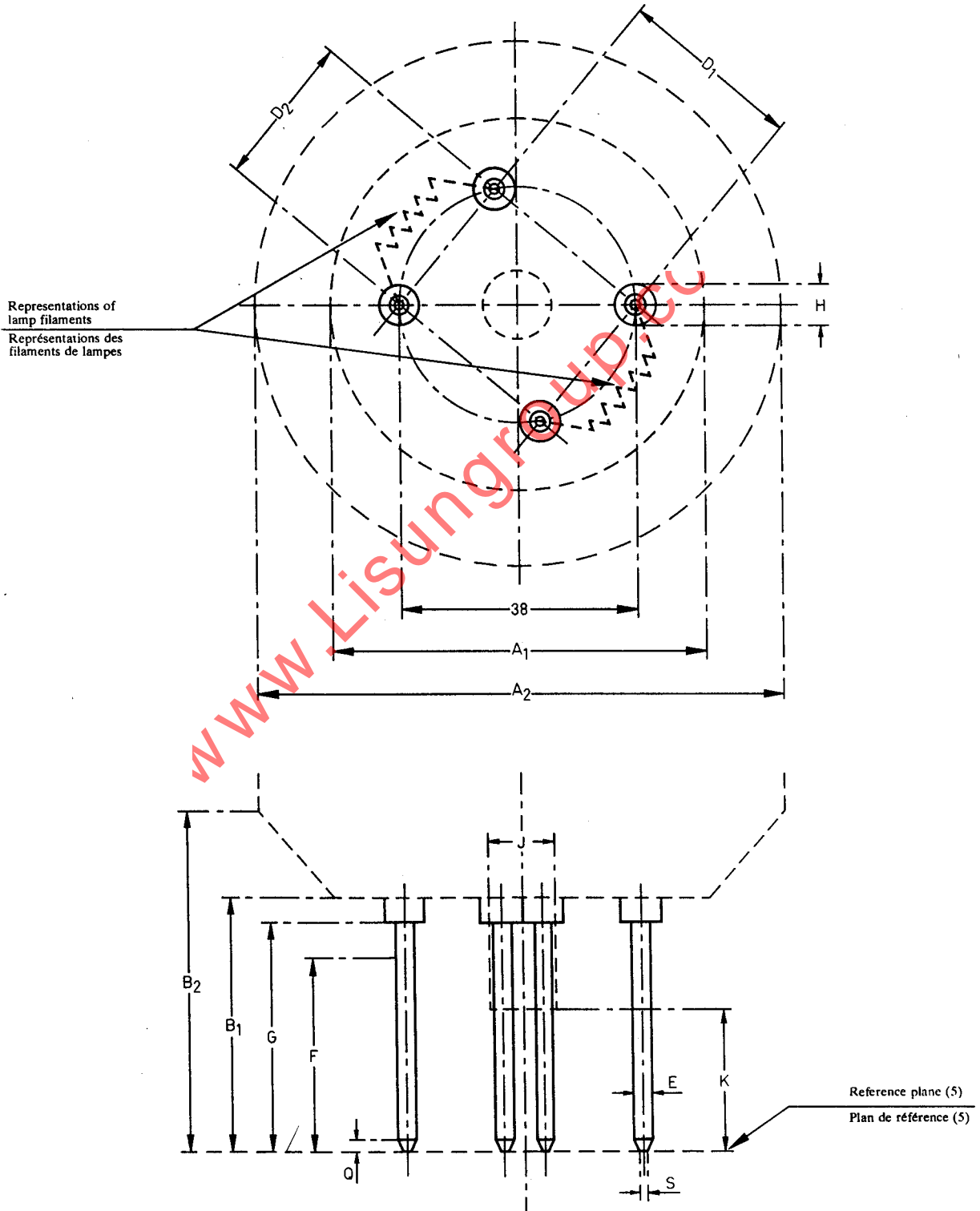
GX38q

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder GX38q, see sheet 7005-65.
Pour les détails de la douille GX38q, voir feuille 7005-65.



FOUR-PIN CAP AND LAMP BASE
CULOT ET SOCLE DE LAMPE À QUATRE BROCHES

GX38q

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A ₁ (1)(2)	—	60.0	F(2)(5)	31.0	—
A ₂ (1)(2)	—	85.0	G(1)	37.0	—
B ₁ (1)	41.0		H(1)(2)	—	6.5
B ₂ (1)	55.0		J(1)(2)	—	10.5
D ₁ (2)	29.5		K(1)(2)	23.0	—
D ₂ (2)	24.5		Q	2.0	
E	2.95 (4)	3.05 (3)	S	1.0	

- (1) These dimensions define the maximum outline of the cap or base.
- (2) These dimensions are checked in combination by means of the gauge shown on sheet 7006-65.
- (3) Dimension E max. shall be checked over a length of 31.0 +0.0 -0.5 mm from the ends of the pins, by means of a "go" gauge having a bore of 3.05 +0.01 -0.0 mm diameter at least 6 mm long.
- (4) Dimension E min. shall be checked by a suitable "not-go" caliper device having 10 mm wide flat anvils with a separation of 2.95 +0.0 -0.01 mm. The check shall be made over a length equivalent to dimension F in every radial position.
- (5) Dimension F defines the distance within which electrical contact takes place.
- (6) The reference plane is at right angles to the longitudinal axis of the cap or base and coincides with the tip of the longest pin.

- (1) Ces dimensions définissent le contour maximum du culot ou du socle.
- (2) Ces dimensions sont vérifiées conjointement au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-65.
- (3) La dimension E max. doit être vérifiée sur une longueur de 31,0 +0,0 -0,5 mm à partir des extrémités des broches, au moyen d'un calibre « entre » ayant une ouverture de diamètre 3,05 +0,01 -0,0 mm et une longueur de 6 mm au moins.
- (4) La dimension E min. doit être vérifiée à l'aide d'un calibre « ne passe pas » approprié, ayant des bossages plats de 10 mm de largeur et une séparation de 2,95 +0,0 -0,01 mm. Le contrôle doit être exécuté sur une longueur équivalente à la dimension F dans chaque position radiale.
- (5) La dimension F définit la distance à l'intérieur de laquelle sont situés les contacts électriques.
- (6) Le plan de référence est perpendiculaire à l'axe longitudinal du culot ou du socle et coïncide avec l'extrémité de la broche la plus longue.

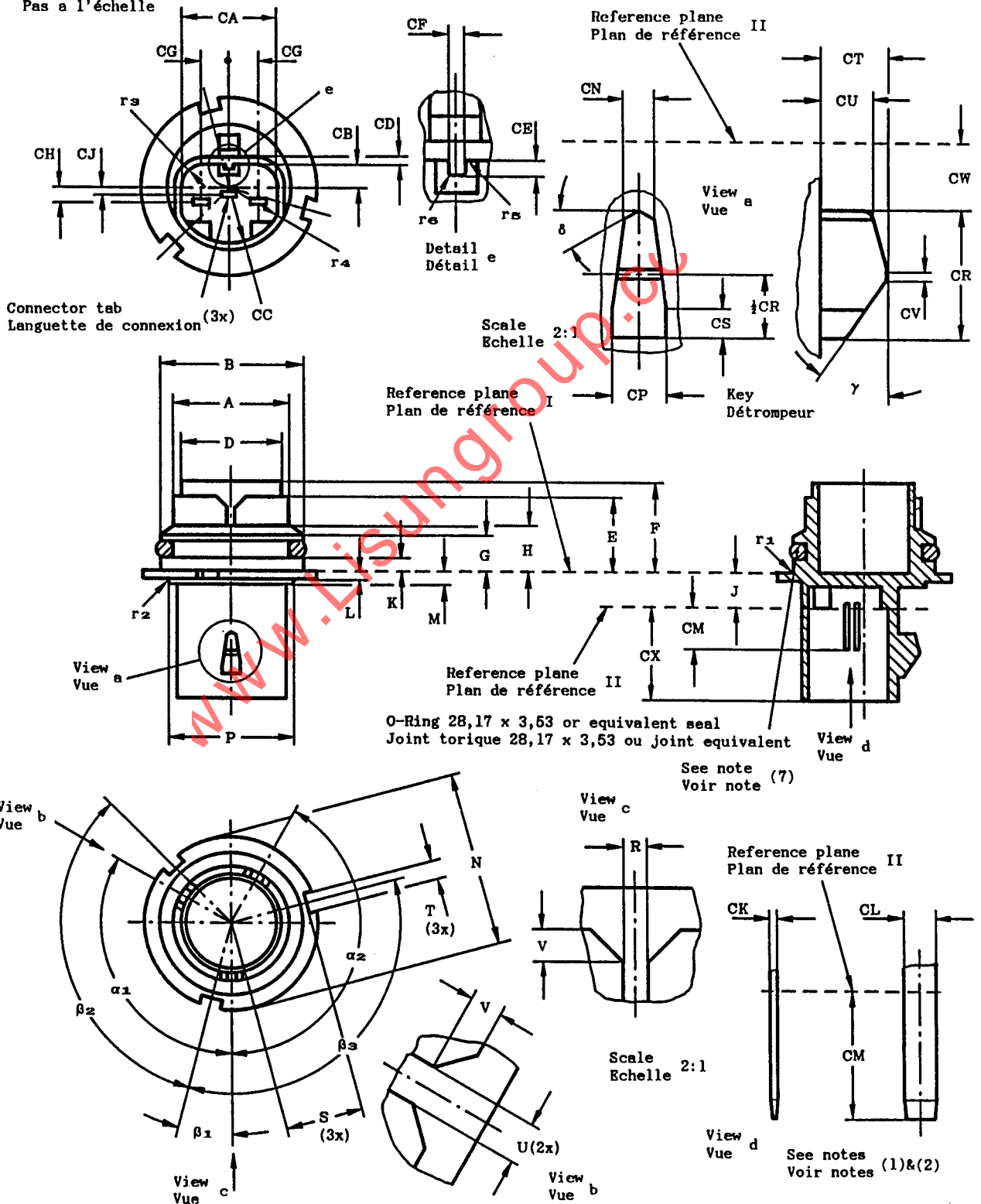
PREFOCUS CAPS
 CULOTS PREFOCUS
 P29t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder P29, see sheet 7005-66.
 Pour les détails de la douille P29, voir feuille 7005-66.

Not to scale
 Pas à l'échelle



PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P29t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Lampholder-Side Fit Dimensions
Côté douille - Cotes d'assemblage

Connector-Side Fit Dimensions
Côté connecteur - Cotes d'assemblage

Reference	Min.	Max.	Reference	Min.	Max.
A (3)(4)	28,5	28,6	CA	25,9	26,1
B (3)	33,8	33,9	CH	6,95	7,15
D	24,65	24,85	CC	13,4	13,6
E	18,5	-	CD (5)	1,4	1,6
F	Approx. 22		CE	1,4	1,6
G	8,95	9,15	CF	1,3	1,5
H	10,44	10,64	CG (6)	7,1	7,6
J	8,25	8,75	CH (6)	3,35	3,85
K	3,15	3,35	CJ (6)	1,65	2,15
L	1,9	2,1	CK	0,38	0,88
M	Approx. 3,5		CL	2,9	3,1
N	42,4	42,6	CM	10,4	10,6
P	-	30,4	CN	2,4	2,6
R (4)	2,10	2,15	CP	4,45	4,65
S	18,25	18,45	CR	Approx. 11,1	
T	4,9	6,1	CS	Approx. 2,5	
U	3,4	3,6	CT	5,4	5,6
V	Approx. 2,5		CU	3,9	4,1
r ₁	-	0,9	CV	Approx. 0,5	
r ₂	-	0,5	CW	5,7	6,1
α ₁	119°	121°	CX	22,9	23,1
α ₂	149°	151°	r ₃	5,55	5,75
β ₁	14°30'	16°30'	r ₄	-	0,9
β ₂	119°	121°	r ₅	-	0,6
β ₃	119°	121°	r ₆	0,15	-
			γ	Approx. 35°	
			δ	Approx. 30°	

- (1) Contact end of terminal may have a taper or radius to aid in attachment of connector.
- (2) These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the lamp.
The maximum allowable skewness of the terminal tabs is 1°30'.
- (3) The maximum allowable eccentricity of cylinder B with respect to cylinder A is 0,05 mm.
- (4) The maximum allowable eccentricity of slot R with respect to cylinder A is 0,05 mm.
- (5) Wall thickness dimension CD applies over the entire circumference on the connector side.
- (6) Dimensions CG, CH and CJ are the distances of the centres of the terminals to the centre of the cap, measured at reference plane II.
- (7) The seal shall withstand a minimum pressure differential of 70 kPa when a lamp is inserted into a cylindrical aperture of 34,2 - 34,3 mm.

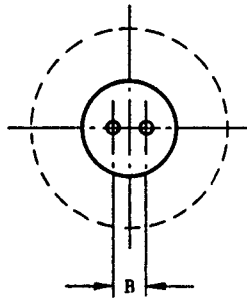
- (1) L'extrémité de la languette de connexion peut comporter une partie conique ou un rayon de courbure pour faciliter la connexion du connecteur.
- (2) Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe.
L'obliquité maximale autorisée pour les languettes de connexion est de 1°30'.
- (3) L'excentricité maximale autorisée pour le cylindre B par rapport au cylindre A est de 0,05 mm.
- (4) L'excentricité maximale autorisée de la fente R par rapport au cylindre A est de 0,05 mm.
- (5) La dimension de l'épaisseur de la paroi CD s'applique à la totalité de la circonférence côté connexion.
- (6) Les dimensions CG, CH et CJ sont les distances des centres des languettes de connexion au centre du culot mesurée dans le plan de référence II.
- (7) Le joint d'étanchéité doit résister à une pression différentielle de 70 kPa lorsque la lampe est introduite dans une ouverture cylindrique de 34,2 - 34,3 mm.

BI-PIN LAMP BASE
 SOCLE A DEUX BROCHES
 GZ4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of connector GZ4, see sheet 7005-67.
 Pour les détails du connecteur GZ4, voir feuille 7005-67.

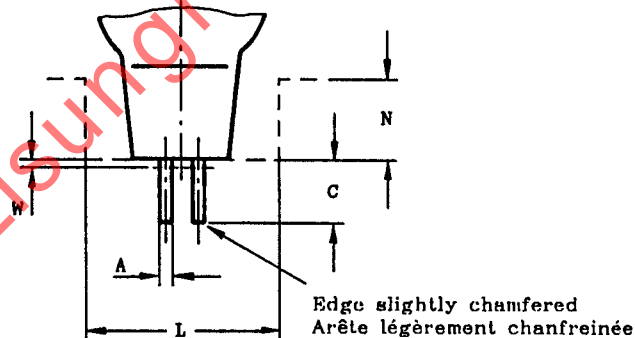


No reference plane is defined for this base. None is needed due to the intended use with a push-on connector.

The shape of the lamp neck is optional and shall not be used for securing purposes.

Aucun plan de référence n'est défini pour ce culot. Il n'est pas nécessaire d'en avoir un puisque l'utilisation de la lampe est assurée par un connecteur à fiche femelle.

La forme du col de la lampe n'est pas définie et ne doit pas être utilisée pour la fixation de la lampe.



(1) Dimensions L and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.

(2) Dimension A max. does not apply within distance W.

(1) Les dimensions L et N définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties rigides de la douille et/ou du luminaire.

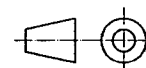
(2) La dimension A max. ne s'applique pas dans la distance W.

GAUGING: Bases GZ4 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-67.

VERIFICATION: Les socles GZ4 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-67.

Dimension	Min.	Max.
A	0,95	1,05 (2)
B		4,0
C	6,0	11,5
L (1)		25,0
N (1)		10,0
W (2)		0,5

CAP
CULOT
GR8

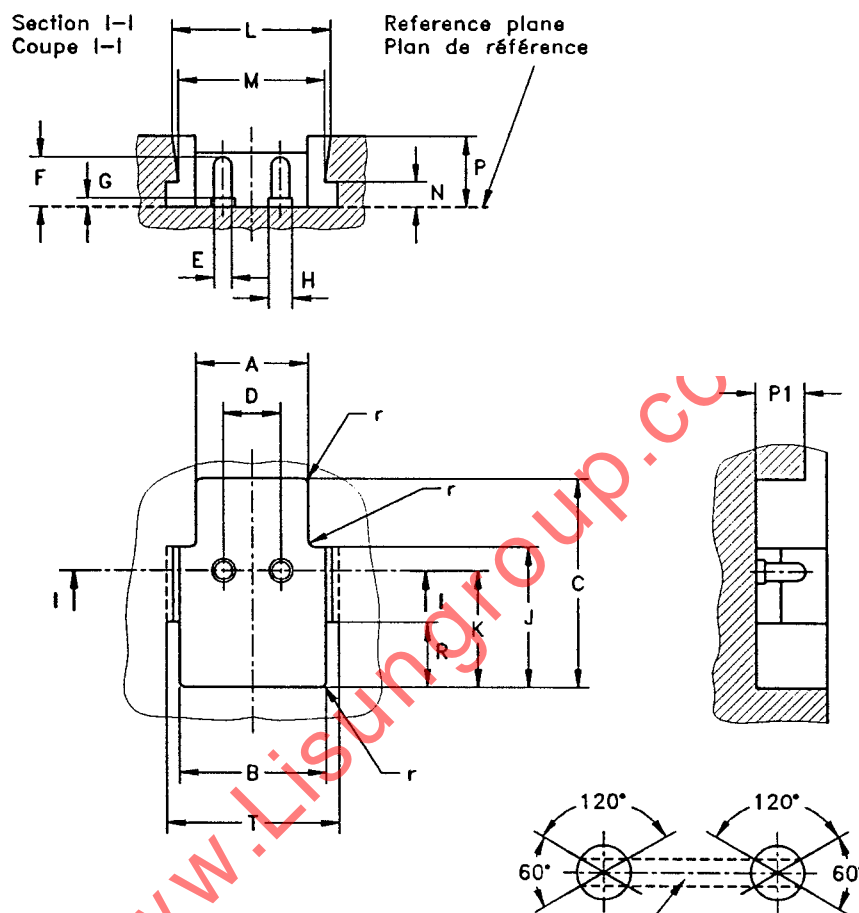


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GR8, see sheet 7005-68.
Pour les détails de la douille GR8, voir feuille 7005-68.



No crimp zone. See note (1)
Zone sans indentations. Voir note (1)

Dimension	Min.	Max.
A	15,5	15,8
B	20,3	20,6
C	29,0	31,0
D	8,0	
E	2,29	2,67
F	6,60	7,77
G	--	1,27
H	--	3,30
J	19,3	--
K	16,1	16,3
L	22,0	--
M	20,3	20,5
N	3,4	3,6
P	--	9,9
P1	6,5	7,0
R	--	9,0
T	21,9	--
r	--	0,8

(1) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin radius bounded by the 60° arc shown above.

(1) Les indentations ou empreintes à la surface des broches sont permises, à condition qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par l'angle de 60° indiquée ci-dessus.

GAUGING: Caps GR8 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-68, 7006-68A, 7006-68E and 7006-68F.

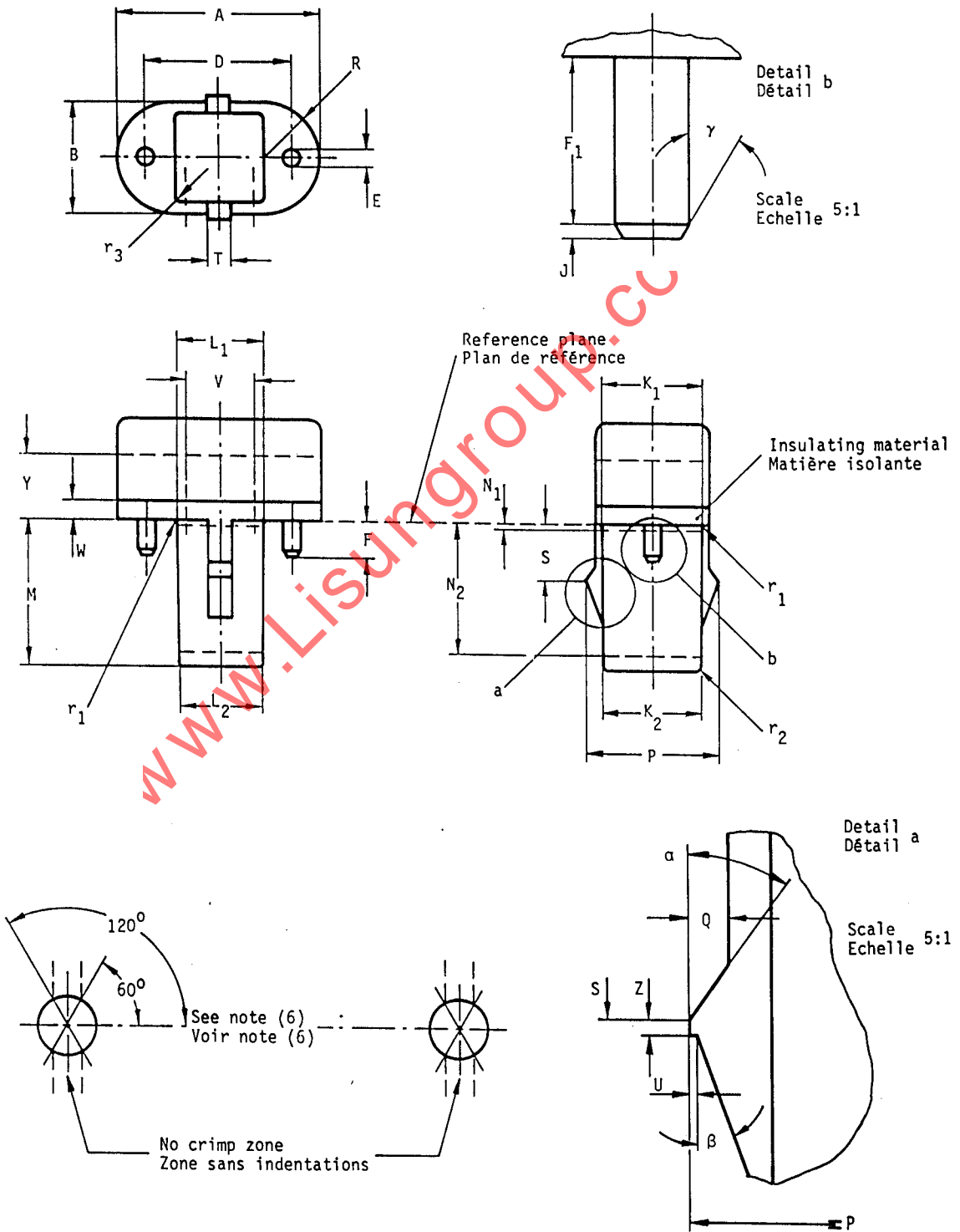
VERIFICATION: Les culots GR8 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-68, 7006-68A, 7006-68E et 7006-68F.

BI-PIN CAP
 CULOT À DEUX BROCHES
 G23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G23, see sheet 7005-69.
 Pour les détails de la douille G23, voir feuille 7005-69.



PI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES
G23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (2)	31.5	32.5	Q	1.2	-
B (1) (2)	17.7	18.1	R (2)	-	9.05
D (9)	23.0		S	8.85	9.15
E (6) (9)	2.29	2.67 (3)	T (1) (9)	3.5	4.5
F (9)	6.0	6.8	U *	-	0.2
F ₁	5.5	-	V (1)	11	
J	0.4	-	W (1) (8)	3.0	-
K ₁ (4) (9)	16.15	16.3	Y (2)	10.2	-
K ₂ (5)	15.6	15.75	Z *	0.5	-
L ₁ (4) (9)	13.75	13.9	r ₁	-	0.4
L ₂ (5)	13.2	13.35	r ₂ * (7)	Approx. 0.8	
M	-	23.0	r ₃	0.5	1.0
N ₁ (4)	0.5		α *	Nom. 35°	
N ₂ (5)	21.0		β	20°	30°
P (9)	20.6	21.0	γ	Approx. 30°	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension B minimum applies outside dimension T up to at least dimension V and up to dimension W minimum.
Dimension B maximum applies outside dimension T.
- (2) Dimension Y denotes the minimum length over which the maximum limits of dimensions A, B and R shall be observed.
- (3) On unmounted caps $E_{max.} = 2.44$
- (4) Dimensions K_1 and L_1 are measured at distance N_1 from the reference plane.
- (5) Dimensions K_2 and L_2 are measured at distance N_2 from the reference plane.
- (6) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the angles of 60° and 120° to the plane through the centre lines of the pins (see drawing). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to the plane through the centre lines of the pins shall be not less than 2.29 mm in every plane parallel to the cap face.
- (7) A chamfer of approx. 0.8 mm is also allowed.
- (8) Dimension W denotes the height of the insulating part.
- (9) The combined displacement and the diameter of the pins, the minimum and the maximum diameter of the individual pins, the minimum and maximum pin lengths and the maximum values of dimensions K_1 , L_1 , P and T are checked by the gauge shown on sheet 7006-69.

* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension B minimale s'applique en dehors de la zone de dimension T jusqu'à au moins la zone de dimension V et jusqu'à la zone de dimension W minimale.
La dimension B maximale s'applique en dehors de la zone de dimension T.
- (2) La dimension Y indique la distance minimale le long de laquelle les dimensions A, B et R doivent être observées.
- (3) Sur culot non assemblé $E_{max.} = 2,44$
- (4) Les dimensions K_1 et L_1 sont mesurées à la distance N_1 du plan de référence.
- (5) Les dimensions K_2 et L_2 sont mesurées à la distance N_2 du plan de référence.
- (6) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises, pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles de 60° et 120° par rapport au plan contenant les axes des broches (voir dessin). Le diamètre des broches mesuré dans la direction perpendiculaire à ce même plan ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle au plan du culot.
- (7) Un chanfrein d'environ 0,8 mm est aussi permis.
- (8) La dimension W correspond à la hauteur de la partie isolante.
- (9) Le déplacement combiné avec le diamètre des broches, le diamètre minimal et maximal, la longueur minimale et maximale de chaque broche, les valeurs maximales des dimensions K_1 , L_1 , P et T sont vérifiés à l'aide du calibre de la feuille 7006-69.

BI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES
G23

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

If this fit is used for single-ended fluorescent lamps, the maximum pre-heating current should not exceed 240 mA.

For equivalent lamps with a pre-heating current exceeding 240 mA, see GX23 fit.

Si cet ensemble est utilisé pour les lampes fluorescentes à culot unique, le courant maximal de préchauffage ne doit pas excéder 240 mA.

Pour les lampes équivalentes avec un courant de préchauffage dépassant 240 mA, voir l'ensemble GX23.

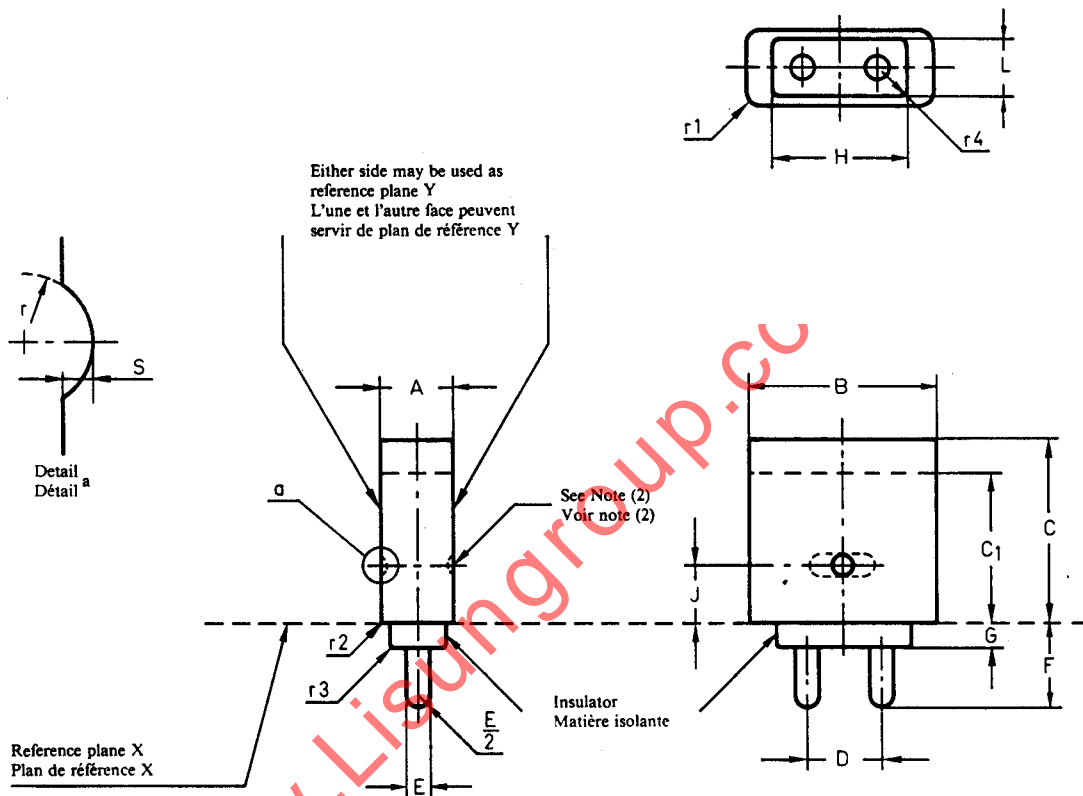
www.Lisungroup.cc

BI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES
G9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G9.5, see sheet 7005-70.
Pour les détails de la douille G9.5, voir feuille 7005-70.



Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	9.27	9.78	0.365	0.385
B	23.44	23.95	0.923	0.943
C	23.37	—	0.920	—
C ₁ (1)	19.05	—	0.750	—
D	9.53*		0.375*	
E	3.10	3.25	0.122	0.128
F	9.53	11.43	0.375	0.450
G	—	3.02	—	0.119
H	16.51	17.78	0.650	0.700
J	7.11	7.37	0.280	0.290
L	—	7.62	—	0.300
S	0.79	—	0.031	—
r	2.9		0.114	
r ₁	3.18	4.62	0.125	0.182
r ₂	0.76	1.70	0.030	0.067
r ₃	0.28	—	0.011	—
r ₄	1.27	—	0.050	—

Caps may be made with a flare of 1.0 mm (0.04 in) maximum.

* To be checked by the gauge shown on sheet 7006-70D.

- (1) "C₁" denotes the minimum length over which dimensions "A" and "B" shall conform.
- (2) Circular or elongated recess having a cross-section as shown.

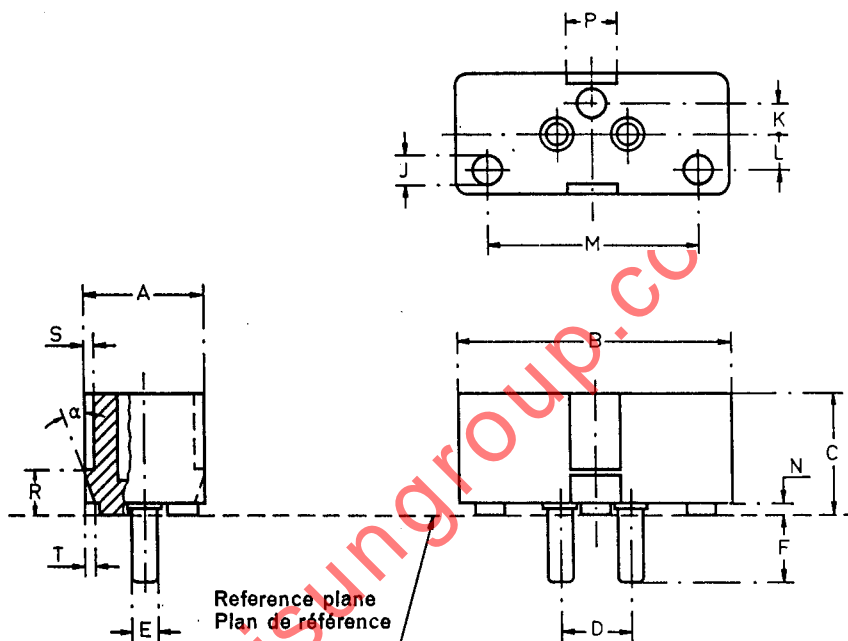
Les culots peuvent être munis d'un évasement de 1,0 mm (0,04 in) maximum.

* A contrôler avec le calibre selon la feuille 7006-70D.

- (1) «C₁» désigne la longueur minimale le long de laquelle les dimensions «A» et «B» doivent être respectées.
- (2) Emboutissage circulaire ou oblong selon dessin en coupe.

BI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES
GX9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Dimension	Min.	Max.	Max. on finished lamp Max. sur lampe terminée
A	15.4	16.0	—
B	34.4	36.0	—
C	16.0	—	—
D	9.53*		—
E (1)	3.10	3.25	3.53
F	8.4	9.2	10.0
J	Approx. 4		—
K	Approx. 4		—
L	Approx. 5		—
M	Approx. 28		—
N	1.0	—	—
P	6.5	7.5	—
R	5.8	6.2	—
S	1.1	1.5	—
T	1.1	1.5	—
α	20°	25°	—

The bosses of the pins shall not project beyond the reference plane.

Les bossages des broches ne doivent pas être en dessous du plan de référence.

* To be checked by a suitable gauge.

(1) Dimension "E" need not be observed above the reference plane.

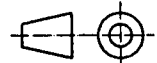
* A contrôler par un calibre convenable.

(1) La dimension « E » n'est pas nécessairement respectée au-dessus du plan de référence.

BI-PIN CAPS

CULOTS À DEUX BROCHES

GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

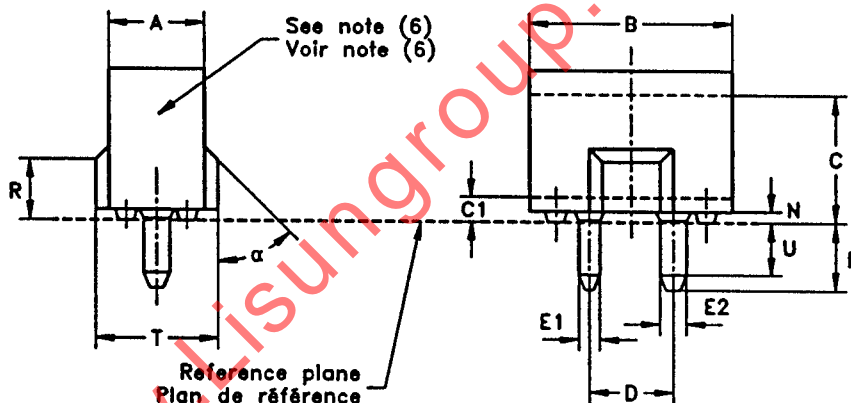
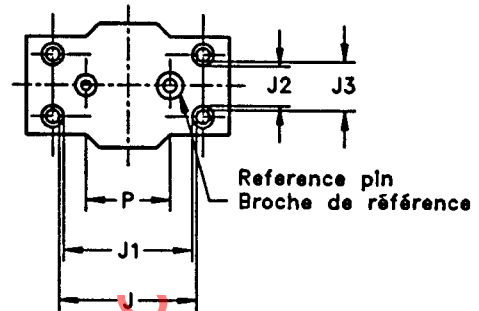
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 and GZZ9.5, see sheet 7005-70B.
Pour les détails des douilles GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 et GZZ9.5, voir feuille 7005-70B.

GY9.5

GZ9.5

Only the GZ9.5 cap is shown.
Seul le culot GZ9.5 est représenté.

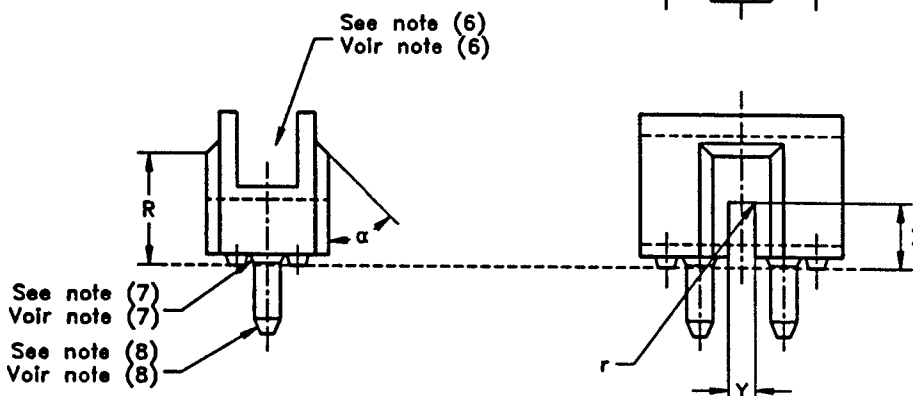
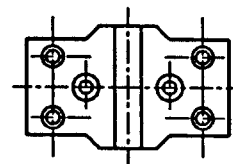


GZX9.5

GZY9.5

GZZ9.5

Only the GZX9.5 cap is shown.
Seul le culot GZX9.5 est représenté.



For the other dimensions see GY9.5 and GZ9.5 above. - Pour les autres dimensions voir GY9.5 et GZ9.5 ci-dessus.

BI-PIN CAPS

CULOTS À DEUX BROCHES

GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	GY9.5		GZ9.5		GZX9.5		GZY9.5		GZZ9.5	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)(2)	10,67	11,18	10,67	11,18	10,65	11,18	10,65	11,18	10,65	11,18
B (1)(2)	20,5	30,0	20,5	24,13	20,5	24,13	20,5	24,13	20,5	24,13
C1 (2)	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-
C (1)	15,75	-	15,75	-	15,75	-	15,75	-	15,75	-
D	9,53 (4)		9,53 (4)		9,53 (4)		9,53 (4)		9,53 (4)	
E1 (5)	2,29	2,44	2,29	2,44	3,1	3,25	2,29	2,44	2,29	2,44
E2 (5)	3,1	3,25	3,1	3,25	3,1	3,25	3,1	3,25	2,29	2,44
F	7,11	8,64	7,11	8,64	7,11	8,64	7,11	8,64	7,11	8,64
J	14,0	-	14,0	19,05	14,0	19,05	14,0	19,05	14,0	19,05
J1	12,7	-	12,7	-	12,7	-	12,7	-	12,7	-
J2	-	-	-	-	2,7	-	2,7	-	2,7	-
J3	-	-	-	-	4,0	9,05	4,0	9,05	4,0	9,05
N	1,0	-	1,0	-	1,0	1,6	1,0	1,6	1,0	1,6
P	9,14	10,0	9,14	10,0	9,14	10,0	9,14	10,0	9,14	10,0
R	7,75	8,26	7,75	8,26	12,2	13,7	12,2	13,7	12,2	13,7
T	13,7	14,35	13,7	14,35	13,7	14,35	13,7	14,35	13,7	14,35
U (5)	5,08	-	5,08	-	5,08	-	5,08	-	5,08	-
X	-	-	-	-	7,7	8,2	7,7	8,2	7,7	8,2
Y	-	-	-	-	3	3,4	3	3,4	3	3,4
r	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2
α	40°	90° (3)	40°	90° (3)	Nom. 45°		Nom. 45°		Nom. 45°	

- (1) Dimension C denotes the minimum distance over which the maximum limits for dimensions A and B shall apply.
- (2) Dimension C1 denotes the minimum distance over which the minimum limits for dimensions A and B shall apply.
- (3) In cases where angle α approaches 90°, the upper edges of the retaining lugs shall be rounded off to approximately 0,4 mm.
- (4) To be checked with a relevant gauge.
- (5) Dimension U denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimensions E1 and E2 shall be observed; below this only the limits for E1max. and E2max. are applicable.
- (6) The insulation may be open at the narrow sides. Under these circumstances the width of the cap and pinch on the finished lamp shall not, within the distance defined by dimension C, exceed dimension Bmax. When this form of construction is used, care should be taken to ensure that no live parts are made accessible.
- (7) The bosses of the pins shall not project beyond the reference plane.
- (8) The ends of the pins shall be rounded or tapered to provide easy entry into and removal from lampholders.

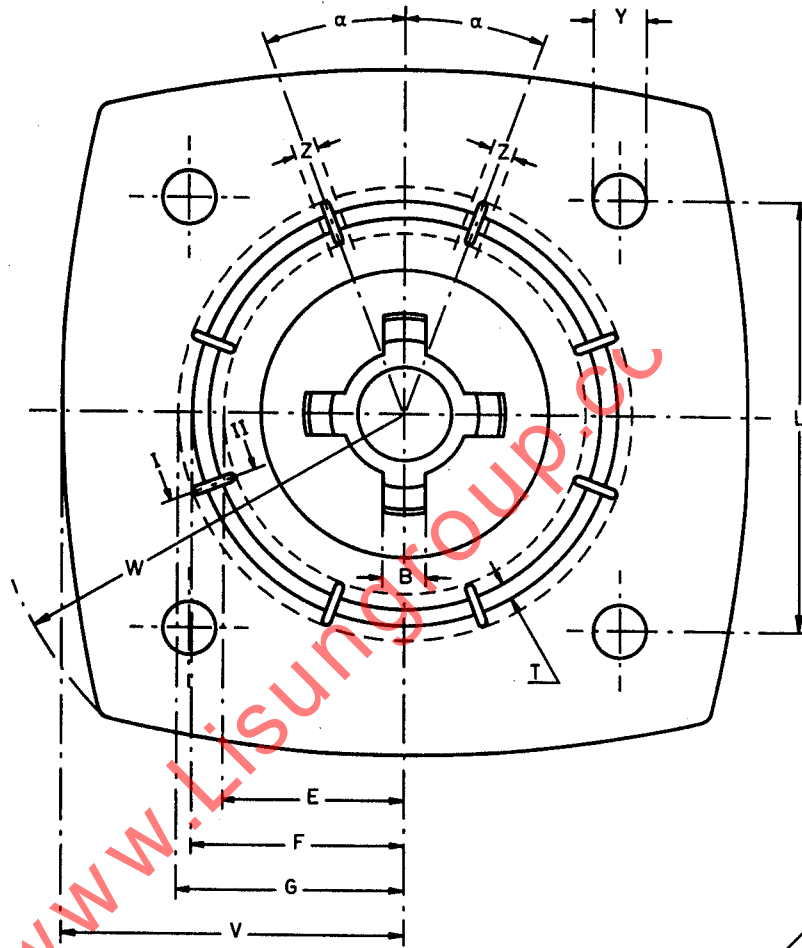
- (1) La dimension C définit l'intervalle minimal le long duquel les limites maximales des dimensions A et B doivent être appliquées.
- (2) La dimension C1 définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimales des dimensions A et B doivent être appliquées.
- (3) Pour des valeurs de l'angle α approchant 90°, les arêtes supérieures des bossages de retenue doivent être dotées d'un arrondi de l'ordre de 0,4 mm.
- (4) A vérifier avec un calibre correspondant.
- (5) La dimension U définit l'intervalle minimal le long duquel les limites tant minimales que maximales des dimensions E1 et E2 doivent être respectées; au-dessous de cet intervalle seules les limites E1max. et E2max. sont applicables.
- (6) Le corps isolant peut être ouvert sur les deux petites faces. Dans ce cas, la largeur du culot et du pincement sur la lampe terminée ne doit pas dépasser la dimension Bmax. dans la zone définie par la dimension C. Quand cette construction est utilisée, on veillera à ce qu'aucune partie sous tension ne soit accessible.
- (7) Les bossages des broches ne doivent pas déborder en dessous du plan de référence.
- (8) Les extrémités des broches doivent être arrondies ou coniques pour permettre d'insérer et d'extraire facilement les lampes des douilles.

GAUGING: Caps GY9.5 and GZ9.5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-70C.
Caps GZX9.5, GZY9.5 and GZZ9.5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-... (under consideration).

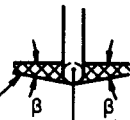
VÉRIFICATION: Les culots GY9.5 et GZ9.5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-70C.
Les culots GZX9.5, GZY9.5 et GZZ9.5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-... (à l'étude).

BASE OF FLASHCUBE
SOCLE DU CUBE FLASH

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



View III
Vue III
not to scale
pas à la même échelle

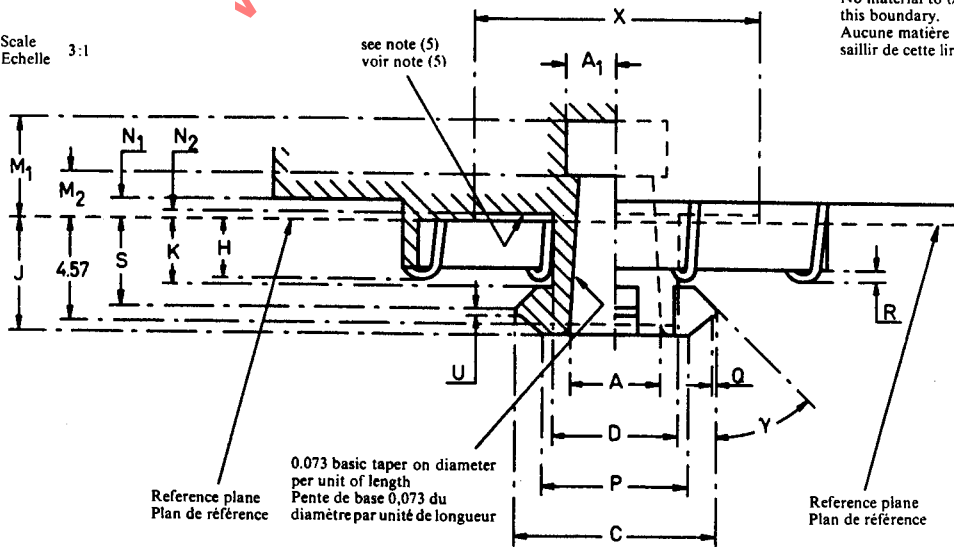


No material to be outside this boundary.
Aucune matière ne devra saillir de cette limite.

Lead wire
Fil de sortie

Scale
Echelle 3:1

see note (5)
voir note (5)

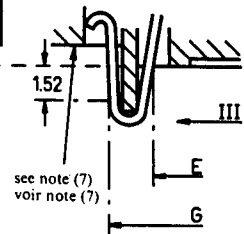


Reference plane
Plan de référence

0.073 basic taper on diameter
per unit of length
Pente de base 0,073 du
diamètre par unité de longueur

Reference plane
Plan de référence

Section I-II
Coupe I-II



see note (7)
voir note (7)

**BASE OF FLASHCUBE
SOCLE DU CUBE FLASH**

Page 2

Standard dimensions			Nearest equivalents in inches	
Dimensions normalisées			Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	3.99	4.14	0.157	0.163
A ₁ (2)	2.29	—	0.090	—
B	1.85	1.96	0.073	0.077
C (3)	8.53	9.19	0.336	0.362
D (3)	—	5.89	—	0.232
E (3)	7.80	8.56	0.307	0.337
F	9.32	—	0.367	—
G (3) (4)	9.63	10.39	0.379	0.409
H	2.24	2.67	0.088	0.105
J	4.98	5.18	0.196	0.204
K	—	3.02	—	0.119
L	18.95	19.25	0.746	0.758
M ₁ (2)	4.44	—	0.175	—
M ₂ (2)	1.9	2.16	0.075	0.085
N ₁	0.76	—	0.030	—
N ₂ (5)	—	0.30	—	0.012
P (3)	5.74	6.40	0.226	0.252
Q	—	0.13	—	0.005
R	0.20	0.53	0.008	0.021
S	3.71	3.91	0.146	0.154
T	0.76		0.030	
U	—	0.38	—	0.015
V (3)	—	15.24	—	0.600
W (3)	—	19.05	—	0.750
X (5)	12.45	12.70	0.490	0.500
Y	2.3	2.4	0.090	0.095
Z (6)	—	1.88	—	0.074
α(6)	20°45'			
β	10°			
γ	43°30'	46°30'		

The rotational failure torque measured when using the torsion test holder shown on sheet 7006-71A shall be not less than 0.34 Nm (3 lbf·in) and not more than 1.8 Nm (16 lbf·in).

When designing flashcube holders, it shall be borne in mind that flashcubes are designed to withstand an axial force of 22.5 N (5 lbf).

- (1) This dimension is checked at a distance of 4.57 mm (0.180 in) from the reference plane.
- (2) Dimension M₂ defines the distance of the surface of the material around the hole from the reference plane, within radius A₁. Within the cylindrical space delineated by dimensions M₁, M₂ and radius A₁, there shall be no rigid obstructions.
- (3) These dimensions also include variations resulting from eccentricity.
- (4) This dimension is checked at the reference plane and within a distance of 1.52 mm (0.060 in) below it.
- (5) Dimension N₂ denotes the distance by which the surface bounded by a circle of diameter X may be recessed from the reference plane. Any raised characters or mould marks etc. on this surface shall be not more than 0.13 mm (0.005 in) high and shall not project beyond the reference plane.
- (6) The lamp leads must make contact within the tolerance zone Z.
- (7) The ends of the wires shall not protrude beyond this surface.

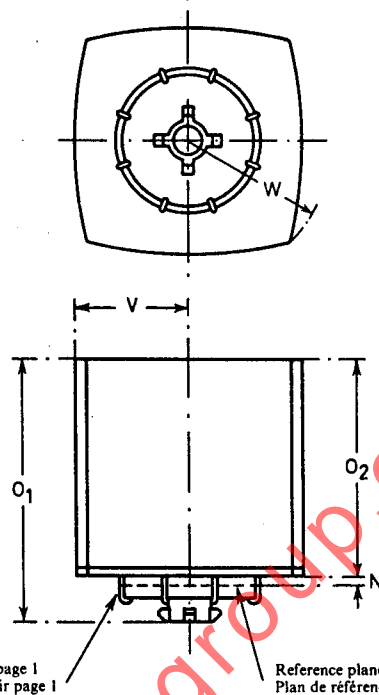
Le couple de rupture à la rotation, mesuré en utilisant la douille d'essai décrite par la feuille 7006-71A, ne doit pas être inférieur à 0,34 Nm (3 lbf·in), ni supérieur à 1,8 Nm (16 lbf·in).

Lors de la conception de douilles pour cubes flash, on tiendra compte du fait que les cubes flash sont conçus pour pouvoir supporter un effort axial de 22,5 N (5 lbf).

- (1) Cette dimension est vérifiée à une distance de 4,57 mm (0,180 in) du plan de référence.
- (2) La cote M₂ définit la distance du plan de la matière qui entoure le trou, au plan de référence, dans la limite du rayon A₁. L'intérieur du cylindre délimité par les cotes M₁, M₂ et le rayon A₁ doit être vide de toute matière.
- (3) Ces dimensions comprennent aussi les défauts résultant d'excentricité.
- (4) Cette dimension est vérifiée au plan de référence et sur une distance de 1,52 mm (0,060 in) au-dessous de ce dernier.
- (5) La cote N₂ définit la profondeur du décrochement de diamètre X par rapport au plan de référence. Toute surépaisseur du fond de ce décrochement, telle que caractères ou marques de moulage en relief, ne doit pas excéder 0,13 mm (0,005 in), ni dépasser le plan de référence.
- (6) Les sorties de la lampe doivent établir le contact dans la zone des tolérances Z.
- (7) Les extrémités de fil ne doivent pas dépasser le plan indiqué.

**BASE OF FLASHCUBE
SOCLE DU CUBE FLASH**

**DIMENSIONS OF FLASHCUBE
DIMENSIONS DU CUBE FLASH**



For base see page 1
Pour socle voir page 1

Reference plane
Plan de référence

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
O ₁	—	36.83	—	1.450
O ₂	—	29.72	—	1.170
N	0.76	—	0.030	—
V (1)	—	15.24	—	0.600
W (1)	—	19.05	—	0.750

(1) These dimensions also include variations resulting from eccentricity.

(1) Ces dimensions comprennent aussi les défauts résultant d'excentricité.

The International Electrotechnical Commission calls attention to the fact that it is claimed that this item is the subject of patent rights owned by the GTE Sylvania Incorporated Company. Although these patents appear to cover the subject of this IEC publication, the International Electrotechnical Commission takes no position with respect to their validity or scope. The patent owner has assured the International Electrotechnical Commission that he is willing to negotiate licences under these patents on reasonable terms and conditions with any applicant throughout the world. The patent holder's undertakings in this respect are on file with the International Electrotechnical Commission and licence details may be obtained from the GTE Sylvania Incorporated, whose address is:

GTE Sylvania Incorporated,
100 Endicott Street
DANVERS, Mass. 01923
U. S. A.

La Commission Electrotechnique Internationale attire l'attention sur le fait qu'il est signalé que cette disposition ferait l'objet d'un brevet dont les droits appartiennent à la compagnie GTE Sylvania Incorporated. Bien que ces brevets semblent couvrir l'objet de cette publication de la CEI, la Commission Electrotechnique Internationale ne prend pas position quand à leur validité ou leur domaine d'application. Le titulaire de ces brevets a donné l'assurance à la Commission Electrotechnique Internationale qu'il est disposé à négocier des licences à des conditions raisonnables à quiconque dans le monde en fait la demande. Les assurances données par le titulaire du brevet à cet égard sont enregistrées à la Commission Electrotechnique Internationale et les éléments de la licence peuvent être obtenus auprès de la Compagnie GTE Sylvania Incorporated, dont l'adresse est:

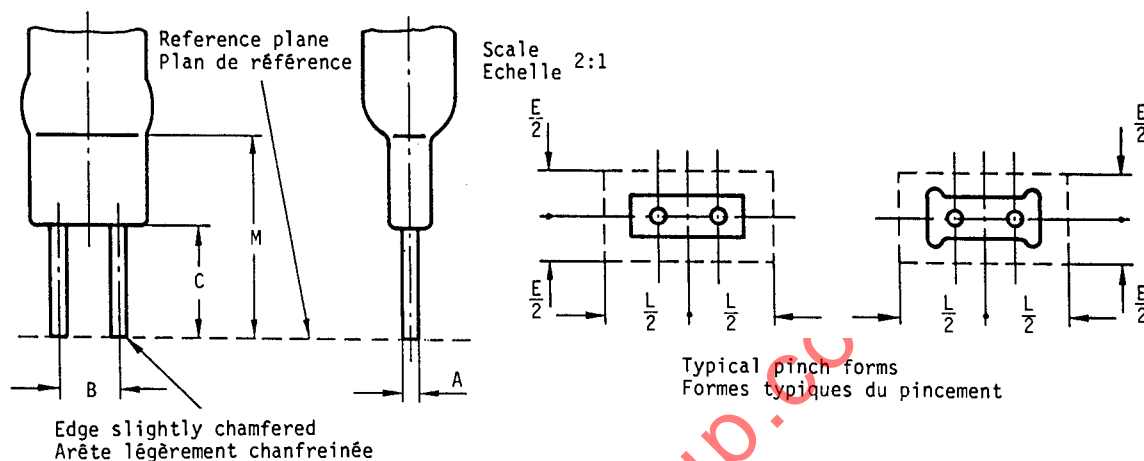
GTE Sylvania Incorporated,
100 Endicott Street
DANVERS, Mass. 01923
U. S. A.

BI-PIN LAMP BASE
 SOCLE DE LAMPE À DEUX BROCHES
 G4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of G4 lampholders, see sheet 7005-72.
 Pour les détails des douilles G4, voir feuille 7005-72



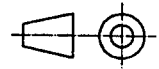
- (1) To be checked by means of gauge A of sheet 7006-72.
 - (2) The value shown is for design purposes and is shown without tolerance. The tolerance permitted is checked in combination with the pin diameters by gauge B of sheet 7006-72.
 - (3) To be checked by means of gauge B of sheet 7006-72.
 - (4) Dimensions E and L delineate the width and length of the recess in gauge B of sheet 7006-72. Any part of the lamp bulb which falls within dimension M, shall lie inside this contour.
- (1) A vérifier à l'aide du calibre A selon la feuille 7006-72.
 - (2) La valeur indiquée est seulement nécessaire à la conception et est spécifiée sans tolérance. La tolérance admissible est vérifiée, en combinaison avec les diamètres des broches, à l'aide du calibre B selon la feuille 7006-72.
 - (3) A vérifier à l'aide du calibre B selon la feuille 7006-72.
 - (4) Les dimensions E et L indiquent la largeur et la longueur du creux dans le calibre B selon la feuille 7006-72. Toute partie de l'ampoule de lampe comprise dans la dimension M doit se situer à l'intérieur de ce contour.

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearast equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	0.65	0.75	0.026	0.030
B (2)	4.0		0.157	
C (3)	7.5	-	0.296	-
E (4)	-	6.0	-	0.236
L (4)	-	11.0	-	0.433
M (3)	13.5	-	0.531	-

BI-PIN LAMP BASE

SOCLE DE LAMPE A DEUX BROCHES

GY4



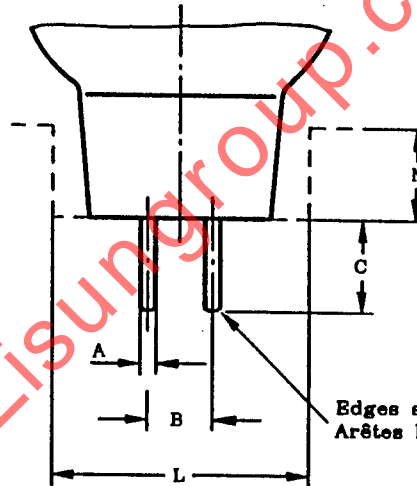
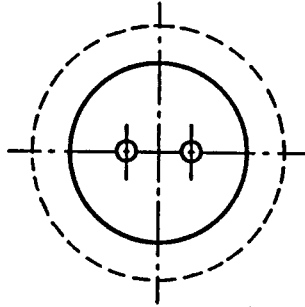
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder G4, see sheet 7005-72.
Pour les détails des douilles G4, voir feuille 7005-72.

Scale 2:1
Echelle 2:1



The lamp neck, the shape of which is optional, shall not be used for securing purposes.

Le col de la lampe, dont la forme n'est pas définie, ne doit pas être utilisé pour la fixation de la lampe.

Edges slightly chamfered
Arêtes légèrement chanfreinées

(1) To be checked with a suitable gauge.

(2) Dimensions L and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.

(1) A vérifier avec un calibre convenable.

(2) Les dimensions L et N définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou de luminaire.

The main difference to base G4 (dimensions A and B are identical) is the larger free space required for the lamp neck. Therefore lampholders G4 with a flat front plate, can be used for connection to the supply.

La principale différence par rapport au socle G4 (les dimensions A et B étant identiques) est l'espace libre plus important nécessité par le col de la lampe. Par conséquent, les douilles G4 avec une partie frontale plane peuvent être utilisés par la connexion à l'alimentation.

Dimension	Min.	Max.
A	0,65	0,75
B	4,0 (1)	
C	6,0	-
L (2)	17,0	
N (2)	6,0	

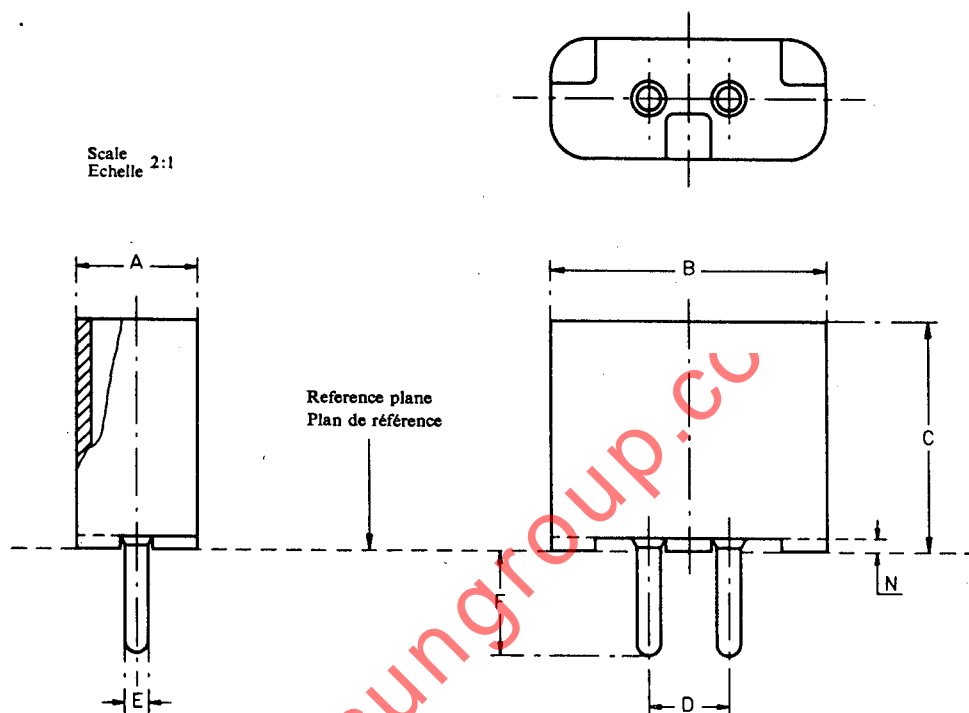
**BI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES**

G5.3

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



The bosses of the pins shall not project beyond the reference plane.

For finished lamps the creepage distance over insulation shall be not less than 2.5 mm.

Les bossages des broches ne doivent pas être en dessous du plan de référence.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2,5 mm.

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	7.52	8.76 (1)	0.296	0.345 (1)
B	18.11	18.92 (1)	0.713	0.745 (1)
C	15.24 (1)	—	0.600 (1)	—
D (1)	5.33		0.210	
E (1)	1.47	1.65 (2)	0.058	0.065 (2)
F (1)	6.10	7.11 (2)	0.240	0.280 (2)
N	0.76	—	0.030	—

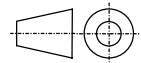
(1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-73.

(2) This value includes an allowance for solder.

(1) A vérifier à l'aide du calibre selon la feuille 7006-73.

(2) Cette valeur tient compte de la présence possible de soudure.

BI-PIN BASE
SOCLE A DEUX BROCHES

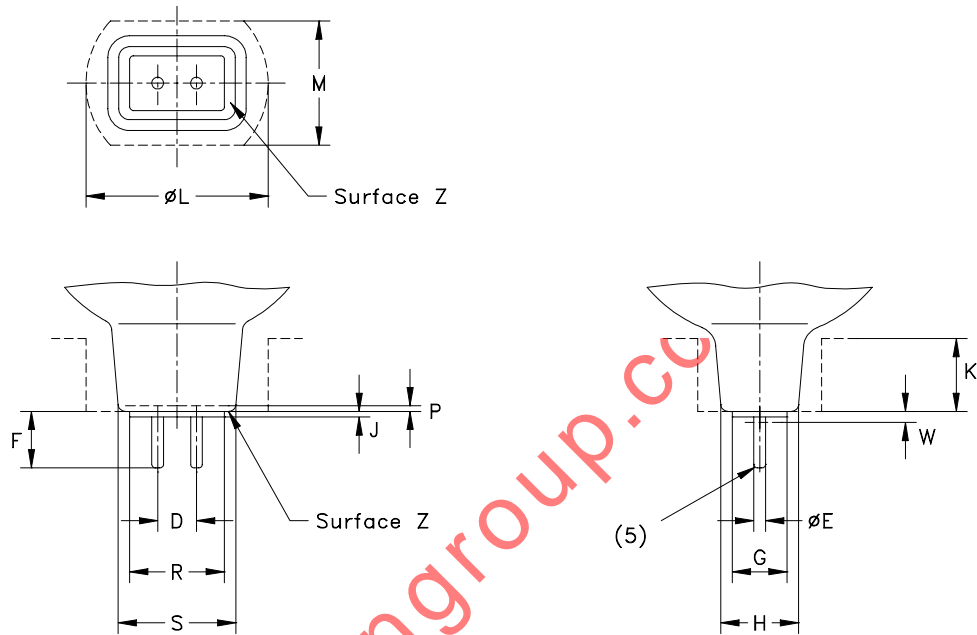


GX5.3

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GX5.3, see sheet 7005-73A.
Pour les détails de la douille GX5.3, voir feuille 7005-73A.



- (1) Dimensions H and S are measured at distance P from surface Z.
- (2) Dimensions K, L and M delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
- (3) Emax does not apply within distance W.
- (4) In Europe this value is 7,62 mm
- (5) Ends of pins chamfered.

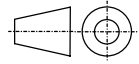
- (1) Les dimensions H et S sont mesurées à la distance P de la surface Z.
- (2) Les dimensions K, L et M définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
- (3) Emax ne s'applique pas à l'intérieur de la dimension W.
- (4) En Europe, cette valeur est égale à 7,62 mm.
- (5) Extrémité des broches chanfreinée.

Dimension	Min.	Max.
D		5,33
E	1,45	1,60 (3)
F	5,21	6,73 (4)
G	--	7,49
H (1)	9,02	10,54
J	--	0,76
K (2)		10,0
L (2)		25,0
M (2)		19
P (1)		0,76
R	--	13,08
S (1)	15,24	16,76
W (3)	--	1,27

BI-PIN BASE

SOCLE A DEUX BROCHES

GY5.3

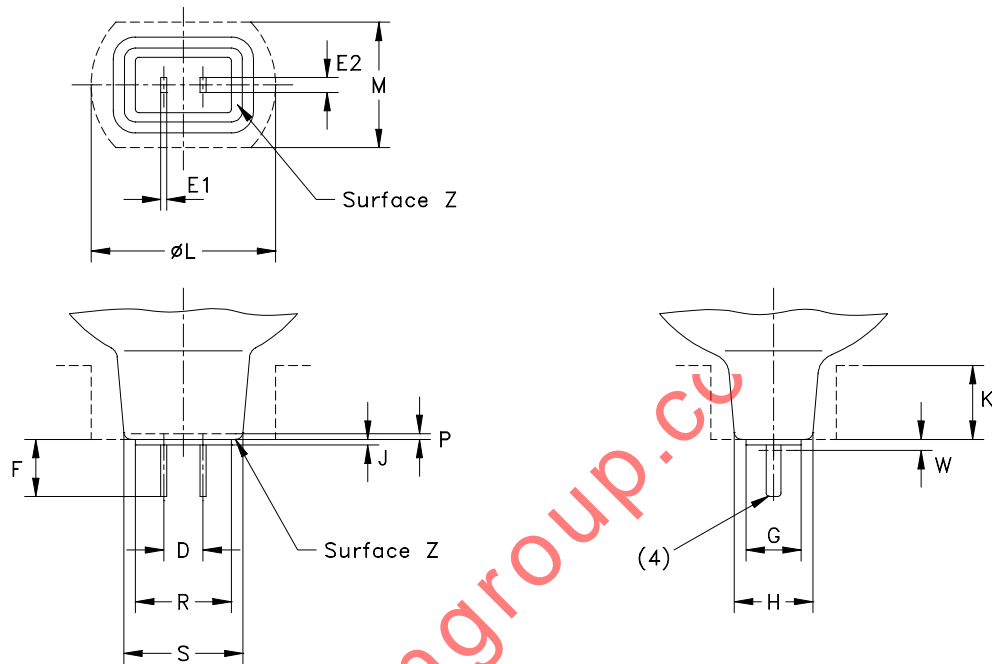


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GY5.3, see sheet 7005-73B.
Pour les détails de la douille GY5.3, voir feuille 7005-73B.



- (1) Dimensions H and S are measured at distance P from surface Z.
 (2) Dimensions K, L and M delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
 (3) E1max and E2max do not apply within distance W.
 (4) Ends of pins chamfered.

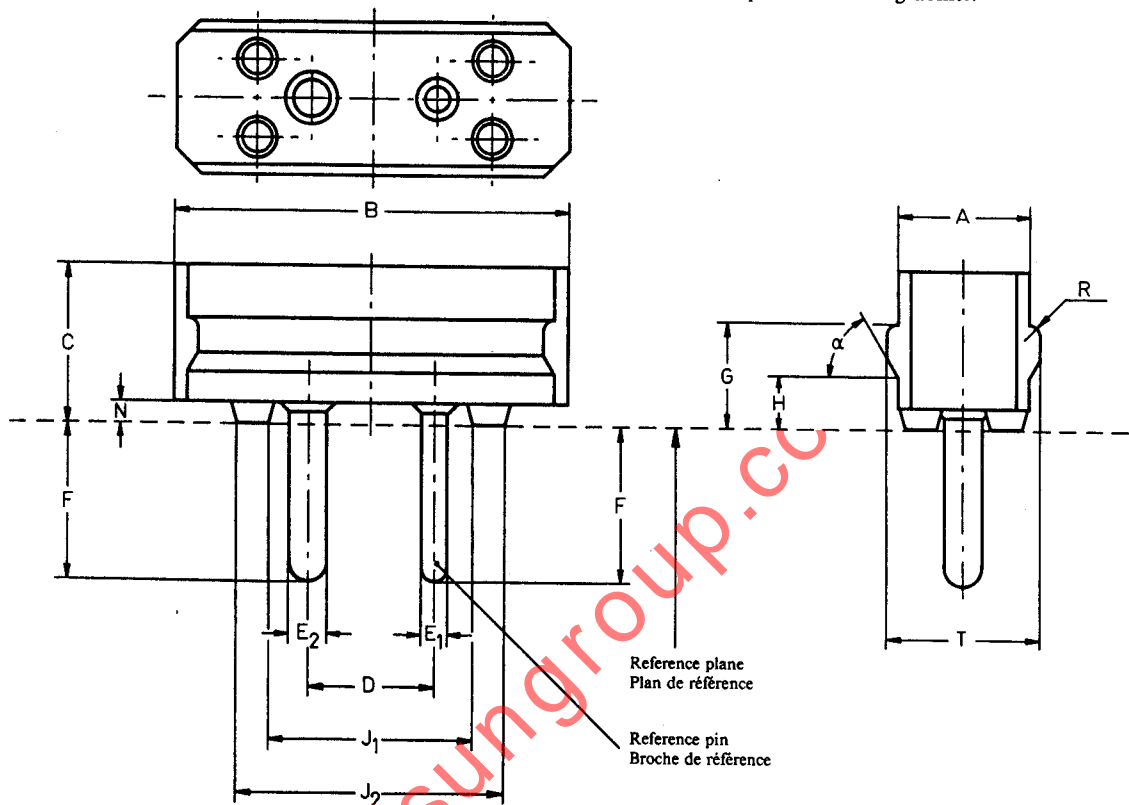
- (1) Les dimensions H et S sont mesurées à la distance P de la surface Z.
 (2) Les dimensions K, L et M définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
 (3) E1max et E2max ne s'appliquent pas à l'intérieur de la dimension W.
 (4) Extrémité des broches chanfreinée.

Dimension	Min.	Max.
D		5,33
E1	0,58	0,79 (3)
E2	1,78	2,29 (3)
F	5,21	6,73
G	--	7,49
H (1)	9,02	10,54
J	--	0,76
K (2)		10,0
L (2)		25,0
M (2)		19
P (1)		0,76
R	--	13,08
S (1)	15,24	16,76
W (3)	--	1,27

BI-PIN CAP
CULOT À DEUX BROCHES
GY16

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.



The insulation may be open at narrow sides. Under these circumstances the width of the pinch on the finished lamp shall not, within the distance defined by dimension C, exceed dimension B max.

When this form of construction is used, care should be taken to ensure that no live parts are made accessible.

The bosses of the pins shall not project beyond the reference plane.

On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 2.5 mm.

La pièce isolante peut être ouverte sur les deux petites faces. Dans ce cas, le pincement de la lampe terminée ne doit pas déborder les limites définies par B max. dans la zone couverte par la dimension C.

Quand cette construction sera utilisée, on veillera à ce qu'aucune pièce sous tension ne soit accessible.

Les bossages des broches ne doivent pas sortir au-delà du plan de référence.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2,5 mm.

* To be checked by the gauge shown on sheet 7006-74.

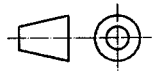
- (1) A value between 35 mm and 55 mm shall be chosen for this dimension depending on the width of the lamp pinch involved. Recommended values are under consideration.
- (2) The recommended nominal value for this dimension is 24 mm.
- (3) These values apply to caps on finished lamps. For unmounted caps values of 3.25 mm for E₁ max. and 4.85 mm for E₂ max. are applicable.
- (4) When soldering is used in fastening the lead wires, it is recommended that, on unmounted caps, the maximum value for this dimension shall be 16.4 mm.

* A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-74.

- (1) Une valeur comprise entre 35 mm et 55 mm sera adoptée en fonction de la largeur du pincement réalisé. Des valeurs recommandées sont à l'étude.
- (2) La valeur nominale recommandée pour cette dimension est 24 mm.
- (3) Ces valeurs s'appliquent aux broches des culots sur lampes terminées. Pour les culots seuls, les valeurs applicables sont de 3,25 mm pour E₁ max. et de 4,85 mm pour E₂ max.
- (4) Lorsque de la soudure est prévue pour la fixation des entrées courant, il est recommandé d'adopter une valeur maximale de cette dimension égale à 16,4 mm pour le culot non assemblé.

Dimension	Min.	Max.
A	15.4	16.0
B	(1)	(1)
C (2)	18.0	—
D	15.87*	
E ₁	3.10	3.50(3)
E ₂	4.70	5.00(3)
F (4)*	15.4	17.0
G	12.7	13.3
H	6.0	7.0
J ₁	24.0	—
J ₂	—	35.0
N	1.5	—
R	Approx. 1.5	
T	18.4	19.2
a	60°	

BI-PIN CAP AND BASE
 CULOT ET SOCLE A DEUX BROCHES



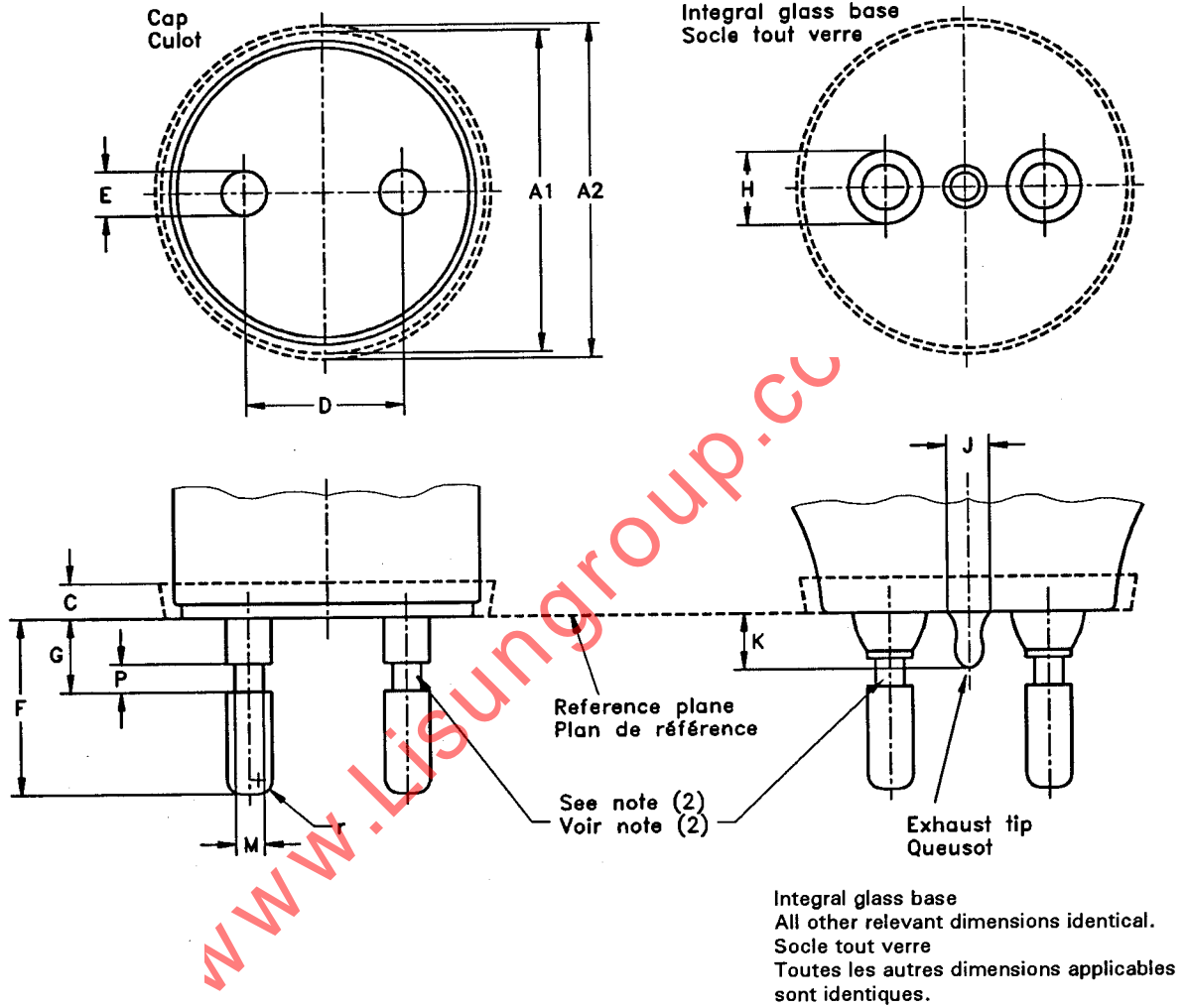
G22

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

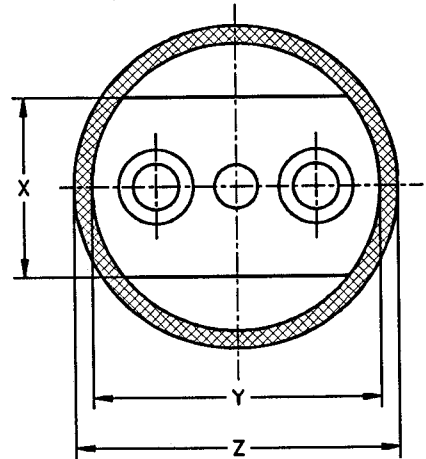
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder G22, see sheet 7005-75.
 Pour les détails de la douille G22, voir feuille 7005-75.

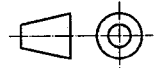


Limits of seating area (dimensions Y and Z) and of area containing surface irregularities (dimensions X and Y).

Limites de l'aire servant d'assise (dimensions Y et Z) et de l'aire pouvant contenir des irrégularités de surface (dimensions X et Y).



BI-PIN CAP AND BASE
CULOT ET SOCLE A DEUX BROCHES



G22

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A1 (1)(2)	--	45,49	--	1,791
A2 (1)(2)	--	47,17	--	1,857
C (1)(2)	5,00	--	0,197	--
D (2)	22,22		0,875	
E (2)	6,30	6,40	0,248	0,252
F (2)	24,89	26,54	0,980	1,045
G (2(7))	10,00	10,90	0,394	0,429
H	--	11,81	--	0,465
J (3)	--	5,99	--	0,236
K (2)	--	8,89 (4)	--	0,350 (4)
M (7)	3,89	4,04	0,153	0,159
P (7)	3,90	--	0,154	--
r	1,02	3,15	0,040	0,124
X (6)	--	25,40	--	1,000
Y (5)(6)	--	39,37	--	1,550
Z (5)	41,15	45,49	1,620	1,791

- (1) The part of the cap or base above the reference plane shall lie within the space defined by dimensions A1, A2 and C.
- (2) Dimensions E, F, G and K, the combined displacement and diameter of the pins and the contour of the cap or base above the reference plane shall be checked by the gauge shown on sheet 7006-75.
- (3) Dimension J includes the eccentricity of location in addition to the diameter of the exhaust tip.
- (4) To ensure a fit in European holders, a value of 7,5 mm (0,295 in) for dimension K maximum should be observed.
- (5) Dimensions Y and Z define the limits of the seating area.
- (6) Dimensions X and Y define the area reserved for the installation of the pins and the exhaust tip within which consequential surface irregularities are allowed. Outside this area, there shall be no surface irregularities projecting beyond the reference plane.
- (7) Pin slots are not recommended for new cap/base designs. The feature of pin slots shall not be checked with gauge 7006-75 on caps/bases having cylindrical pins.

- (1) La portion du culot ou du socle au-dessus du plan de référence doit se situer à l'intérieur de l'espace défini par les dimensions A1, A2 et C.
- (2) Les dimensions E, F, G et K, l'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches et le contour du culot ou du socle au-dessus du plan de référence doivent être vérifiés à l'aide du calibre selon la feuille 7006-75.
- (3) La dimension J comprend le diamètre du queusot et son excentration.
- (4) Pour assurer un montage correct dans certaines douilles européennes, une valeur de 7,5 mm (0,295 in) pour la dimension K maximum doit être respectée.
- (5) Les dimensions Y et Z définissent les limites de l'aire servant d'assise.
- (6) Les dimensions X et Y définissent l'aire réservée pour les broches et le queusot, à l'intérieur de laquelle les irrégularités de surface sont permises. En dehors de cette aire, aucune irrégularité de surface ne doit dépasser le plan de référence.
- (7) Les broches à gorges ne sont pas recommandées pour les nouveaux concepts de culot/socle. Le profil des broches à gorges ne doit pas être contrôlé avec le calibre 7006-75 des culots/socles qui ont des broches cylindriques.

BI-PIN CAPS AND LAMP BASE
CULOTS ET SOCLE DE LAMPE À DEUX BROCHES

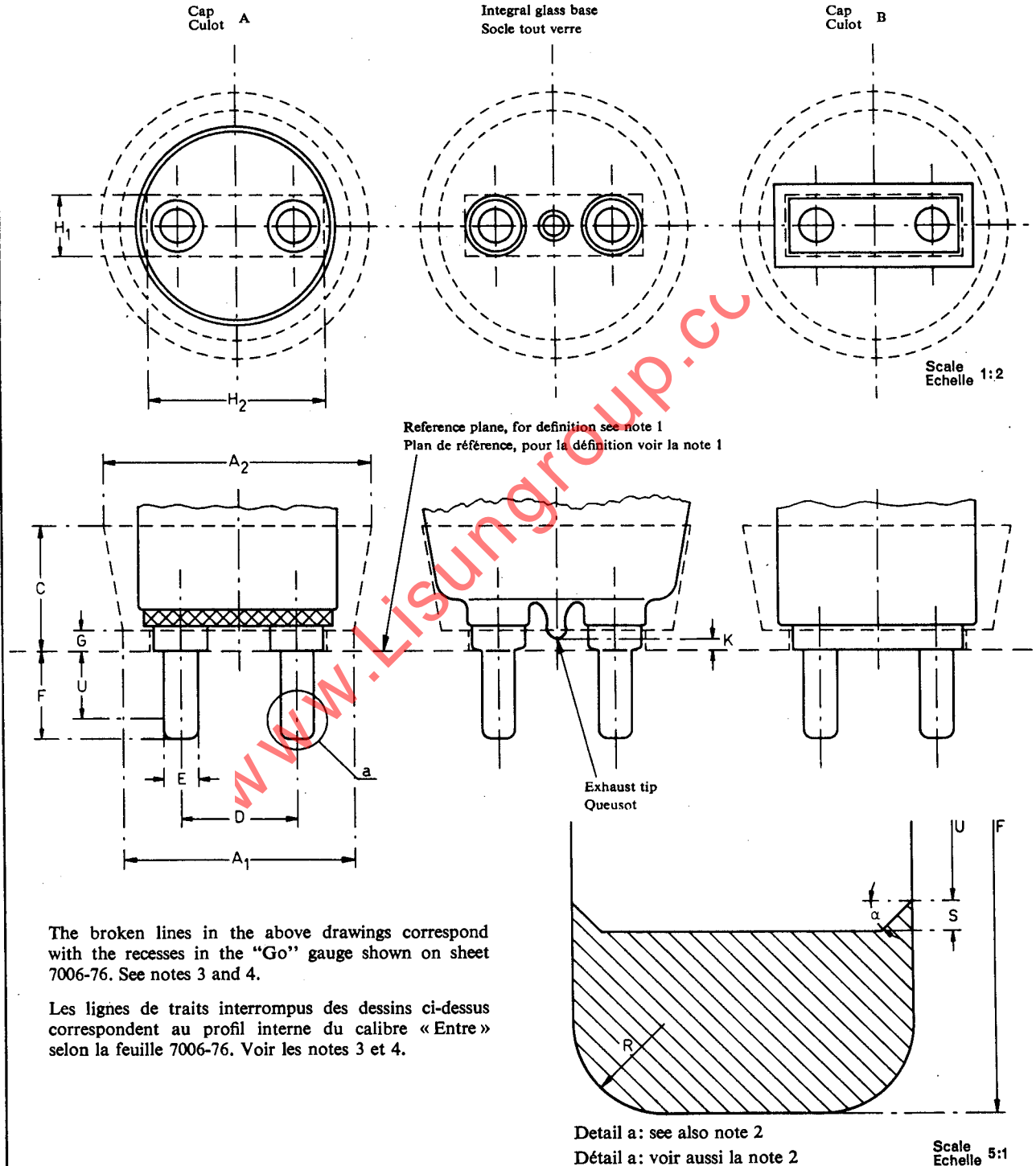
G38

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of G38 lampholders see sheet 7005-76. — Pour les détails des douilles G38, voir feuille 7005-76.



The broken lines in the above drawings correspond with the recesses in the "Go" gauge shown on sheet 7006-76. See notes 3 and 4.

Les lignes de traits interrompus des dessins ci-dessus correspondent au profil interne du calibre « Entre » selon la feuille 7006-76. Voir les notes 3 et 4.

Detail a: see also note 2

Détail a: voir aussi la note 2

Scale
Echelle 5:1

The creepage distance over insulation between live parts and the metal shell, when provided, shall be not less than 3 mm (0.118 in).

La ligne de fuite entre les parties sous tension et la chemise métallique, quand elle existe, ne doit pas être inférieure à 3 mm (0,118 in).

**BI-PIN CAPS AND LAMP BASE
CULOTS ET SOCLE DE LAMPE À DEUX BROCHES**

G38

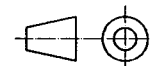
Page 2

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A ₁ (3) (4)	—	76.5	—	3.012
A ₂ (3) (4)	—	89.0	—	3.504
C (3) (4)	41.0	—	1.614	—
D (4)	38.1		1.500	
E (4) (5)	10.97	11.23	0.432	0.442
F (2)	—	29.36	—	1.156
G (3) (4)	6.5	—	0.256	—
H ₁ (3) (4)	—	20.2	—	0.795
H ₂ (3) (4)	—	58.1	—	2.287
K	3.5	—	0.138	—
R (2)	3.0		0.118	
S (2)	1.0		0.039	
U (2)	22.17	—	0.873	—
α (2)	45°			

- (1) The reference plane of the cap or base is defined as the position of surface X of the "Go" gauge shown on sheet 7006-76 when that surface is in contact either with both bosses of the pins or with the surface of an insulator as may result from the design of the cap or base.
- (2) Dimension U denotes the minimum length over which both the minimum and maximum limits of dimension E shall be observed.
The contour of the end of each pin shall lie within the shaded area shown in detail a.
In every case, the ends of the pins shall be provided with a radius or chamfer sufficient to enable easy entry into the lampholder contacts.
- (3) The part of the cap or base above the reference plane shall lie within the space defined by dimensions A₁, A₂, C, G, H₁ and H₂.
- (4) The contour of the cap or base above the reference plane, the combined displacement and diameter of the pins and the maximum pin length are checked by the gauge shown on sheet 7006-76.
- (5) The diameter of each of the individual pins is checked by the gauge shown on sheet 7006-76A.

- (1) Le plan de référence du culot ou socle est défini par la position de la surface X du calibre « Entre » selon la feuille 7006-76, quand cette surface est en contact soit avec les deux bossages des broches, soit avec la surface d'une pièce isolante suivant la conception du culot ou du socle.
- (2) La dimension U définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimale et maximale de la dimension E doivent être respectées.
Le profil de l'extrémité de chaque broche doit se situer à l'intérieur de la zone hachurée du détail a.
Dans tous les cas, les extrémités des broches doivent être arrondies ou chanfreinées pour en faciliter l'insertion dans les contacts de la douille.
- (3) La portion du culot ou du socle au-dessus du plan de référence doit se situer à l'intérieur de l'espace défini par les dimensions A₁, A₂, C, G, H₁ et H₂.
- (4) Le contour du culot ou du socle de lampe au-dessus du plan de référence, l'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches et la longueur maximale des broches sont vérifiés à l'aide du calibre selon la feuille 7006-76.
- (5) Le diamètre de chacune des broches est vérifié à l'aide du calibre selon la feuille 7006-76A.

CAP
CULOT
GR10q

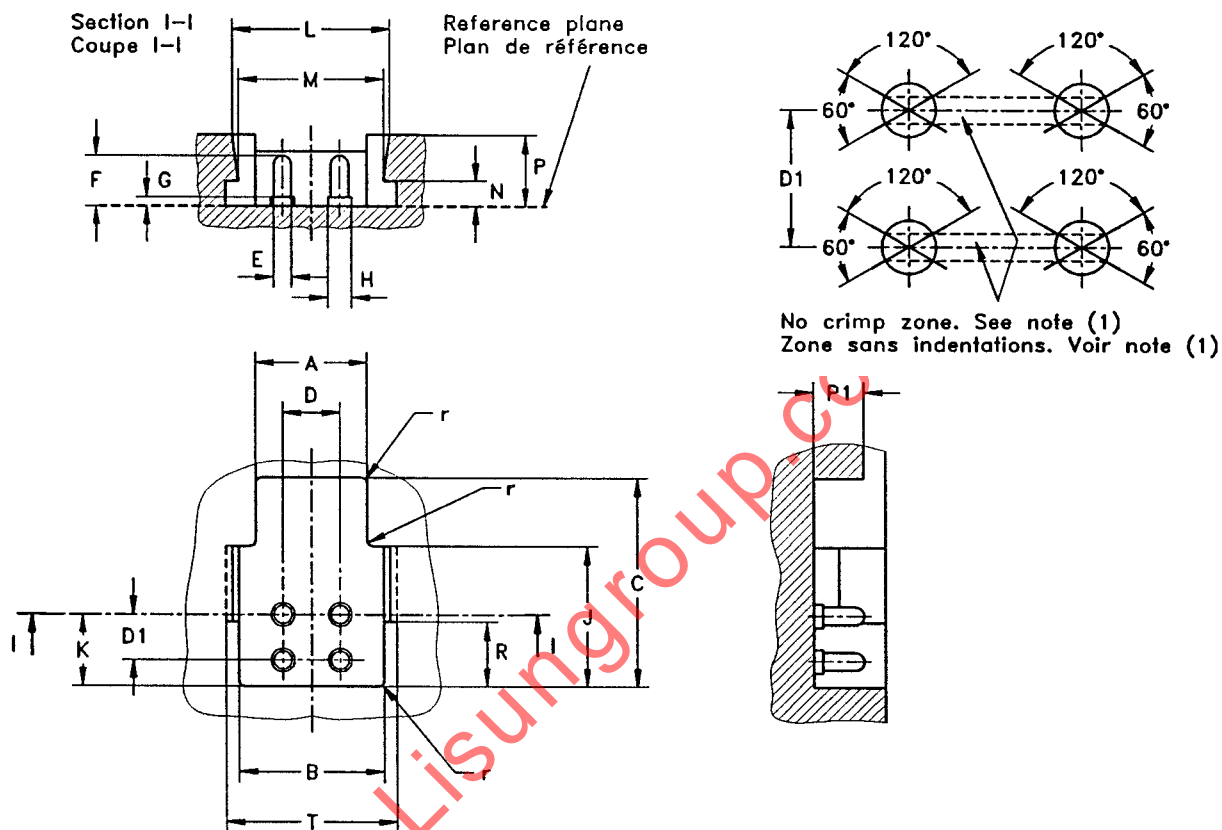


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GR10q, see sheet 7005-77.
Pour les détails de la douille GR10q, voir feuille 7005-77.



No crimp zone. See note (1)
Zone sans indentations. Voir note (1)

Dimension	Min.	Max.
A	15,5	15,8
B	20,3	20,6
C	29,0	31,0
D	8,0	
D1	6,35	
E	2,29	2,67
F	6,60	7,77
G	--	1,27
H	--	3,30
J	19,3	--
K	9,9	10,1
L	22,0	--
M	20,3	20,5
N	3,4	3,6
P	--	9,9
P1	6,5	7,0
R	--	9,0
T	21,9	--
r	--	0,8

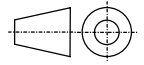
(1) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin radius bounded by the 60° arc shown above.

(1) Les indentations ou empreintes à la surface des broches sont permises, à condition qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par l'angle de 60° indiquée ci-dessus.

GAUGING: Caps GR8 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-77, 7006-77A, 7006-68E and 7006-68F.

VERIFICATION: Les culots GR8 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-77, 7006-77A, 7006-68E et 7006-68F.

**CAPS
CULOTS**

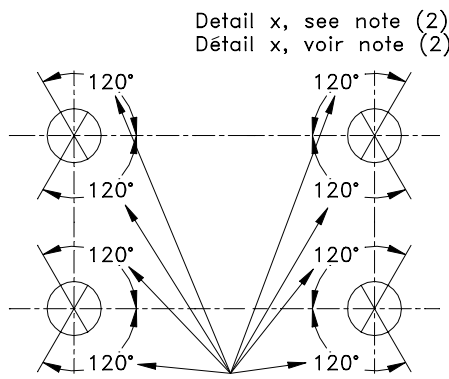
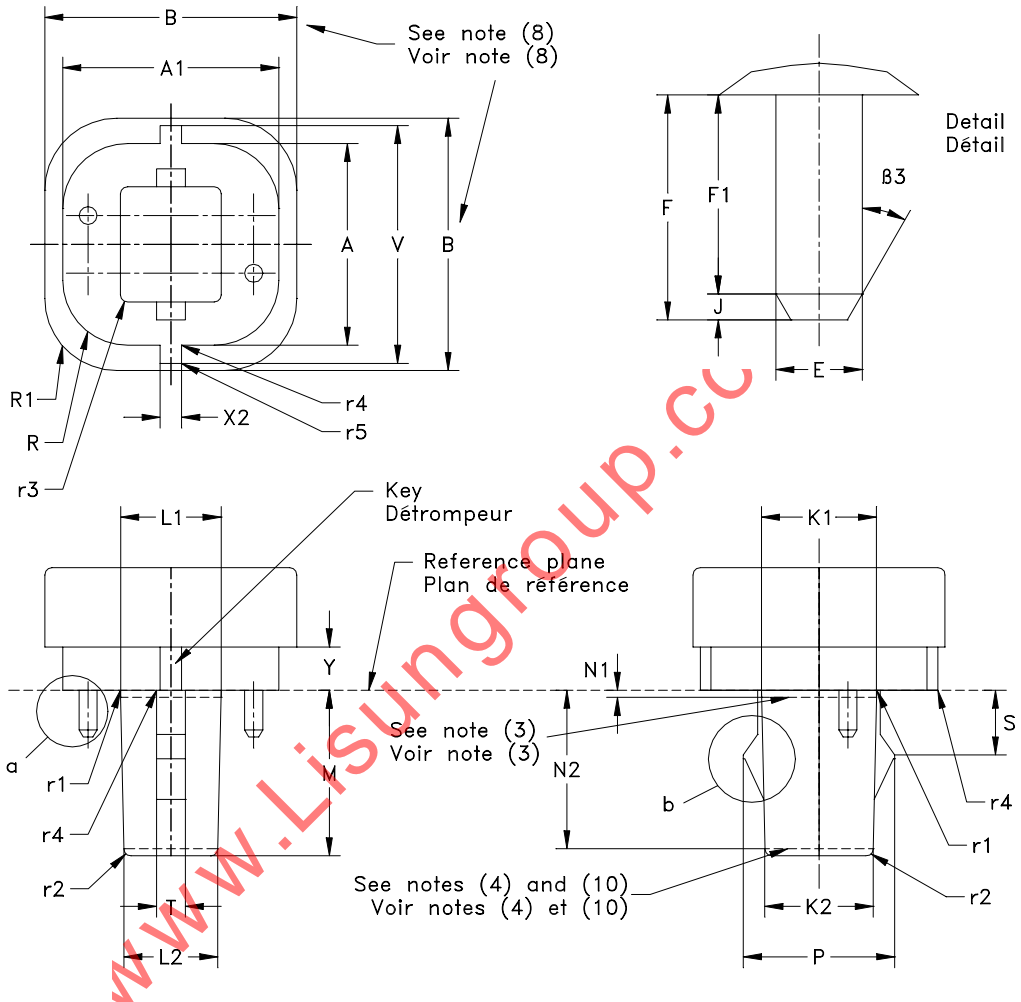


G24, GX24 & GY24

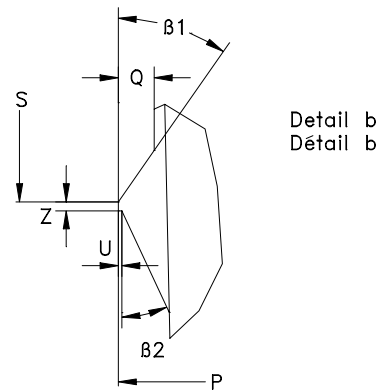
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.
Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78.



No crimp zone
Zone sans indentations

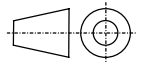


NOTE - Only the G24d-1 cap is shown. For caps with different designations, see page 2/4.

NOTE - Seul le culot G24d-1 est représenté. Pour les culots de désignations différentes, voir page 2/4.

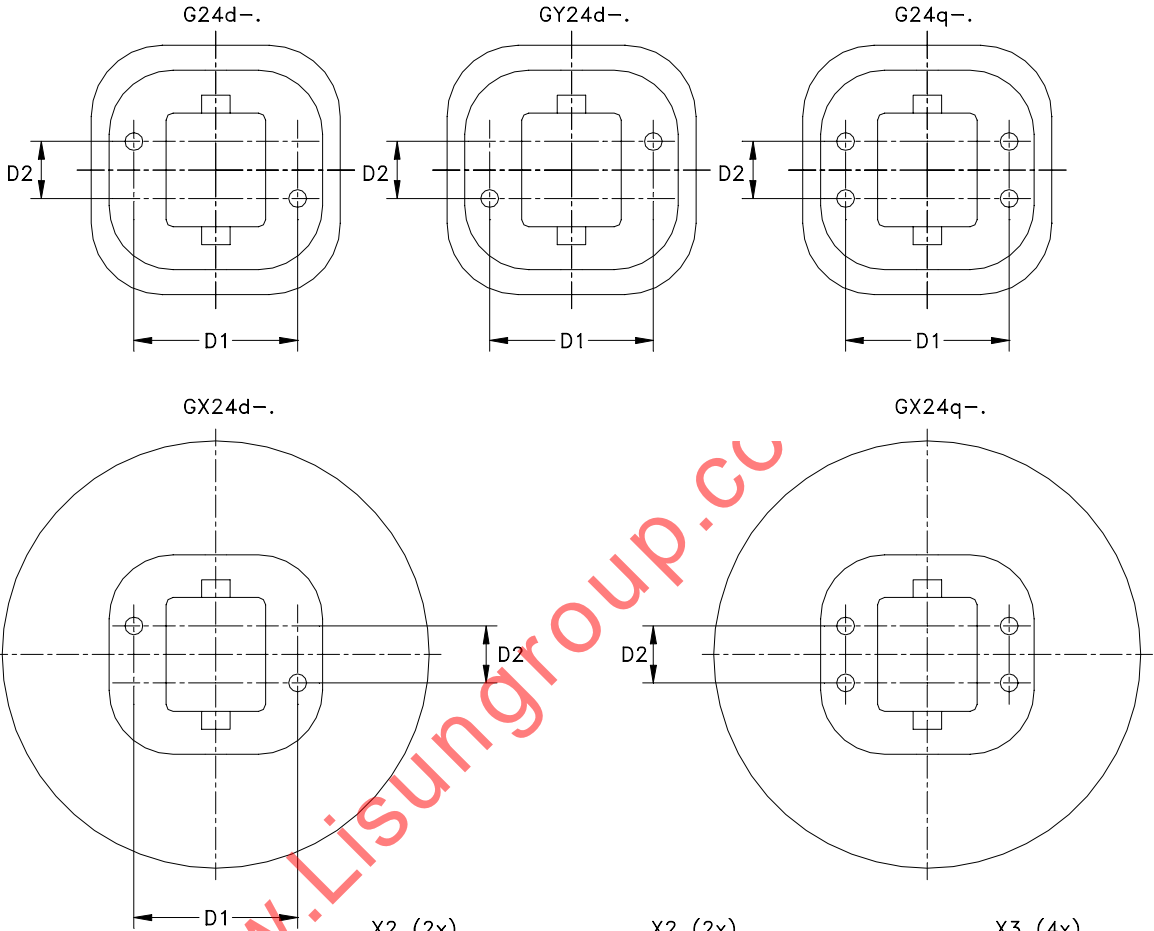
**CAPS
CULOTS**

G24, GX24 & GY24

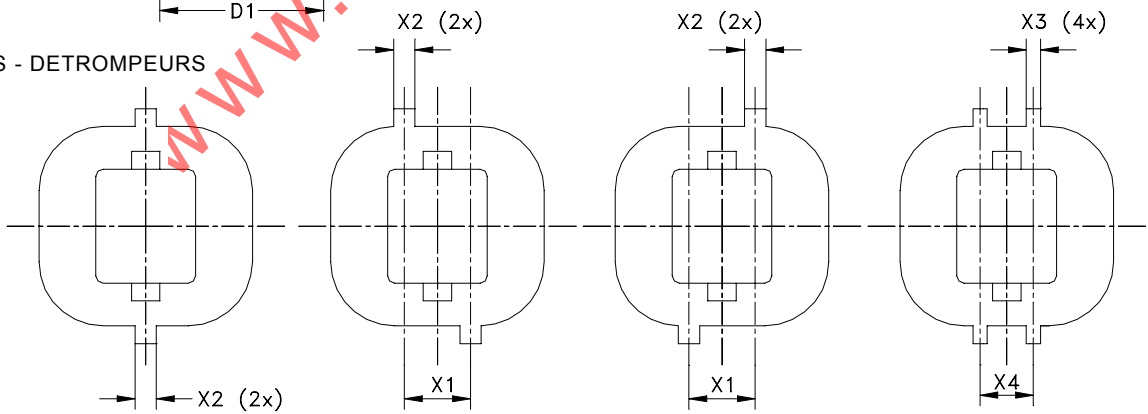


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES



KEYS - DETROMPEURS



G24d-1
GX24d-1
GY24d-1
G24q-1
GX24q-1

G24d-2
GX24d-2
GY24d-2
G24q-2
GX24q-2

G24d-3
GX24d-3
GY24d-3
G24q-3
GX24q-3

G24d-4
GX24d-4
GY24d-4
G24q-4
GX24q-4

See note (7)
Voir note (7)

**CAPS
CULOTS**

G24, GX24 & GY24

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (6)	27,5	28,5
A1 (6)	27,5	31,0
B	--	35,0 (8)
D1	23,0	
D2	8,0	
E (2)	2,29	2,67 (1)
F	6,0	6,8
F1	5,5	--
J	0,4	--
K1 (3)	16,15	16,3
K2 (4)	15,6	15,75 (11)
L1 (3)	13,75	13,9
L2 (4)	13,2	13,35 (12)
M	--	23,0 (9)
N1 (3)	0,5	
N2 (4)(10)	21,0	
P	20,6	21,0
Q	1,2	--
R (6)	8,4	9,5

Dimension	Min.	Max.
R1	9,0	--
S	8,85	9,15
T	3,5	4,5
U*	--	0,2
V	32,0	33,0
X1	9,3	
X2	2,5	--
X3	1,5	--
X4	7,5	
Y (6)	5,7	--
Z*	0,5	--
r1	--	0,4
r2* (5)	Approx. 0,8	
r3	0,5	1,5
r4	--	0,2
r5	0,2	0,5
β1*	Nom. 35 °	
β2	20	30 °
β3	Approx. 30 °	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauge on the finished lamp.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) On unmounted caps Emax. = 2,44 mm.
- (2) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the angles of 120° to the two parallel planes separated by dimension D2 (see detail x). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to these planes through the centre lines shall be not less than 2,29 mm in every plane parallel to the base face.
- (3) Dimensions K1 and L1 are measured at distance N1 from the reference plane.
- (4) Dimensions K2 and L2 are measured at distance N2 from the reference plane.
- (5) A chamfer of approximately 0,8 mm is also allowed.
- (6) With the exception of the keys, the circumference of the cap, within dimension Y, shall lie between the limits determined by the dimensions Amax., A1max. and Rmin. on the one side and Amin., A1min. and Rmax. on the other.
- (7) In this design, the keys are located on the centre line.
- (8) Modified fits, where the outline defined by dimension B is replaced by a circular outline with a maximum diameter of 61 mm are designated GX24d- and GX24q-.
- (9) For caps G24q- and GX24q- this value is reduced to 16 mm.
- (10) For caps G24q- and GX24q- this value is reduced to 14 mm.
- (11) For caps G24q- and GX24q- this value is increased to 15,95 mm.
- (12) For caps G24q and GX24q- this value is increased to 13,55 mm.

- (1) Sur culots non montés Emax. = 2,44 mm.
- (2) Les indentations ou rainures sont admises sur la surface des broches à condition qu'elles ne s'étendent pas à la partie des broches limitées par les angles 120° à partir des deux plans parallèles distants de la valeur D2 (voir détail x). Le diamètre des broches mesuré sur la perpendiculaire à ces deux plans et passant par leurs centres ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle à la base du culot.
- (3) Les dimensions K1 et L1 sont mesurées à une distance N1 du plan de référence.
- (4) Les dimensions K2 et L2 sont mesurées à une distance N2 du plan de référence.
- (5) Un chanfrein de 0,8 mm environ est admis.
- (6) A l'exception des détrompeurs, la circonférence circonscrite au culot, à l'intérieur de la dimension Y, doit se situer dans les limites déterminées par les dimensions Amax., A1max. et Rmin. d'une part et Amin., A1min. et Rmax. d'autre part.
- (7) Dans ce dessin, les détrompeurs sont positionnés sur l'axe de symétrie.
- (8) Les assemblages modifiés, dont l'encombrement défini par la dimension B est remplacé par un profil circulaire d'encombrement avec un diamètre maximal de 61 mm, sont désignés GX24d- et GX24q-.
- (9) Cette valeur est réduite à 16 mm pour les culots G24q- et GX24q-.
- (10) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les culots G24q- et GX24q-.
- (11) Cette valeur est augmentée à 15,95 mm pour les culots G24q- et GX24q-.
- (12) Cette valeur est augmentée à 13,55 mm pour les culots G24q- et GX24q-.

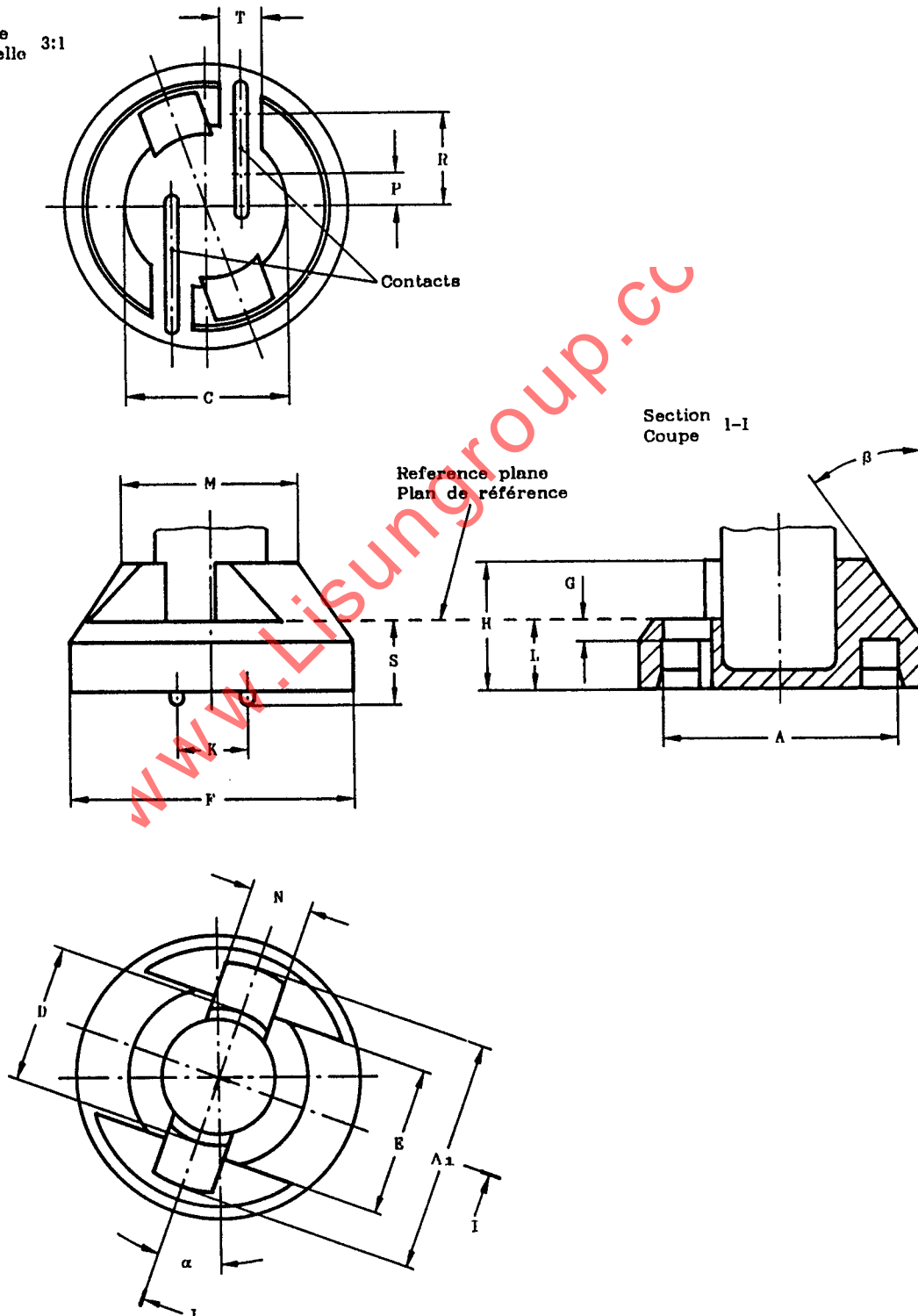
	<p style="text-align: center;">CAPS CULOTS G24, GX24 & GY24</p>	Page 4/4
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>GAUGING: The combined displacement and diameter of the pins, the combined displacement and width of the keys, the maximum values of dimensions K1, L1, P and T, the minimum and maximum diameter of the individual pins and the minimum and maximum pin lengths are checked by the related gauge shown on sheet 7006-78.</p> <p>VERIFICATION: La combinaison du déplacement des broches et de leur diamètre, la combinaison du déplacement des détrompeurs et de leur largeur, les valeurs maximales des dimensions K1, L1, P et T, les diamètres minimaux et maximaux des broches, et les longueurs minimales et maximales des broches sont vérifiés par le calibre représenté sur la feuille 7006-78.</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em; opacity: 0.5;">www.Lisungroup.cc</p>		
7004-78-4		IEC 60061-1 CEI 60061-1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder P11.5d, see sheet 7005-79.
Pour les détails de la douille P11.5d, voir feuille 7005-79.

Scale
Echelle 3:1



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Minimum	Maximum	Dimension	Minimum	Maximum
A	11,6	11,75	L	Approx. 3,5	
A ₁	11,4	11,6	M	Approx. 9,0	
C	7,9	8,1	N	3,0	3,2
D	-	7,0	P (1)	1,6	
E	7,3	7,7	R (1)	4,6	
F	13,9	14,1	S	3,8	4,4
G	1,0	1,1	T	2,0	2,2
H	Approx. 6,5		α	Nom. 20°	
K	3,5	3,7	β	Nom. 35°	

(1) Dimensions P and R denote the area within which contact shall be made.

(1) Les dimensions P et R définissent le domaine dans lequel le contact doit être effectué.

www.Lisungroup.com

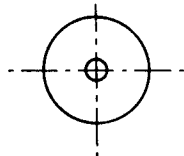
**FESTOON CAPS
CULOTS POUR LAMPES PLAFONNIER**

SV7

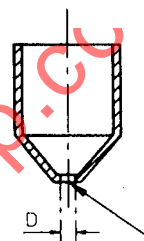
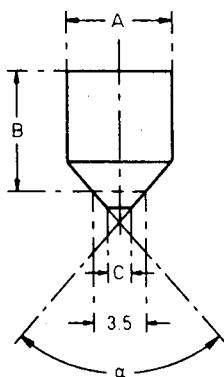
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended for manufacturing purposes only.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dessins de fabrication.

SV7-6.8
SV7-8



Scale
Echelle 2:1



Optional hole for lead-in wire
Trou facultatif pour le fil
d'entrée de courant

Caps may be made with a flare the diameter of which shall be not more than 0.5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à la condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

The reference diameter of 3.5 mm corresponds with the dimension used to define the seating planes in the corresponding lampholder (see sheet 7005-80). The fit of a lamp provided with SV caps is determined by the distance between two 3.5 mm reference diameters, one on each cap, on the finished lamp.

Le diamètre de référence de 3,5 mm correspond à la dimension utilisée pour définir les plans d'appui dans le support correspondant (voir feuille 7005-80). Le montage de la lampe munie de culots SV est déterminé par la distance entre les deux diamètres de référence, un sur chaque culot, sur la lampe terminée.

Dimension	SV7-6.8 *		SV7-8 *	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	6.9	7.1	6.9	7.1
B	6.6	7.0	7.8	8.2
C	—	1.7	—	1.7
D	0.8	1.1	0.8	1.1
α	82°	83°	82°	83°

* The values shown here are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Les valeurs indiquées ci-contre sont seulement nécessaires pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

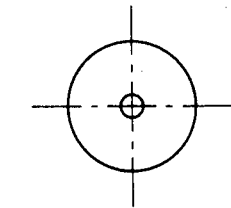
**FESTOON CAPS
CULOTS POUR LAMPES PLAFONNIER**

SV8.5

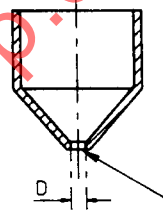
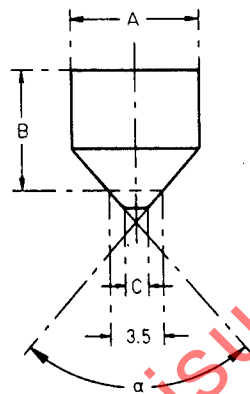
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended for manufacturing purposes only.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dessins de fabrication.

**SV8.5-6.5
SV8.5-8**



Scale
Echelle 2:1



Optional hole for lead-in wire
Trou facultatif pour le fil
d'entrée de courant

Caps may be made with a flare the diameter of which shall be not more than 0.5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

Les culots peuvent être munis d'un évasement à la condition que le diamètre de cet évasement n'exède pas de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

The reference diameter of 3.5 mm corresponds with the dimension used to define the seating planes in the corresponding lampholder (see sheet 7005-80). The fit of a lamp provided with SV caps is determined by the distance between two 3.5 mm reference diameters, one on each cap, on the finished lamp.

Le diamètre de référence de 3,5 mm correspond à la dimension utilisée pour définir les plans d'appui dans le support correspondant (voir feuille 7005-80). Le montage de la lampe munie de culots SV est déterminé par la distance entre les deux diamètres de référence, un sur chaque culot, sur la lampe terminée.

Dimension	SV8.5-6.5 *		SV8.5-8 *	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	8.4	8.6	8.4	8.6
B	6.3	6.7	7.8	8.2
C	—	1.7	—	1.7
D	0.8	1.1	0.8	1.1
α	82°	83°	82°	83°

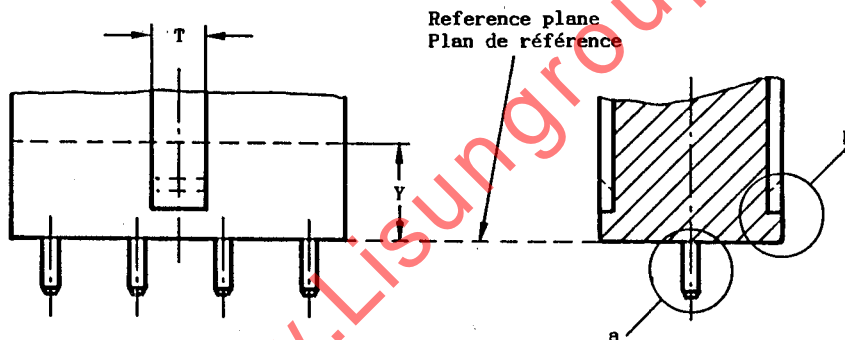
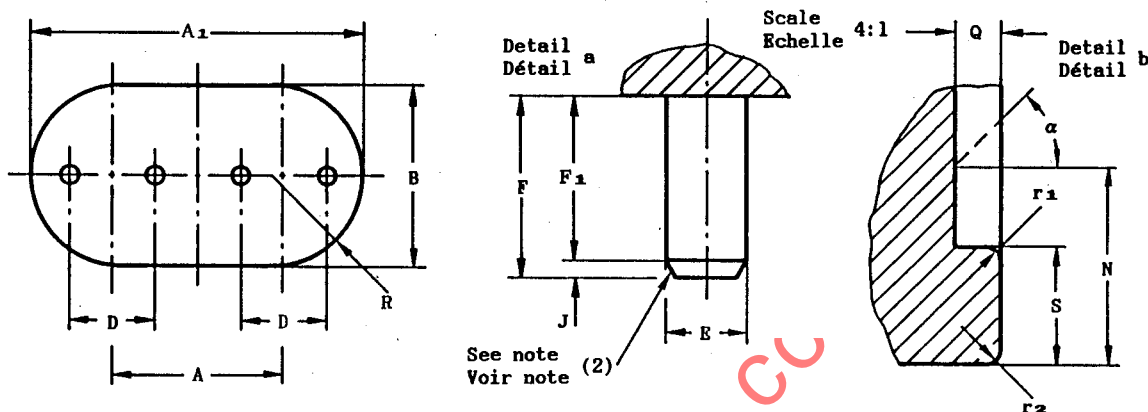
* The values shown here are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Les valeurs indiquées ci-contre sont seulement nécessaires pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

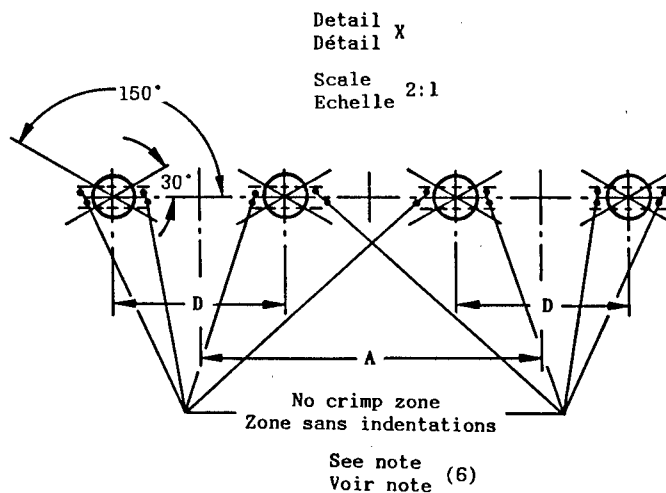
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder 2G11, see sheet 7005-82.
Pour les détails de la douille 2G11, voir feuille 7005-82.



Dimension	Min.	Max.
A (7)		22
A ₁ *	43,3	43,9
B *	23,2	23,6
D		11
E (3)	2,29	2,67
F	6,0	6,8
F ₁	5,5	-
J *	0,4	-
N (4) *	6,5	-
Q (4)(5) *	1,5	-
R		B/2
S (4)(5) *	3,5	3,9
T *	7,0	-
Y (1) *	12,7	-
r ₁ (5) *	0,3	0,5
r ₂ (5) *	0,2	0,5
α (4)(5) *		45°



* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

	CAP CULOT 2G11	Page 2/2
--	---	----------

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension Y denotes the minimum length over which the maximum limits of dimensions A1, B and R shall be observed.
- (2) Edges slightly chamfered or rounded.
- (3) For unmounted caps $E_{max} = 2,44$ mm.
- (4) Dimensions N, S and α define the minimum length of the notch over which dimensions Q and T apply. The maximum length of the notch is not specified and the notch may run up to the top of the cap.
- (5) Dimensions Q, S, r1, r2min and α apply within the width of the notch, dimension T. Outside dimension T, only the limit for dimension r2max applies.
- (6) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided they do not extend into that part of the pin radius which is bounded by angles of 30° and 150° to the plane through the centrelines of the pins (see detail X). The diameter of the pins measured in the no crimp zone along the length of the pin shall not be less than 2,29 mm.
- (7) Dimension A denotes the centreline spacing of the two pairs of pins.

- (1) La dimension Y est la longueur minimale sur laquelle devront être respectées les limites maximales des dimensions A1, B et R.
- (2) Arêtes légèrement chanfreinées ou arrondies.
- (3) Pour les culots non montés $E_{max} = 2,44$ mm.
- (4) Les dimensions N, S et α définissent la longueur minimale de l'encoche sur laquelle s'appliquent les dimensions Q et T. La longueur maximale de l'encoche n'est pas spécifiée et il est admis qu'elle s'étende jusqu'au sommet du culot.
- (5) Les dimensions Q, S, r1, r2min et α s'appliquent sur la largeur de l'encoche, dimension T. Au-delà de la dimension T, seule la limite de la dimension r2max s'applique.
- (6) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles de 30° et 150° par rapport au plan passant par les lignes des centres des broches (voir détail X). Le diamètre des broches mesuré dans la zone sans indentations sur la longueur de la broche ne doit pas être inférieur à 2,29 mm.
- (7) La dimension A désigne l'espacement des lignes des centres des deux paires de broches.

GAUGING: 2G11 caps on finished lamps shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-82.

VERIFICATION: Les culots 2G11 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-82.

CAPS FOR TUBULAR INFRA-RED LAMPS
CULOTS POUR LAMPES TUBULAIRES À
RADIATION INFRAROUGE

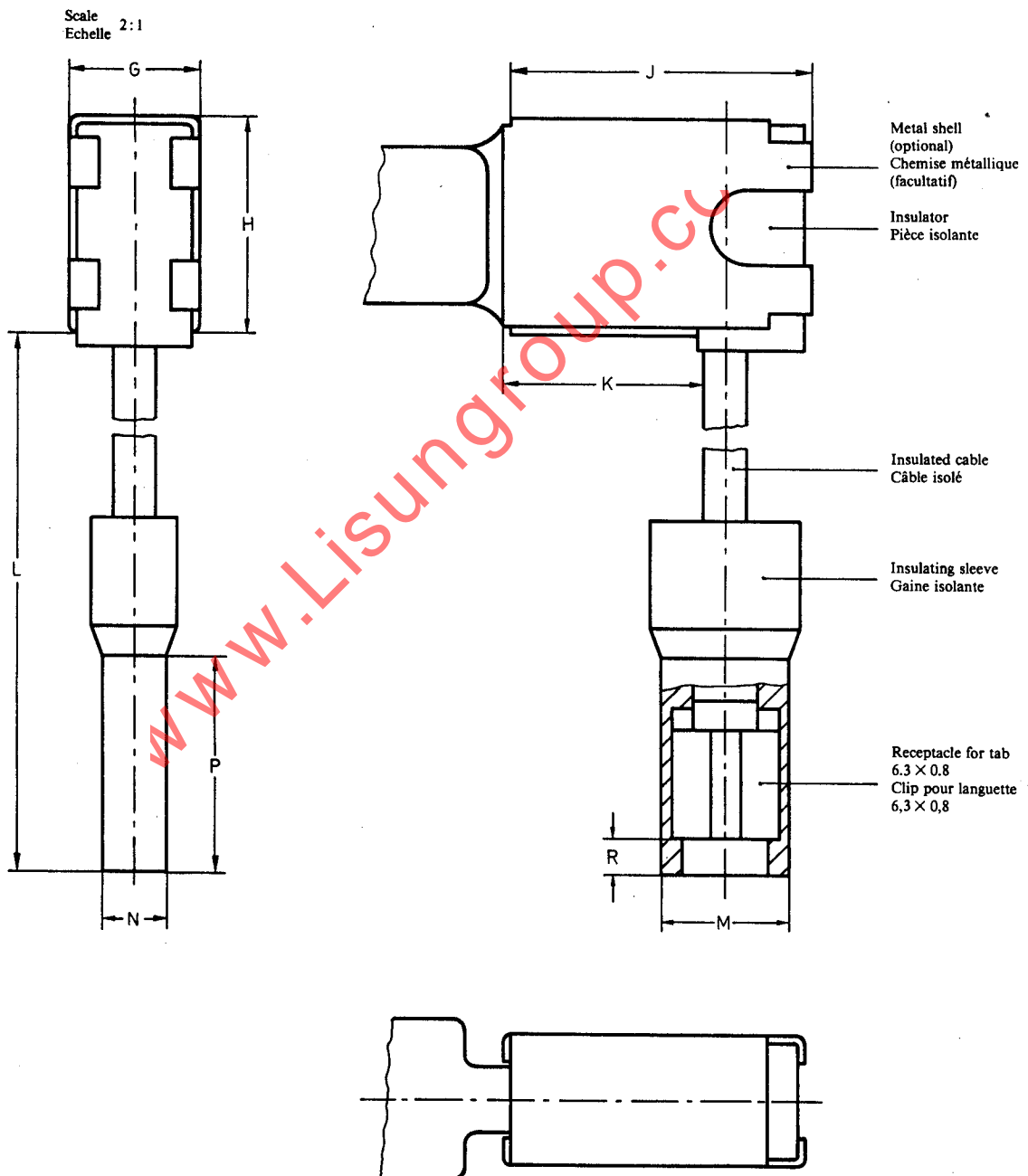
SK15s

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of mounting of a combined pair of lampholders SK15s, see sheet 7005-83.
 Pour les détails de distance de montage pour ensembles de deux douilles SK15s, voir feuille 7005-83.



**CAPS FOR TUBULAR INFRA-RED LAMPS
CULOTS POUR LAMPES TUBULAIRES À
RADIATION INFRAROUGE**

SK15s

Page 2

The cap provides heat-sink areas for regulation of the pinch temperature.

Le culot pourvoit des zones de dissipation de chaleur pour la régulation de la température du pincement.

The maximum operating temperatures shall not exceed the following values:

- lamp pinch* 250 °C
- insulation of cable 175 °C
- insulating sleeve over receptacle 110 °C

* Measured according to IEC Publication 682.

Les températures maximales de régime ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes:

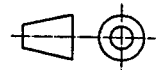
- pincement de la lampe* 250 °C
- isolation du câble 175 °C
- gaine isolante sur le clip 110 °C

* Mesuré selon la Publication 682 de la CEI.

www.Lisungroup.cc

Dimension	Min.	Max.
G	8.8	9.2
H	14.8	15.2
J	Approx. 21	
K	14	—
L	240	260
M	8.8	9.1
N	4.3	4.7
P	15	—
R	1.5	3.5

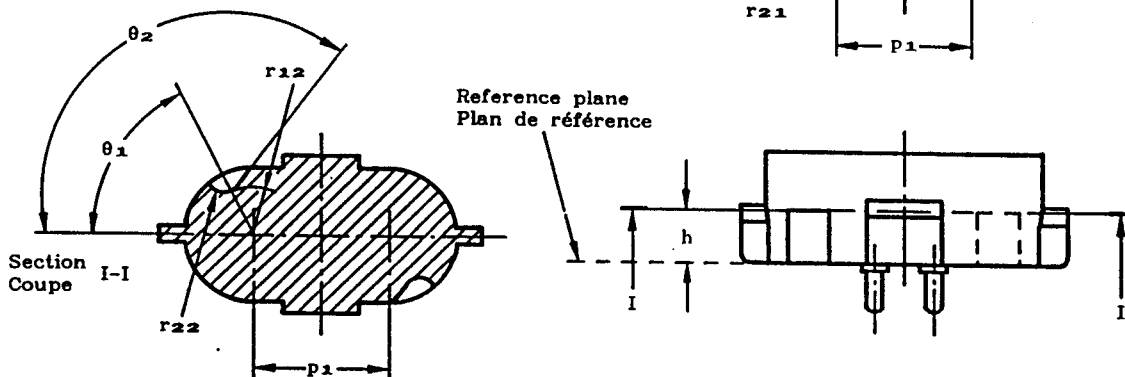
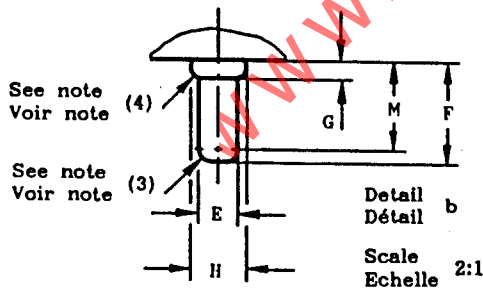
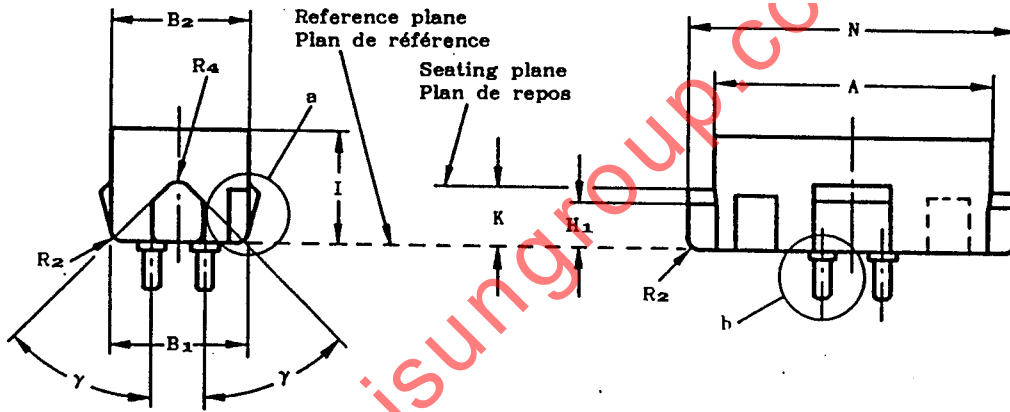
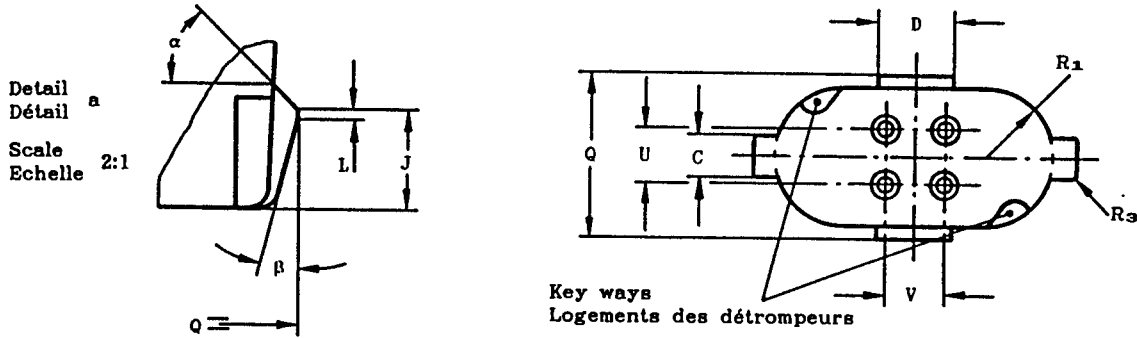
CAPS ON FINISHED LAMPS
 CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



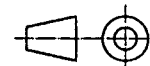
GX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders GX10q-.., see sheet 7005-84.
 Pour les détails des douilles GX10q-.., voir feuille 7005-84.



CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



Page 2/3

GX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1
Tableau 1

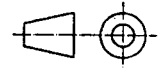
Dimension	Min.	Max. on unmounted caps Max. sur culots non assemblés	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
A	35,8	36,2	36,2
B ₁ (1)	17,6	18,0	18,0
B ₂ (9)	18,0	18,4	18,4
C	5,9	6,1	6,1
D	9,8	10,2	10,2
E	2,29	2,44	(2)
F	6,35	-	7,62
G (4)	-	1,27	1,27
H (4)	-	3,30	3,30
H ₁	5,7	6,0	
I	14,8	-	-
J	6,3	6,5	6,5
K	7,85	8,15	8,15
L		Nom. 0,5	
M (5)(6)	5,59		-
N	41,8	42,2	42,2
Q	20,8	21,2	21,2
R ₁ (1)		1/2 B ₁	
R ₂	1,0	1,5	-
R ₃	0,5	-	-
R ₄		Approx. 2,0	
U (7)(8)		6,35	
V (7)(8)		7,92	
p ₁ (10)	18,1	18,3	18,3
r ₁₁ (10)	6,6	6,8	6,8
r ₁₂ (10)(12)(13)	6,6	7,0	7,0
r ₂₁ (11)	1,8	2,0	2,0
r ₂₂ (11)(12)(13)	1,6	2,0	2,0
α		Nom. 45°	
β		Approx. 15°	
γ		Approx. 45°	

Table 2
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁		Angle θ ₂ (11)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GX10q-1	7,0	7,2	34°	36°	113°	115°
GX10q-2	7,0	7,2	61°	63°	124°	126°
GX10q-3	7,0	7,2	81°	83°	133°	135°
GX10q-4	14,0	14,2	34°	36°	113°	115°
GX10q-5	14,0	14,2	61°	63°	124°	126°
GX10q-6	14,0	14,2	81°	83°	133°	135°

7004-84-2

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



Page 3/3

GX10q..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimensions B_1 and R_1 are measured at a distance of 2 mm from the reference plane.
- (2) This dimension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-79.
- (3) The ends of the pins shall be chamfered or rounded.
- (4) The contour of the boss is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-79.
- (5) Dimension M denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G .
- (6) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing... (under consideration).
- (7) The diameter of the circle on which the centres of the four pins are located is approximately 10 mm.
- (8) The pin arrangement of this cap is identical to the G10q cap and shall be checked with the "Go" gauge for caps G10q shown on sheet 7006-79.
The G10q cap requirements for dimensions R_1 , R_2 , S and T do not apply.
- (9) Dimension B_2 is measured at a distance of 12,3 mm from the reference plane.
- (10) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
- (11) Angle θ_2 denotes the angle of the tangent line of radii r_{21} and r_{22} .
- (12) Radii r_{12} and r_{22} of caps GX10q-1, GX10q-2 and GX10q-3 are measured at a distance of 7,0 mm from the reference plane.
- (13) Radii r_{12} and r_{22} of caps GX10q-4, GX10q-5 and GX10q-6 are measured at a distance of 14,0 mm from the reference plane.

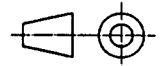
- (1) Les dimensions B_1 et R_1 sont mesurées à une distance de 2 mm du plan de référence.
- (2) Cette dimension est vérifiée à l'aide du calibre selon la feuille 7006-79.
- (3) Les extrémités des broches doivent être chanfreinées ou arrondies.
- (4) Le contour de la broche est vérifié au moyen du calibre selon la feuille 7006-79.
- (5) La dimension M définit la longueur minimale, à partir du plan de référence, au long de laquelle la broche doit être cylindrique, excepté la hauteur du bossage de la dimension G .
- (6) Des indentations ou cannelures sont permises sur la surface de la broche à condition que... (à l'étude).
- (7) Le diamètre du cercle sur lequel les centres des quatre broches sont situés est d'approximativement 10 mm.
- (8) La disposition des broches sur ce culot est identique à celle du culot G10q, elle doit être vérifiée à l'aide du calibre "Entre" pour culots G10q selon la feuille 7006-79.
Les prescriptions concernant les dimensions R_1 , R_2 , S et T du culot G10q ne sont pas applicables.
- (9) La dimension B_2 est mesurée à une distance de 12,3 mm du plan de référence.
- (10) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
- (11) L'angle θ_2 désigne l'angle de la tangente aux rayons r_{21} et r_{22} .
- (12) Les rayons r_{12} et r_{22} des culots GX10q-1, GX10q-2 et GX10q-3 sont mesurés à une distance de 7,0 mm du plan de référence.
- (13) Les rayons r_{12} et r_{22} des culots GX10q-4, GX10q-5 et GX10q-6 sont mesurés à une distance de 14,0 mm du plan de référence.

GAUGING: Caps GX10q on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79, 7006-84, 7006-84A, 7006-84B, 7006-84E and 7006-84F.

VERIFICATION: Les culots GX10q sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79, 7006-84, 7006-84A, 7006-84B, 7006-84E et 7006-84F.

7004-84-2

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

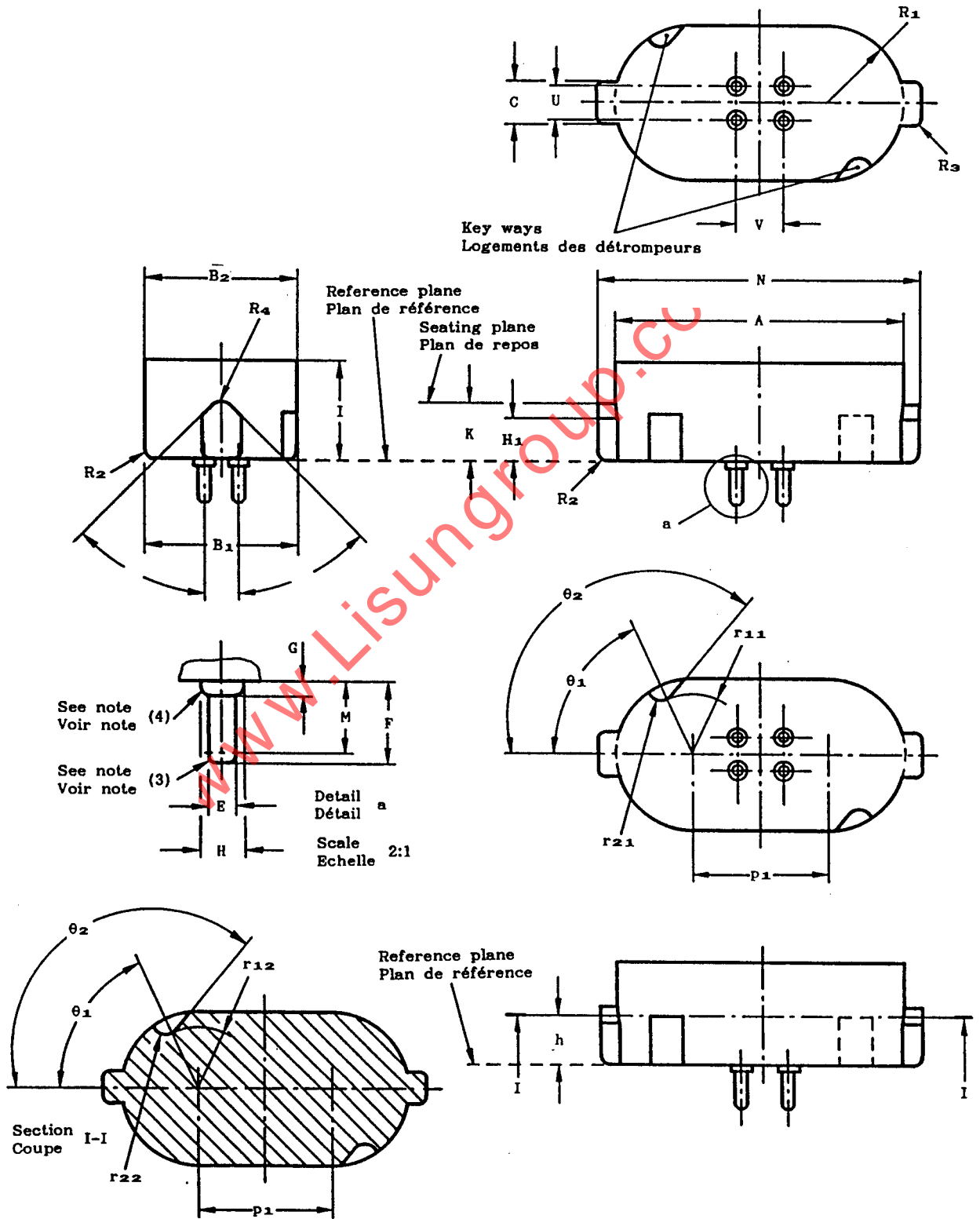


GY10q..

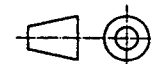
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders GY10q..., see sheet 7005-85.
 Pour les détails des douilles GY10q..., voir feuille 7005-85.



CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



Page 2/3

GY10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

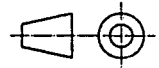
Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max. on unmounted caps Max. sur culots non assemblés	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
A	46,5	47,5	47,5
B ₁ (1)	24,4	24,8	24,8
B ₂ (9)	24,8	25,2	25,2
C	6,9	7,1	7,1
E	2,29	2,44	(2)
F	6,35	-	7,62
G (4)	-	1,27	1,27
H (4)	-	3,30	3,30
H ₁	7,0	7,3	-
I	16,8	-	-
K	9,75	10,05	10,05
M (5)(6)	5,59	-	-
N	53,8	54,2	54,2
R ₁ (1)		1/2 B ₁	
R ₂	2,0	2,5	-
R ₃	1,0	-	-
R ₄		Approx. 2,0	
U (7)(8)		6,35	
V (7)(8)		7,92	
p ₁ (10)	22,3	22,5	22,5
r ₁₁ (10)	9,5	9,7	9,7
r ₁₂ (10)(12)(13)	9,5	9,9	9,9
r ₂₁ (11)	1,9	2,1	2,1
r ₂₂ (11)(12)(13)	1,7	2,1	2,1
γ		Approx. 45°	

Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁		Angle θ ₂ (11)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GY10q-1	7,0	7,2	34°	36°	117°	119°
GY10q-2	7,0	7,2	64°	66°	130°	132°
GY10q-3	7,0	7,2	89°	91°	144°	146°
GY10q-4	14,0	14,2	34°	36°	117°	119°
GY10q-5	14,0	14,2	64°	66°	130°	132°
GY10q-6	14,0	14,2	89°	91°	144°	146°

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



Page 3/3

GY10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimensions B_1 and R_1 are measured at a distance of 2 mm from the reference plane.
 - (2) This dimension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-79.
 - (3) The ends of the pins shall be chamfered or rounded.
 - (4) The contour of the boss is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-79.
 - (5) Dimension M denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G .
 - (6) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing... (under consideration).
 - (7) The diameter of the circle on which the centres of the four pins are located is approximately 10 mm.
 - (8) The pin arrangement of this cap is identical to the G10q cap and shall be checked with the "Go" gauge for caps G10q shown on sheet 7006-79.
The G10q cap requirements for dimensions R_1 , R_2 , S and T do not apply.
 - (9) Dimension B_2 is measured at a distance of 14,8 mm from the reference plane.
 - (10) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
 - (11) Angle θ_2 denotes the angle of the tangent line of radii r_{21} and r_{22} .
 - (12) Radii r_{12} and r_{22} of caps GY10q-1, GY10q-2 and GY10q-3 are measured at a distance of 7,0 mm from the reference plane.
 - (13) Radii r_{12} and r_{22} of caps GY10q-4, GY10q-5 and GY10q-6 are measured at a distance of 14,0 mm from the reference plane.
-
- (1) Les dimensions B_1 et R_1 sont mesurées à une distance de 2 mm du plan de référence.
 - (2) Cette dimension est vérifiée à l'aide du calibre selon la feuille 7006-79.
 - (3) Les extrémités des broches doivent être chanfreinées ou arrondies.
 - (4) Le contour de la broche est vérifié au moyen du calibre selon la feuille 7006-79.
 - (5) La dimension M définit la longueur minimale, à partir du plan de référence le long de laquelle la broche doit être cylindrique, excepté la hauteur du bossage de la dimension G .
 - (6) Des indentations ou cannelures sont permises sur la surface de la broche à condition que... (à l'étude).
 - (7) Le diamètre du cercle sur lequel les centres des quatre broches sont situés est d'approximativement 10 mm.
 - (8) La disposition des broches sur ce culot est identique à celle du culot G10q, elle doit être vérifiée à l'aide du calibre "Entre" pour culots G10q selon la feuille 7006-79.
Les prescriptions concernant les dimensions R_1 , R_2 , S et T du culot G10q ne sont pas applicables.
 - (9) La dimension B_2 est mesurée à une distance de 14,8 mm du plan de référence.
 - (10) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
 - (11) L'angle θ_2 désigne l'angle de la tangente aux rayons r_{21} et r_{22} .
 - (12) Les rayons r_{12} et r_{22} des culots GY10q-1, GY10q-2 et GY10q-3 sont mesurés à une distance de 7,0 mm du plan de référence.
 - (13) Les rayons r_{12} et r_{22} des culots GY10q-4, GY10q-5 et GY10q-6 sont mesurés à une distance de 14,0 mm du plan de référence.

GAUGING: Caps GY10q on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79, 7006-85, 7006-85A, 7006-85D and 7006-85E.

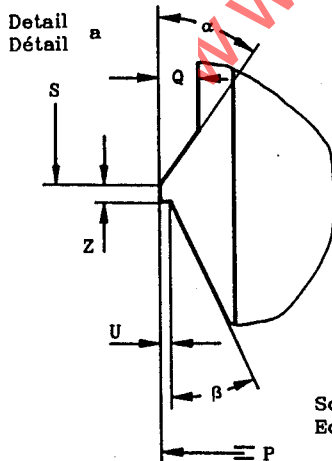
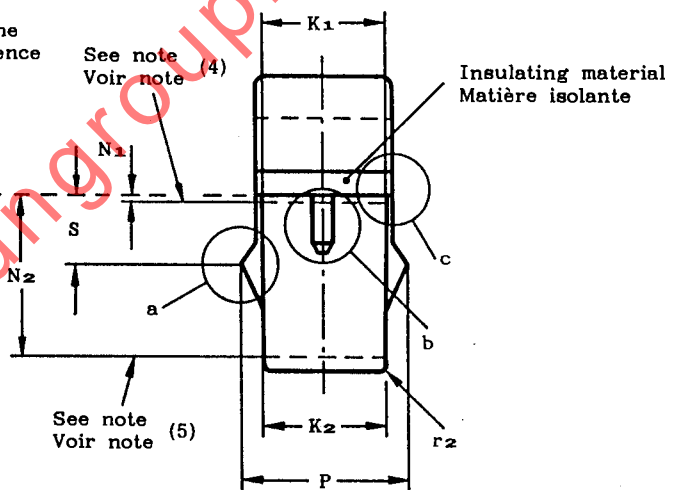
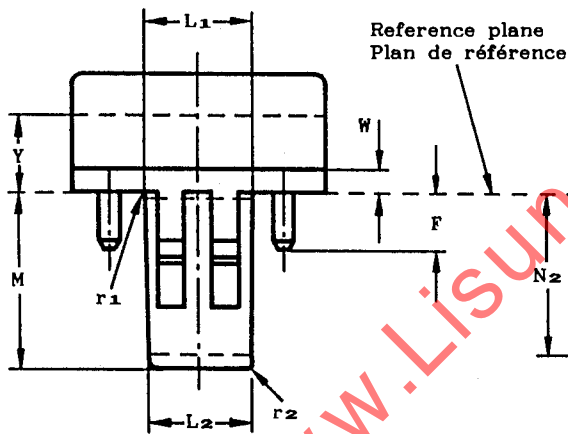
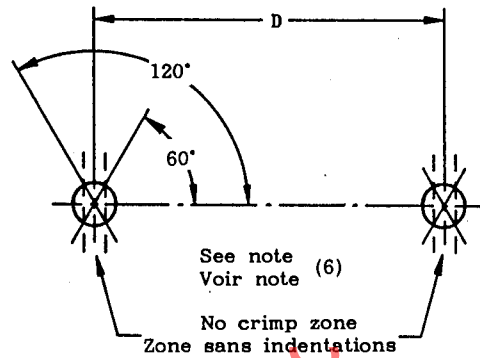
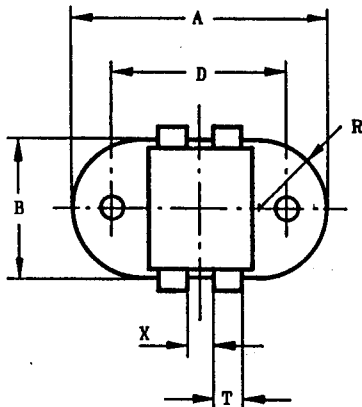
VERIFICATION: Les culots GY10q sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79, 7006-85, 7006-85A, 7006-85D et 7006-85E.

BI-PIN CAP
 CULOT A DEUX BROCHES
 GX23

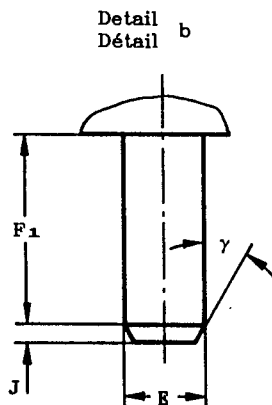
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

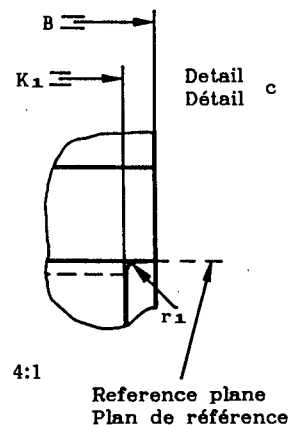
For details of lampholder GX23, see sheet 7005-86.
 Pour les détails de la douille GX23, voir feuille 7005-86.



Scale Echelle 4:1



Scale Echelle 4:1



If this fit is used for single ended fluorescent lamps, the maximum pre-heating current should be in the range of $240 < I_p < 525$ mA.

For lamps with a pre-heating current not exceeding 240 mA, see G23 fit.

Si cet ensemble est utilisé pour les lampes fluorescentes à culot unique, le courant maximal de préchauffage doit se trouver dans l'intervalle $240 < I_p < 525$ mA.

Pour les lampes dont le courant de préchauffage n'excède pas 240 mA, voir l'ensemble G23.

BI-PIN CAP
CULOT A DEUX BROCHES
GX23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (2)	31,5	32,5	Q	1,2	-
B (1)(2)	17,7	18,1	R (2)	-	9,05
D (9)	23,0		S	8,85	9,15
E (6)(9)	2,29	2,67(3)	T (1)(9)	3,5	4,5
F (9)	6,0	6,8	U*	-	0,2
F ₁	5,5	-	W (1)(8)	3,0	-
J	0,4	-	X	3,5	-
K ₁ (4)(9)	16,15	16,3	Y (2)	10,2	-
K ₂ (5)	15,6	15,75	Z*	0,5	-
L ₁ (4)(9)	13,75	13,9	r ₁	-	0,4
L ₂ (5)	13,2	13,35	r ₂ (7)*	Approx. 0,8	
M	-	23,0	α*	Nom. 35°	
N ₁ (4)	0,5		β	20°	30°
N ₂ (5)	21,0		γ	Approx. 30°	
P (9)	20,6	21,0			

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension B **min.** shall apply within the width X and up to dimension W **min.**
Dimension B **max.** shall apply outside dimension T.
- (2) Dimension Y denotes the minimum length over which the maximum limits of dimensions A, B and R shall be observed.
- (3) On unmounted caps E **max.** = 2,44 mm.
- (4) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.
- (5) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.
- (6) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin radius which is bounded by the angles of 60° and 120° to the plane through the centre lines of the pins (see drawing). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to the plane through the centre lines of the pins shall be not less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.
- (7) A chamfer of approx. 0,8 mm is also allowed.
- (8) Dimension W denotes the height of the insulating part.
- (9) The combined displacement and diameter of the pins, the minimum and maximum diameter of the individual pins, the minimum and maximum pin lengths and the minimum values of dimensions K₁, L₁ and T are checked by the gauge shown on sheet 7006-86.

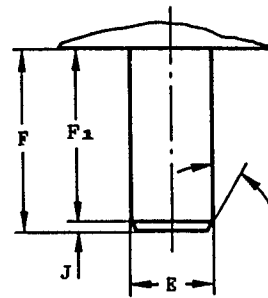
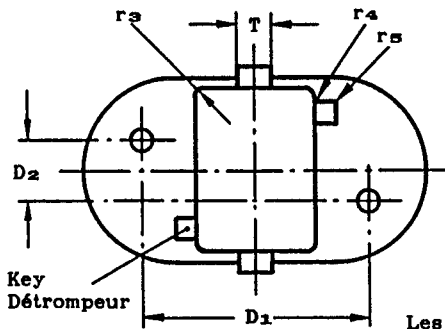
* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension B **min.** s'applique sur l'espace défini par X et jusqu'à la dimension W **min.**
La dimension B **max.** s'applique au-delà de la dimension T.
- (2) La dimension Y indique la distance minimale le long de laquelle les limites maximales des dimensions A, B et R doivent être observées.
- (3) Sur culot non assemblé E **max.** = 2,44 mm.
- (4) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.
- (5) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.
- (6) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises, pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles de 60° et 120° par rapport au plan contenant les axes des broches (voir dessin). Le diamètre des broches mesuré dans la direction perpendiculaire à ce même plan ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle au plan du socle.
- (7) Un chanfrein d'environ 0,8 mm est aussi permis.
- (8) La dimension W correspond à la hauteur de la partie isolante.
- (9) Le déplacement combiné avec le diamètre des broches, le diamètre minimal et maximal, la longueur minimale et maximale de chaque broche, les valeurs maximales des dimensions K₁, L₁ et T sont vérifiées à l'aide du calibre selon la feuille 7006-86.

CAPS ON FINISHED LAMPS
 CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 G32, GX32 & GY32

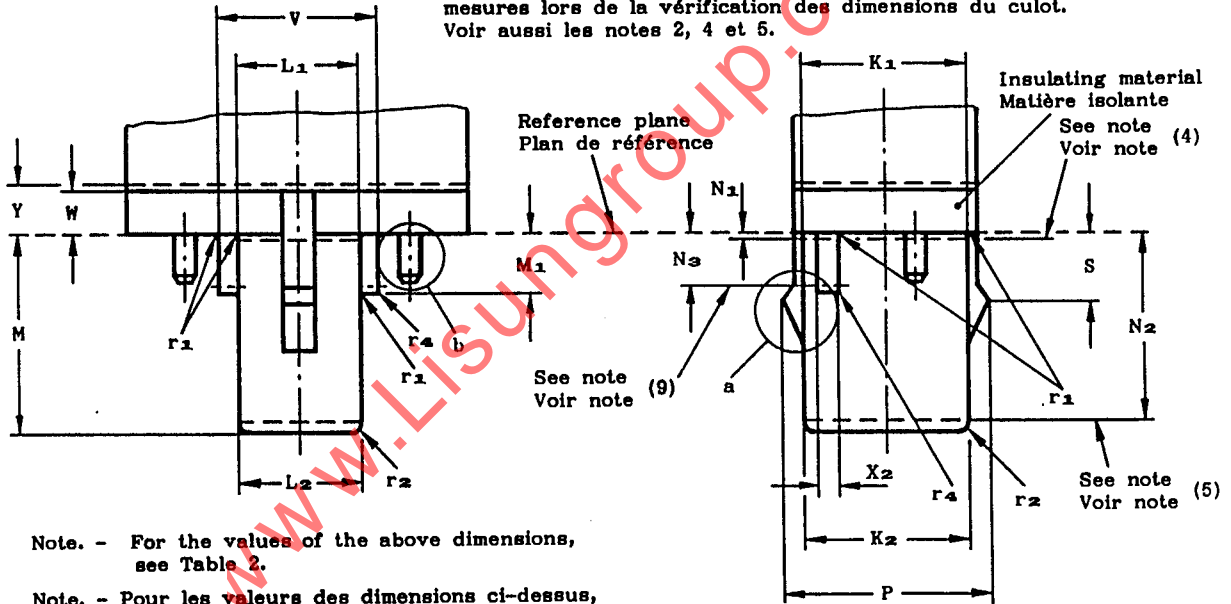
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
 For details of lampholders G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-.. and GY32d-..., see sheet 7005-87.
 Pour les détails des douilles G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-.. et GY32d-..., voir feuille 7005-87.
 The dashed lines at distances Y, N₁ and N₂ from the reference plane are intended only to indicate the measuring areas for checking cap dimensions. See also notes 2, 4 and 5.

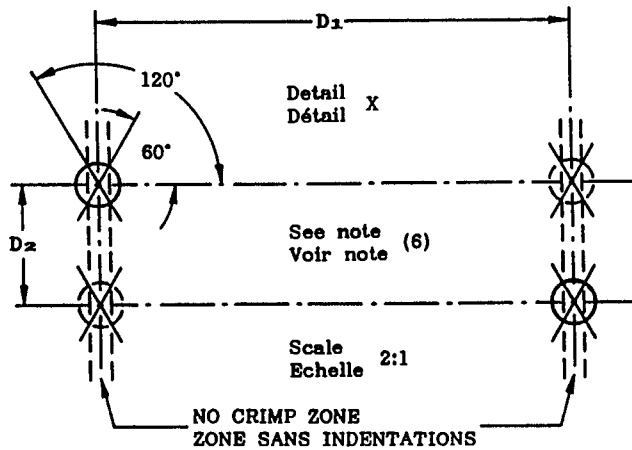


Detail b
 Détail
 Scale
 Echelle 4:1

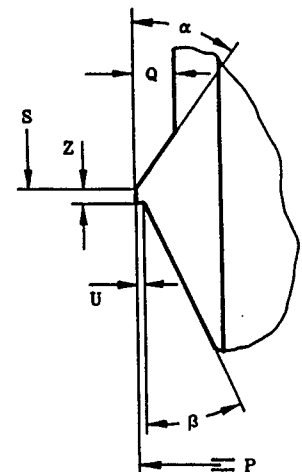
Les lignes avec tirets, situées à des distances Y, N₁ et N₂ du plan de référence sont représentées uniquement pour indiquer les zones de mesures lors de la vérification des dimensions du culot.
 Voir aussi les notes 2, 4 et 5.



Note. - For the values of the above dimensions, see Table 2.
 Note. - Pour les valeurs des dimensions ci-dessus, voir le tableau 2.



Detail X
 Détail X
 See note
 Voir note (6)
 Scale
 Echelle 2:1



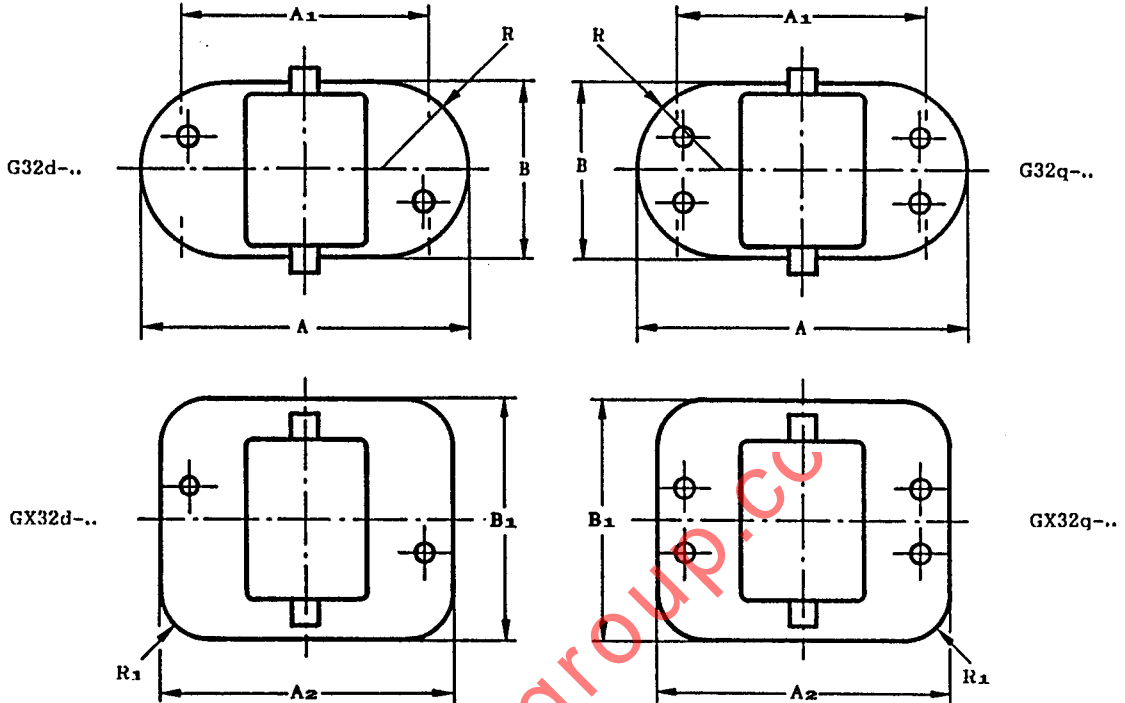
Detail a
 Détail a
 Scale
 Echelle 4:1

Note. - Only the G32d-4 cap is shown. For caps with different designations, see page 2/4.
 Note. - Seul le culot G32d-4 est représenté. Pour les culots de désignations différentes, voir page 2/4.

CAPS ON FINISHED LAMPS
 CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PLATFORM AND PIN ARRANGEMENTS PLATEAU ET POSITION DES BROCHES



KEYS
 DETROMPEURS

Bottom views - Vues de dessous

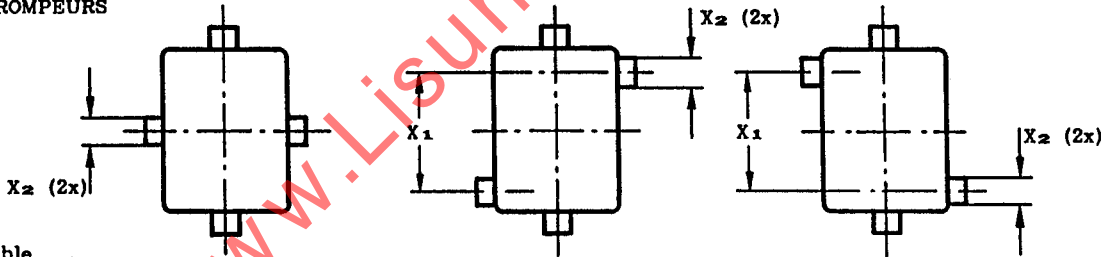


Table
 Tableau 1

Designation Désignation	Key Détrompeur	Fig.	Dimension X ₁ nom.
G32d-1 G32q-1 GX32d-1 GX32q-1	1		Note (10)
G32d-2 G32q-2 GX32d-2 GX32q-2	2		7,5
G32d-3 G32q-3 GX32d-3 GX32q-3	3		7,5
G32d-4 G32q-4 GX32d-4 GX32q-4	2		15,0
G32d-5 G32q-5 GX32d-5 GX32q-5	3		15,0

GY32d-.. caps are reserved for possible future applications.

GY32d-.. cap dimensions are equal to G32d-.., except for the location of the two pins. The pins are positioned diagonally at the corners of the rectangle having dimensions D₁ and D₂ respectively. The GY32d-.. pins are mirrored with respect to the G32d-.. pins.

Les culots GY32d-.. sont réservés à de futures applications.

Les dimensions du culot GY32d-.. sont identiques à celles du culot G32d-.. à l'exception de la position des broches.

Les broches sont situées respectivement sur les deux diagonales passant par les sommets du rectangle de côtés D₁ et D₂. Les broches du culot GY32d-.. et du culot G32d-.. présentent une symétrie miroir.

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 2

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (2)	43,3	43,9	Q	1,2	-
A ₁ (11)	32		R (2)	B/2	
A ₂	-	39,0	R ₁	6,0	-
B (2)	23,2 (11)	23,6 (1)	S	8,85	9,15
B ₁	-	32,0	T (1)	3,5	4,5
D ₁	31,0		U*	-	0,2
D ₂	8,0		V	20,7 (9)	21,2
E (6)	2,29	2,67 (3)	W (8)	5,25	-
F	6,0	6,8	X ₁	See Table 1-Voir Tableau 1	
F ₁	5,5	-	X ₂ (9)	2,8	-
J	0,4	-	Y (2)	5,7	
K ₁ (4)	21,80	21,95	Z*	0,5	-
K ₂ (5)	21,05	21,20	r ₁	-	0,4
L ₁ (4)	16,20	16,35	r ₂ * (7)	Approx. 0,8	
L ₂ (5)	15,45	15,60	r ₃	0,5	1,0
M	-	26,5	r ₄	-	0,2
M ₁	-	8,0	r ₅	0,2	0,5
N ₁ (4)	0,5		α*	Nom. 35°	
N ₂ (5)	24,5		β	20°	30°
N ₃ (9)	7,0		γ	Approx. 30°	
P	26,3	26,7			

* These dimensions are solely for caps design and are not to be gauged on finished lamps.

- (1) Dimension B **max.** applies outside dimension T.
- (2) Dimension Y denotes the minimum length over which the maximum limits of dimensions A, B and R or A₂, B₁ and R₁ shall be observed.
Outside dimension Y in the direction of the bulb, the shape of the GX32d-.. and the GX32q-.. cap shall lie within the area defined by the gauge "F" dimensions C, R₂ and R₃, as shown on sheet 7006-87F.
- (3) On unmounted caps E **max.** = 2,44
- (4) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.
- (5) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.
- (6) Indentations or grooves in the surfaces of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the angles of 60° and 120° to the two parallel planes, separated by dimension D₂ (see detail X).
The diameter of the pins measured in the no crimp zone along the length of the pin shall not be less than 2,29 mm.
- (7) A chamfer of approx. 0,8 mm is allowed.
- (8) Dimension W denotes the height of the insulating part.
- (9) Dimensions V **min.** and X₂ **min.** are measured at distance N₃ from the reference plane.
- (10) In this design the keys are located on the centre line.
- (11) Within the area defined by dimension A₁ depressions in the circumference of the cap are admissible.

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur lampes terminées.

- (1) La dimension B_{max} s'applique en dehors de la zone de dimension T.
- (2) La dimension Y indique la distance minimale le long de laquelle les dimensions A, B et R ou A_2 , B_1 et R_1 doivent être observées.
A l'extérieur de la dimension Y, en direction de l'ampoule, la forme du culot GX32d-.. et GX32q-.. doit se trouver à l'intérieur de la zone définie par le calibre "F", les dimensions C, R_2 et R_3 selon la feuille 7006-87F.
- (3) Sur culot non assemblé $E_{max} = 2,44$.
- (4) Les dimensions K_1 et L_1 sont mesurées à la distance N_1 du plan de référence.
- (5) Les dimensions K_2 et L_2 sont mesurées à la distance N_2 du plan de référence.
- (6) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises, pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles de 60° et 120° par rapport au plan parallèle distant de la valeur D_2 (voir détail X).
Le diamètre des broches mesuré dans la zone sans indentations sur la longueur de la broche ne doit pas être inférieur à 2,29 mm.
- (7) Un chanfrein d'environ 0,8 mm est aussi permis.
- (8) La dimension W correspond à la hauteur de la partie isolante.
- (9) Les dimensions V_{min} et X_2_{min} sont mesurées à la distance N_3 du plan de référence.
- (10) Dans ce type, les détrompeurs sont situés sur la droite de symétrie.
- (11) A l'intérieur de la zone définie par la valeur de A_1 , les dépressions dans la circonférence du culot sont admises.
Ces dimensions sont données pour le culot seul et n'ont pas à être vérifiées au moyen d'un calibre sur lampes terminées.

GAUGING: The combined displacement and diameter of the pins, the combined displacement and width of the keys, the maximum values of dimensions K_1 , L_1 , P, T and V, the minimum and maximum diameters of the individual pins and the minimum and the maximum pin lengths are checked by the related gauge shown on sheet 7006-87.

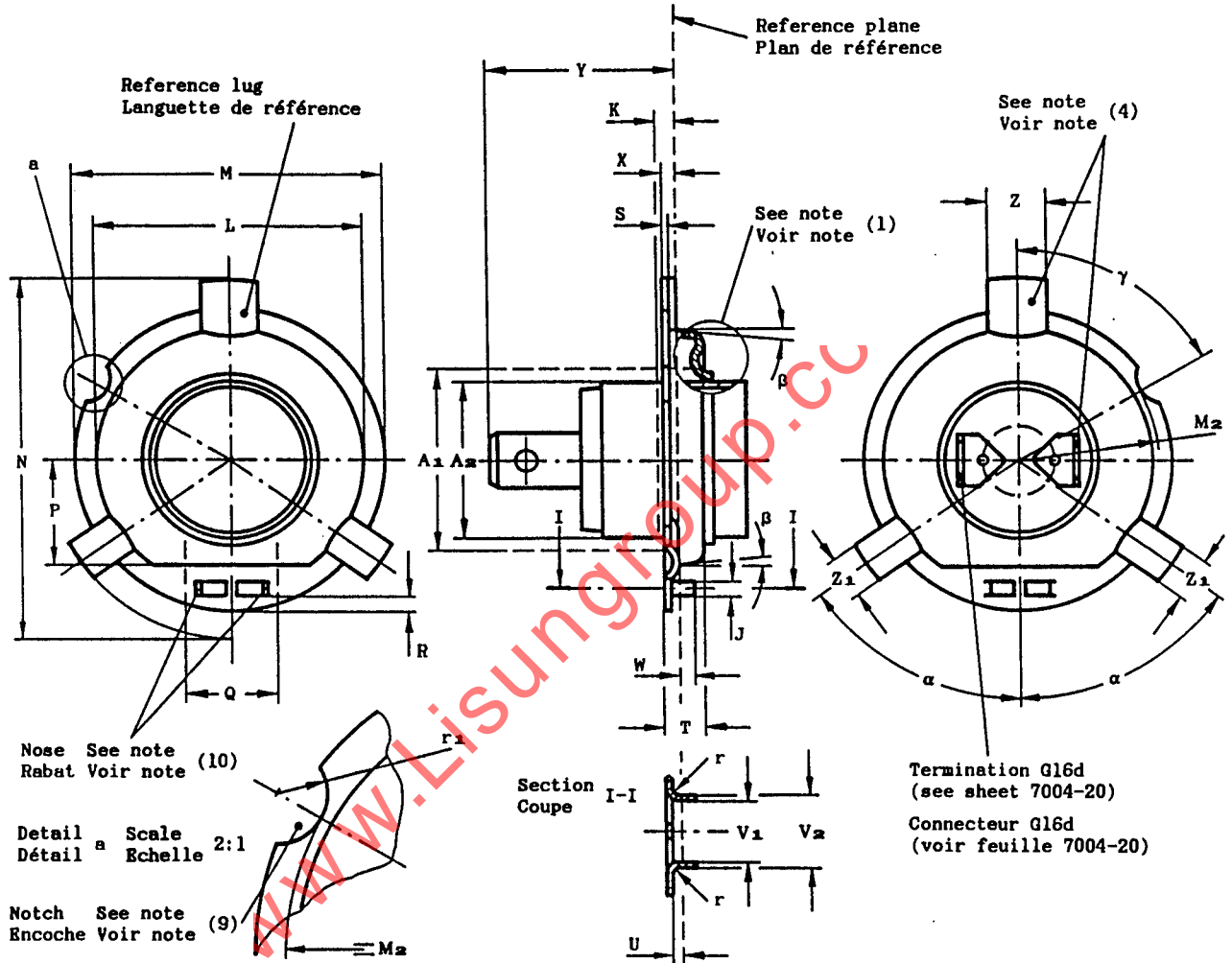
VERIFICATION: La combinaison du déplacement des broches et de leur diamètre, la combinaison du déplacement et de la largeur des détrompeurs, les valeurs maximales des dimensions K_1 , L_1 , P, T et V, les diamètres minimum et maximum des broches et les longueurs minimales et maximales des broches sont vérifiés par le calibre figurant sur la feuille 7006-87.

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT SUR LAMPES TERMINEES
PY43d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder PY43d, see sheet 7005-88.
 Pour les détails de la douille PY43d, voir feuille 7005-88.



Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A ₁ (6)	25,0		U	(7)	
A ₂ (8)	Nom. 22*		V ₁	8,0	-
J	1,9	2,1	V ₂	-	10,0
K (8)	2,0		W	1,8	2,2
L (2)	37,8	38,0	X	1,1	1,3
M (3)	42,8	43,0	Y	25,0	32,0
M ₂	19,3	19,7	Z	7,9	8,0
N	61,6	62,0	Z ₁	5,8	6,2
P (2)(5)	15,3	15,5	r	(7)	
Q (2)(5)	8,5	-	r ₁	3,4	3,6
R	1,8	2,2	α	54°	56°
S	0,45	-	β	-	5°
T	5,0	6,0	γ	59°	61°

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT SUR LAMPES TERMINEES
PY43d

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimetres

- * This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.
- (1) The form of this annular part of the ring is optional and may be flat or recessed.
 - (2) This dimension is measured at the reference plane.
 - (3) Dimension M is the diameter on which the lamp is centered.
 - (4) The relative positions of the contact tabs and the reference lug shall not deviate from the position shown by more than $\pm 20'$.
 - (5) Dimension Q denotes the minimum width over which both the minimum and the maximum limits of dimension P shall be observed.
Outside dimension Q, the maximum limit for dimension P shall not be exceeded.
 - (6) The means of securing the ring in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
 - (7) The radius r shall be equal to or smaller than dimension U.
 - (8) Beyond distance K, in the direction of the G16d termination, dimension A₂ shall be observed.
 - (9) The notch is meant to prevent the insertion of caps with non-similar designation into lampholders PY43d.
 - (10) The nose is meant to prevent the insertion of non-preferred types.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) La forme de cette partie annulaire de la collerette est optionnelle et peut être plate ou incurvée.
- (2) Cette dimension est mesurée dans le plan de référence.
- (3) La dimension M est le diamètre sur lequel la lampe est centrée.
- (4) Les languettes de contact doivent être placées par rapport à la languette de référence dans la position indiquée par le dessin avec une tolérance de $\pm 20'$.
- (5) La dimension Q définit l'espace minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension P doivent être observées.
En dehors de la dimension Q, la limite maximale de P ne doit pas être dépassée.
- (6) Les dispositions de verrouillage de la collerette dans le projecteur ne doivent pas empiéter sur cette zone cylindrique, qui s'étend sur toute la longueur de la chemise de ce côté de la collerette.
- (7) Le rayon r doit être égal ou inférieur à la dimension U.
- (8) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16d, la dimension A₂ doit être respectée.
- (9) L'encoche a pour objet d'empêcher l'insertion dans les douilles PY43d des culots de référence différents.
- (10) Le rabat a pour objet d'empêcher l'insertion des culots non prévus.

GAUGING: Prefocus caps PY43d on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-88, 7006-88A and 7006-39B.

VERIFICATION: Les culots préfocus PY43d sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-88, 7006-88A et 7006-39B.

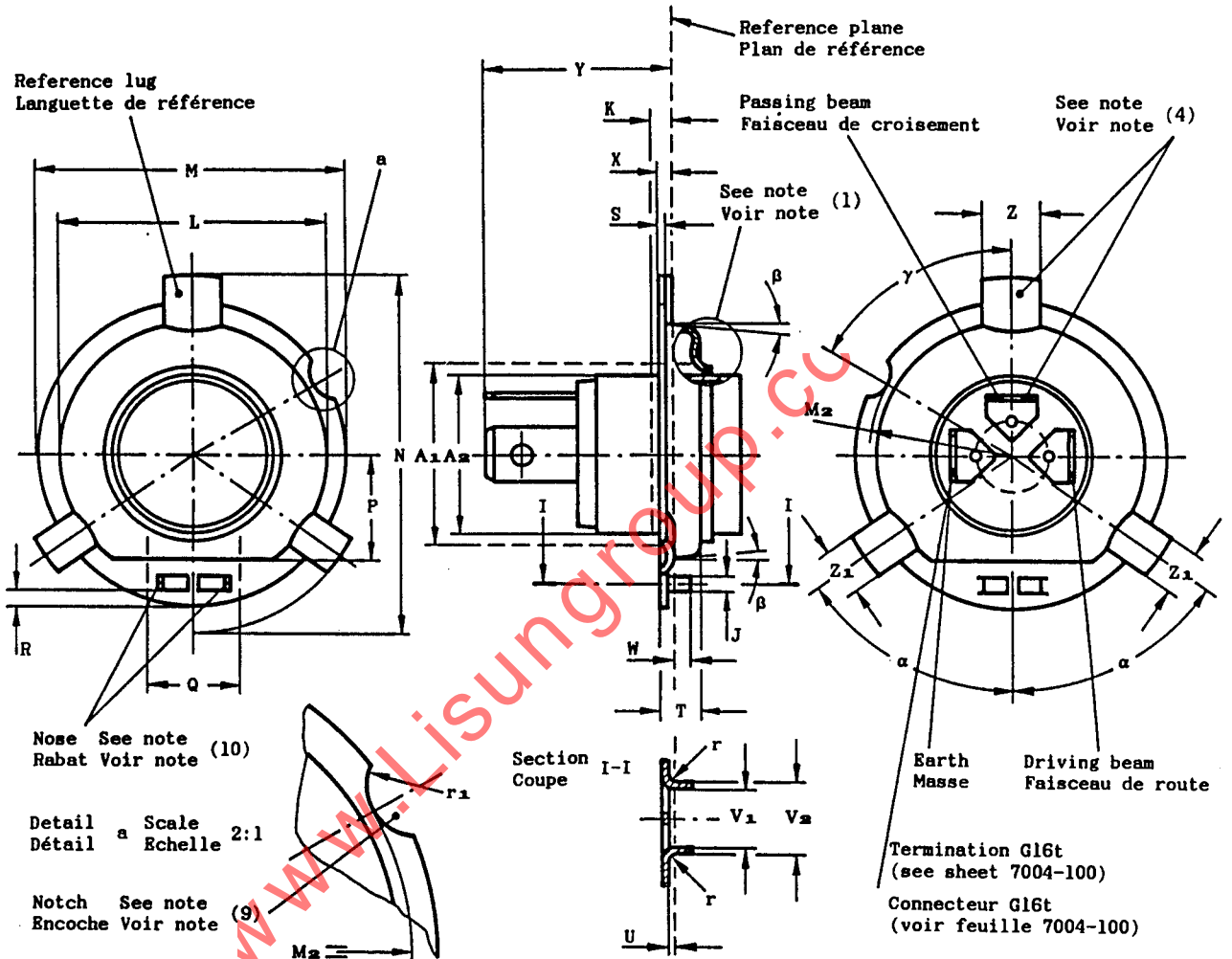
PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT SUR LAMPES TERMINEES
PZ43t

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder PZ43t, see sheet 7005-89.
Pour les détails de la douille PZ43t, voir feuille 7005-89.



Dimension	Min.	Max.
A ₁ (6)	25,0	
A ₂ (8)	Nom. 22*	
J	1,9	2,1
K (8)	2,0	
L (2)	37,8	38,0
M (3)	42,8	43,0
M ₂	19,3	19,7
N	51,6	52,0
P (2)(5)	15,3	15,5
Q (2)(5)	8,5	-
R	1,8	2,2
S	0,45	-
T	5,0	6,0

Dimension	Min.	Max.
U	(7)	
V ₁	8,0	-
V ₂	-	10,0
W	1,8	2,2
X	1,1	1,3
Y	25,0	32,0
Z	7,9	8,0
Z ₁	5,8	6,2
r	(7)	
r ₁	3,4	3,6
α	54°	56°
β	-	5°
γ	59°	61°

PREFOCUS CAPS
ASSEMBLY OF RING AND CAP ON FINISHED LAMPS
CULOTS PREFOCUS
ASSEMBLAGE DE LA COLLERETTE ET DU CULOT SUR LAMPES TERMINEES
PZ43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

- (1) The form of this annular part of the ring is optional and may be flat or recessed. However, the form shall be such that it will not cause any abnormal glare from the passing beam filament when the lamp is in its normal operating position in the vehicle.
- (2) This dimension is measured at the reference plane.
- (3) Dimension M is the diameter on which the lamp is centered.
- (4) The relative positions of the contact tabs and the reference lug shall not deviate from the position shown by more than $\pm 20^\circ$.
- (5) Dimension Q denotes the minimum width over which both the minimum and the maximum limits of dimension P shall be observed. Outside dimension Q, the maximum limit for dimension P shall not be exceeded.
- (6) The means of securing the ring in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
- (7) The radius r shall be equal to or smaller than dimension U.
- (8) Beyond distance K, in the direction of the G16t termination, dimension A₂ shall be observed.
- (9) The notch is meant to prevent the insertion of caps with non-similar designation into lampholders PZ43t.
- (10) The nose is meant to prevent the insertion of non-preferred types.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) La forme de cette partie annulaire de la collerette est optionnelle et peut être plate ou incurvée. Toutefois, elle ne doit pas, par réflexion de la lumière émise par le filament de croisement, provoquer un éblouissement anormal lorsque la lampe est en position normale de fonctionnement sur le véhicule.
- (2) Cette dimension est mesurée dans le plan de référence.
- (3) La dimension M est le diamètre sur lequel la lampe est centrée.
- (4) Les languettes de contact doivent être placées par rapport à la languette de référence dans la position indiquée par le dessin avec une tolérance de $\pm 20^\circ$.
- (5) La dimension Q définit l'espace minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension P doivent être observées. En dehors de la dimension Q, la limite maximale de P ne doit pas être dépassée.
- (6) Les dispositions de verrouillage de la collerette dans le projecteur ne doivent pas empiéter sur cette zone cylindrique, qui s'étend sur toute la longueur de la chemise de ce côté de la collerette.
- (7) Le rayon r doit être égal ou inférieur à la dimension U.
- (8) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16t, la dimension A₂ doit être respectée.
- (9) L'encoche a pour objet d'empêcher l'insertion dans les douilles PZ43t des culots de référence différente.
- (10) Le rabat a pour objet d'empêcher l'insertion des culots non prévus.

GAUGING: Prefocus caps PZ43t on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-88A, 7006-89 and 7006-39B.

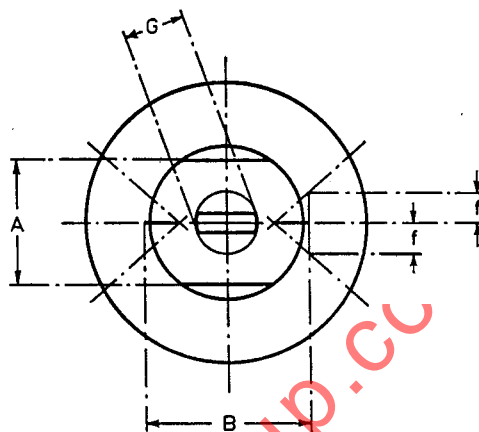
VERIFICATION: Les culots préfocus PZ43t sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-88A, 7006-89 et 7006-39B.

BASE OF PHOTO-FLASH LAMP

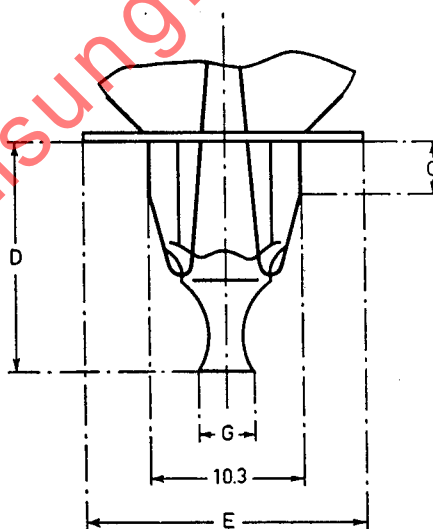
SOCLE DE LAMPE FLASH

W10.6 × 8.5d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Scale
 Echelle 2:1

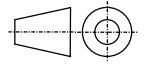


Dimension	Min.	Max.
A	8.1	8.5
B	10.4	10.8
C	3.0	6.0
D	14.0	16.0
E	—	16.5
f (1)	—	2.0
G	—	4.0

(1) This dimension is solely for the design of the lampholder plug gauge for testing contact making shown on sheet 7006-90D.

(1) Le seul but de cette dimension est de permettre la conception du calibre pour le contrôle de la réalité du contact dans la douille, montré sur la feuille 7006-90D.

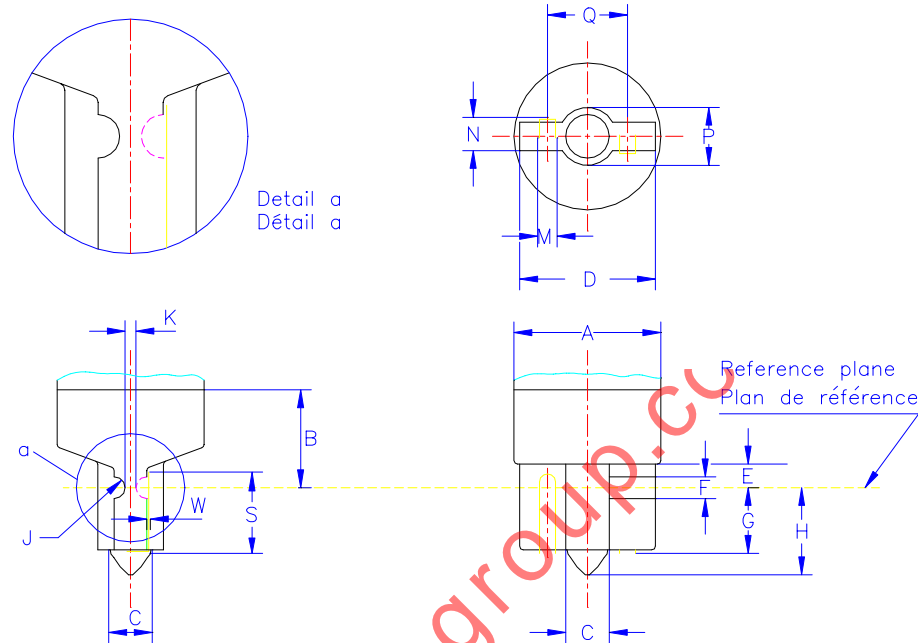
LAMP BASE
SOCLE DE LAMPE
W2.1x9.5d



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder W2.1x9.5d, see sheet 7005-91.
Pour les détails de la douille W2.1x9.5d, voir feuille 7005-91.



* This dimension is solely for base design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement au socle et ne doit pas être vérifiée.

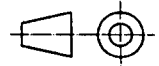
(1) Maximum contour of free space for exhaust tip allowing for eccentricity.

(1) Contour limité maximal de l'espace libre à prévoir pour le queusot compte tenu de son excentricité possible.

Standard dimensions Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
A	--	10,29*
B	6,86*	--
C (1)	--	3,05
D	8,90	9,50
E	1,65	--
F*	Nom. 1,52	
G	3,4	4,6
H	--	6,10
J*	Nom. 0,76	
K*	Nom. 0,76	
M*	Nom. 1,52	
N	1,90	2,40
P	--	4,06
Q	Approx. 5,6	
S	4,83	--
W	--	0,36

Nearest equivalent in inches Equivalents arrondis en pouces	
Min.	Max.
--	0,405*
0,270*	--
--	0,120
0,350	0,374
0,065	--
Nom. 0,060	
0,134	0,181
--	0,240
Nom. 0,030	
Nom. 0,030	
Nom. 0,060	
0,075	0,095
--	0,160
Approx. 0,220	
0,190	--
--	0,014

RECESSED SINGLE CONTACT CAP AND END OF LAMP
 CULOT A UN CONTACT ENCASTRE ET EXTREMITE DE LA LAMPE



R7s

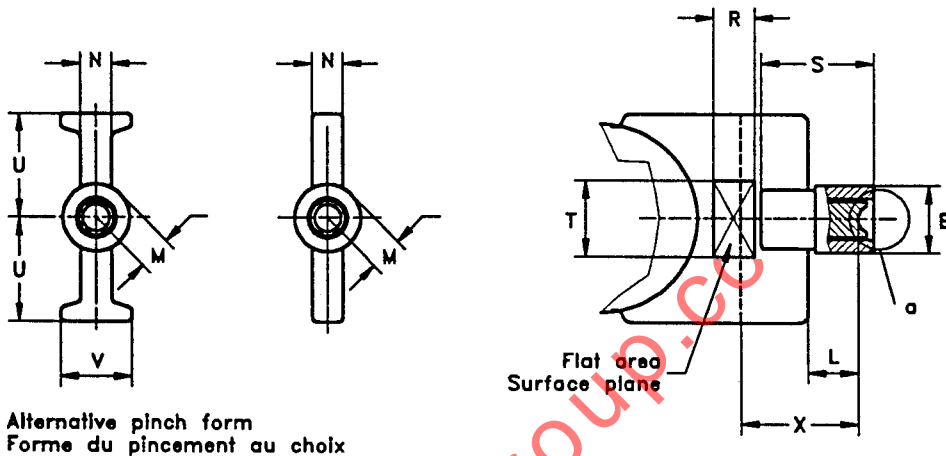
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

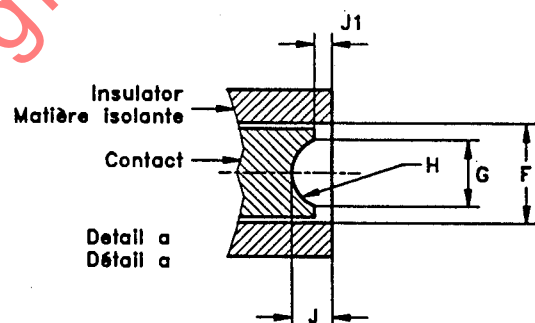
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders R7s, see sheet 7005-53A.
 Pour les détails des douilles R7s, voir feuille 7005-53A.

For details of combined pairs of holders R7s or RX7s, see sheet 7005-53.
 Pour les détails des combinaisons des deux douilles R7s ou RX7s, voir feuille 7005-53.



Alternative pinch form
 Forme du pincement au choix



Standard dimensions Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
E	-	7,49
F	4,19	4,45
G*	2,8	-
H*	1,8	2,8
J	-	2,03
J1 (5)	0,5	-
L	2,9	-
M (4)	-	4,06
N (2)	2,0	3,8
R (1)	5,0	-
S (1)	-	12,5
T (1)	5,5	-
U	-	9,0
V (3)	-	8,0
X (6)	15,5	-

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Min.	Max.
-	0,295
0,165	0,175
0,110	-
0,070	0,110
-	0,080
0,020	-
0,114	-
-	0,160
0,079	0,150
0,197	-
-	0,492
0,217	-
-	0,354
-	0,315
0,612	-

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Ces dimensions sont uniquement prévues pour la construction du culot et ne doivent pas être vérifiées.

Special attention shall be given to the choice of contact material (e.g. silver gives good results).

On doit porter une attention spéciale au choix du matériau des contacts (les contacts en argent donnent, par exemple, de bons résultats).

	RECESSED SINGLE CONTACT CAP AND END OF LAMP CULOT A UN CONTACT ENCASTRE ET EXTREMITE DE LA LAMPE	
--	---	--

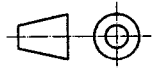
R7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) This dimension is applicable only when a heat sink is required.
For information regarding the position of this flat area on the pinch of the lamp, see the appropriate IEC publication.
 - (2) This dimension refers only to the area defined by dimensions T and R.
 - (3) The combination of the two values of this dimension is checked by means of an alignment gauge having two opposite parallel slots each 8,28 mm - 0,02 mm (0,326 in) wide.
 - (4) This dimension denotes the distance from the centre of the contact to any point on the circumference of cylinder E.
 - (5) The standard test finger shown in IEC 529 shall not be able to touch the metal contact. Dimension J1 need not be checked if the cap complies with this requirement.
 - (6) Dimension X denotes the minimum distance over which dimensions U and V shall apply.
-
- (1) Cette dimension s'applique seulement lorsque l'emploi d'un refroidisseur est prescrit.
Pour plus d'information concernant l'emplacement de cette surface plane sur le pincement de la lampe, voir la Publication de la CEI appropriée.
 - (2) Cette dimension se réfère seulement à la région définie par les dimensions T et R.
 - (3) La combinaison des deux valeurs de cette dimension est vérifiée par un calibre d'alignement comportant deux encoches opposées et parallèles, chacune d'une largeur de 8,28 mm - 0,02 mm (0,326 in).
 - (4) Cette dimension indique la distance du centre de contact à tous les points de la circonférence du cylindre E.
 - (5) Le doigt d'épreuve normalisé spécifié par la CEI 529 ne doit pas pouvoir toucher le contact métallique. Si le culot satisfait à cet essai, la vérification de la dimension J1 n'est pas nécessaire.
 - (6) La dimension X définit l'intervalle minimal le long duquel les dimensions U et V doivent être respectées.

RECESSED SINGLE CONTACT CAP AND END OF LAMP
 CULOT A UN CONTACT ENCASTRE ET EXTREMITE DE LA LAMPE



RX7s

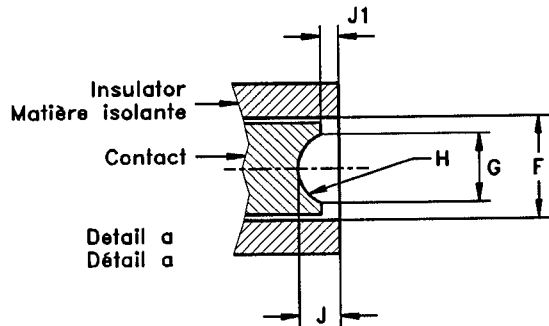
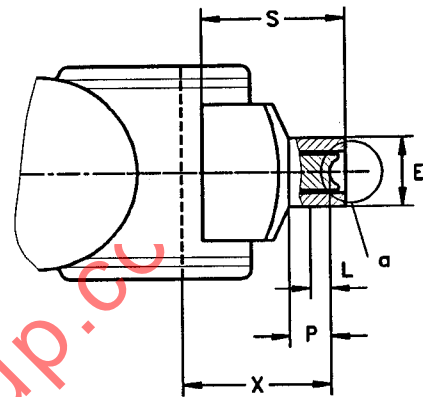
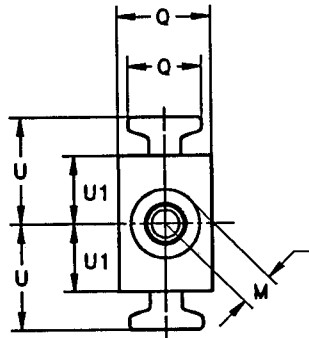
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders RX7s, see sheet 7005-53A.
 Pour les détails des douilles RX7s, voir feuille 7005-53A.

For details of combined pairs of holders R7s or RX7s, see sheet 7005-53.
 Pour les détails des combinaisons des deux douilles R7s ou RX7s, voir feuille 7005-53.



Standard dimensions Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
E (3)	-	7,49
F	4,19	4,45
G*	2,8	-
H*	1,8	2,8
J	-	2,03
J1 (6)	0,5	-
L (3)	2,9	-
M (2)	-	4,06
P (3)	4,95	-
Q (1)(4)	-	9,14
S	-	17,8
U (4)	-	11,2 (5)
U1	-	7,4
X (4)	15,5	-

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Min.	Max.
-	0,295
0,165	0,175
0,110	-
0,070	0,110
-	0,080
0,020	-
0,114	-
-	0,160
0,195	-
-	0,360
-	0,701
-	0,440 (5)
-	0,290
0,612	-

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Ces dimensions sont uniquement prévues pour la construction du culot et ne doivent pas être vérifiées.

Special attention shall be given to the choice of contact material (e.g. silver gives good results).

On doit porter une attention spéciale au choix du matériau des contacts (les contacts en argent donnent, par exemple, de bons résultats).

RECESSED SINGLE CONTACT CAP AND END OF LAMP
CULOT A UN CONTACT ENCASTRE ET EXTREMITE DE LA LAMPE

RX7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) The combination of the two values of this dimension is checked by means of an alignment gauge having two opposite parallel slots each 9,4 mm - 0,02 mm (0,370 in) wide.
- (2) This dimension denotes the distance from the centre of the contact to any point on the circumference of cylinder E.
- (3) Dimension E denotes a cylinder with minimum length over dimensions L plus J. Outside L and up to P, a width of 8,12 mm (0,320 in) shall be observed in the direction perpendicular to the plane of the pinch.
- (4) Dimension X denotes the minimum distance over which dimensions U and Q shall apply. Dimension Q is applicable to the pinch and to the (insulator) end of the lamp.
- (5) For some lamps this value may be increased up to 16,0 mm (0,630 in) maximum. No insertion problems occur if these lamps are used in type A holders as per sheet 7005-53A. If the value of 11,2 mm (0,440 in) for dimension U is exceeded, information on this fact shall be given in the designation, e.g. if $U_{max} = 15,0$ mm, the designation becomes RX7s-30.
- (6) The standard test finger shown in IEC 60529 shall not be able to touch the metal contact. Dimension J1 need not be checked if the cap complies with this requirement.

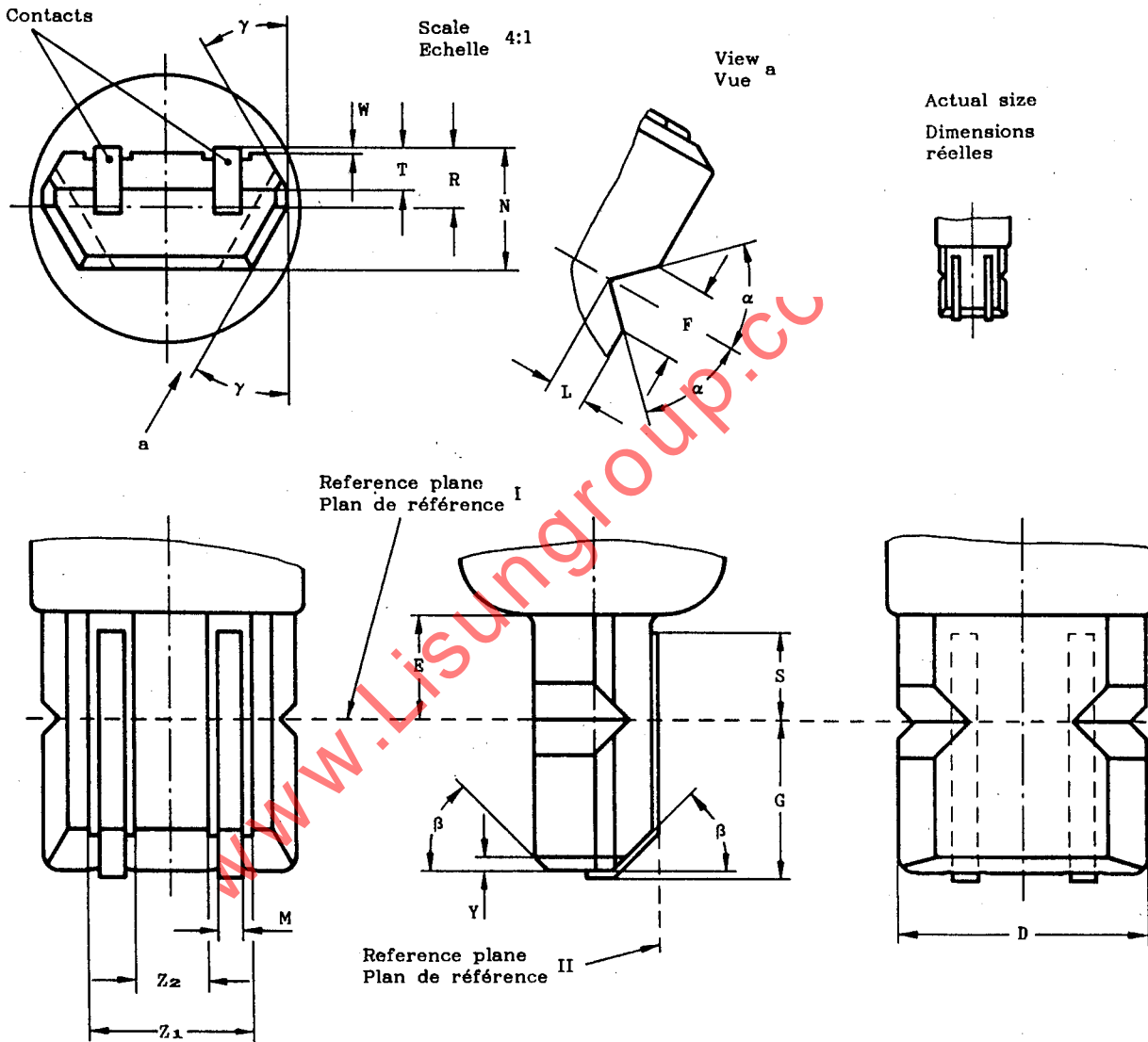
- (1) La combinaison des deux valeurs de cette dimension est vérifiée par un calibre d'alignement comportant deux encoches opposées et parallèles, chacune d'une largeur de 9,4 mm - 0,02 mm (0,370 in).
- (2) Cette dimension indique la distance du centre de contact à tous les points de la circonférence du cylindre E.
- (3) La dimension E indique un cylindre de longueur minimum des dimensions L plus J. En dehors de la dimension L et jusqu'à P, une largeur de 8,12 mm (0,320 in) doit être respectée dans la direction perpendiculaire au plan du pincement.
- (4) La dimension X définit l'intervalle minimal le long duquel les dimensions U et Q doivent être respectées. La dimension Q s'applique au pincement et à l'extrémité (pièce isolante) de la lampe.
- (5) Pour quelques lampes, cette valeur peut être portée à 16,0 mm (0,630 in) maximum. Aucun problème d'insertion ne se produit si ces lampes sont utilisées dans les douilles de type A comme indiqué sur la feuille 7005-53A. Si la valeur de 11,2 mm (0,440 in) est dépassée pour la dimension U, une information doit le signaler dans la désignation, par exemple si $U_{max} = 15,0$ mm, la désignation devient RX7s-30.
- (6) Le doigt d'épreuve normalisé spécifié dans la CEI 60529 ne doit pas pouvoir toucher le contact métallique. Si le culot satisfait à cet essai, la vérification de la dimension J1 n'est pas nécessaire.

PREFOCUS LAMP BASE
 SOCLE DE LAMPE PREFOCUS
 WP4x9d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder WP4x9d, see sheet 7005-93.
 Pour les détails de la douille WP4x9d, voir feuille 7005-93.



PREFOCUS LAMP BASE
 SOCLE DE LAMPE PREFOCUS
 WP4x9d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
D	8,8	9,2	T (1)	Nom. 1,5*	
E	3,5	-	W (1)	0,1	-
F	1,6	2,4	Y	Nom. 0,5	
G	5,0	6,0	Z ₁	-	6,0
L	F/2	-	Z ₂	2,25	-
M	0,4	-	α	-	45°
N (1)	3,8*	4,4*	β	Approx. 45°	
R (1)	Nom. 2,15*		γ	Approx. 30°	
S	3,0	-			

- (1) These dimensions are measured while both contacts are simultaneously pressed against a surface, coinciding with reference plane II, with a force of ...N*.
 If not pressed, the contacts may or may not be in contact with the pinch.
- (1) Ces dimensions sont mesurées tandis que les deux contacts sont simultanément pressés contre une surface, laquelle coïncide avec le plan de référence II, avec une force de ...N*.
 S'ils ne sont pas pressés, les contacts peuvent être ou ne pas être en contact avec le pincement.

* This value is under consideration.

* Cette valeur est à l'étude.

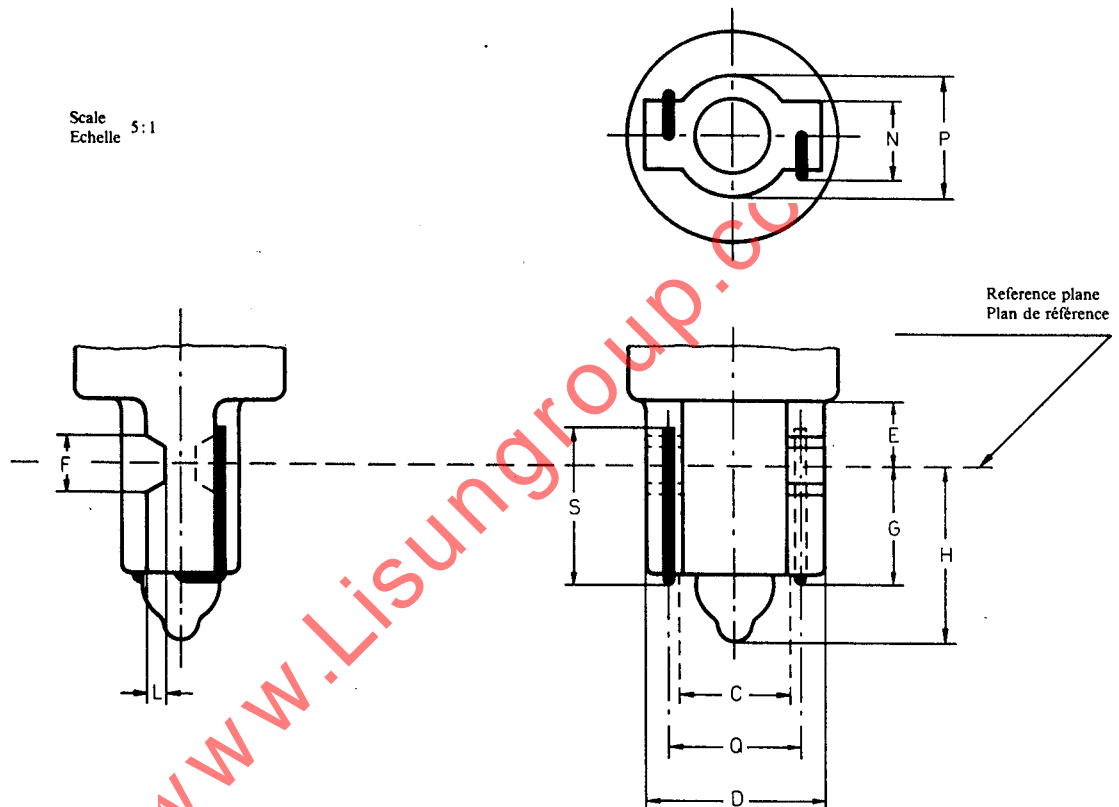
LAMP BASE
SOCLE DE LAMPE
W2 × 4.6d

Dimensions in millimetres -- Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder W2 × 4.6d, see sheet 7005-94.
Pour les détails de la douille W2 × 4.6d, voir feuille 7005-94.

Scale 5:1
Echelle

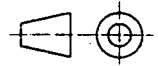


Dimension	Min.	Max.
C (1)	—	3.05
D	4.2	4.6
E	1.65	—
F	Nom. 1.5	
G	2.3	3.5
H	—	5.5
L	Nom. 0.5	
N	1.8	2.2
P	—	3.1
Q	3.0	—
S	4.0	—

(1) Maximum contour of free space for exhaust tip allowing for eccentricity.

(1) Contour limité maximal de l'espace libre à prévoir pour le queusot, compte tenu de son excentricité possible.

PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
P45t

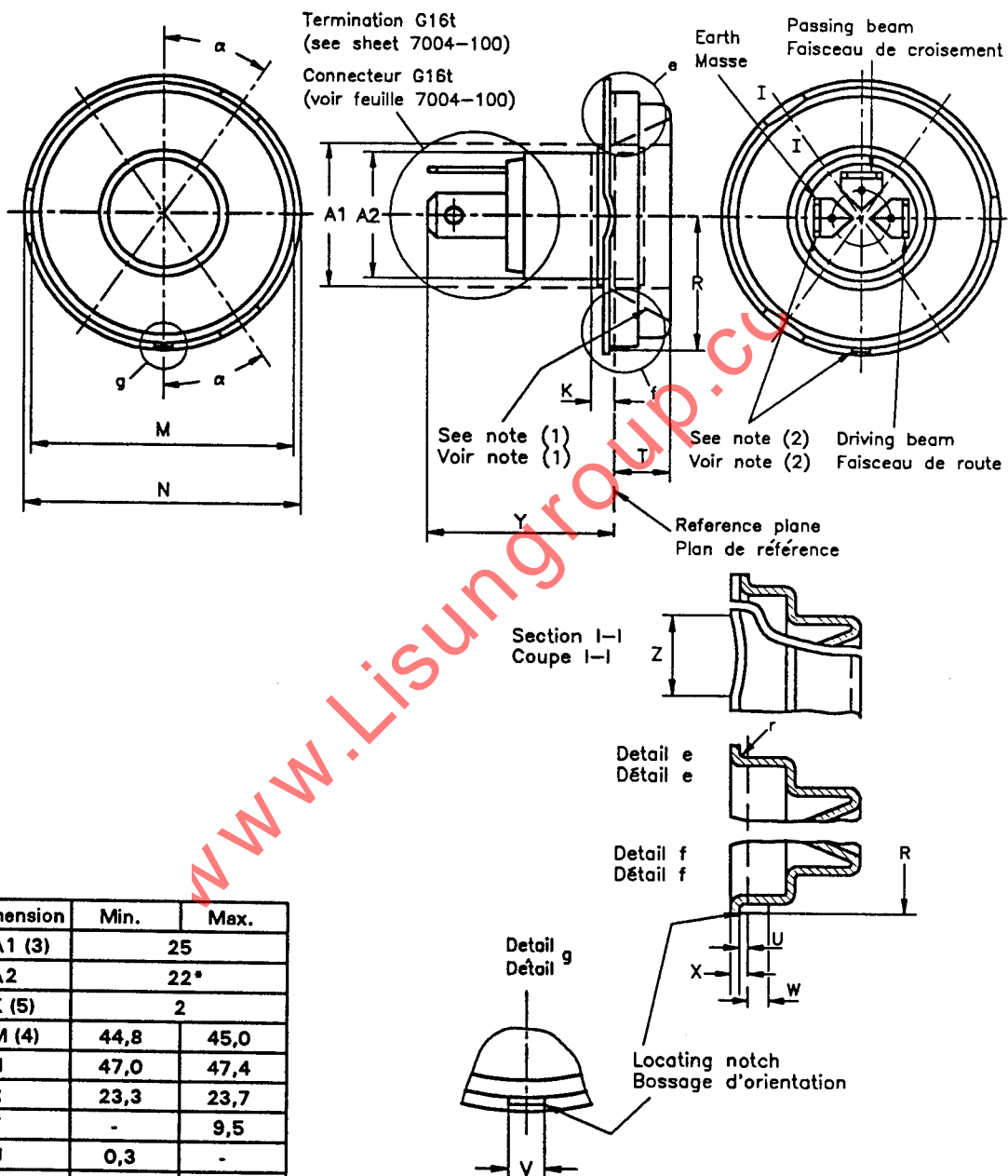


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder P45t, see sheet 7005-95.
Pour les détails de la douille P45t, voir feuille 7005-95.



Dimension	Min.	Max.
A1 (3)	25	
A2	22°	
K (5)	2	
M (4)	44,8	45,0
N	47,0	47,4
R	23,3	23,7
T	-	9,5
U	0,3	-
V	2,9	3,1
W	1,8	2,2
X	1,3	1,7
Y	25,0	32,0
Z	-	8,0
r	< U	
a	25°	35°

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
P45t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) No stray light reflected by this part shall rise above the horizontal.
- (2) The order of the contact blades must be as shown, their position relative to the locating notch shall be as shown or diametrically opposed and may differ by $\pm 20^\circ$ from the nominal position.
- (3) The means of securing the lamp in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
- (4) Diameter M is required over a minimum height of 0,5 mm from the reference plane.
- (5) Beyond distance K, in the direction of the G16t termination, dimension A2 shall be observed.

- (1) Aucun rayon lumineux réfléchi par cette partie ne doit remonter au-dessus du plan horizontal.
- (2) L'ordre des languettes de contact doit être comme indiqué, leur position relative par rapport aux bossages d'orientation doit être comme indiqué ou diamétralement opposée et elle peut s'écarter de $\pm 20^\circ$ de ces positions nominales.
- (3) Les systèmes de fixation de la collerette sur le projecteur doivent laisser libre cette zone cylindrique, qui s'étend sur la totalité de la longueur de la chemise.
- (4) Le diamètre M doit être respecté sur une hauteur minimum de 0,5 mm à partir du plan de référence.
- (5) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16t, la dimension A2 doit être respectée.

GAUGING

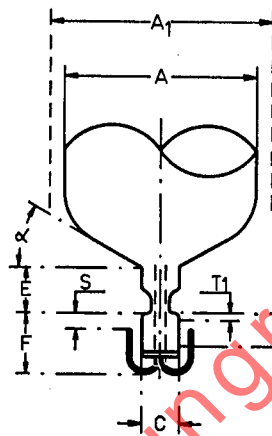
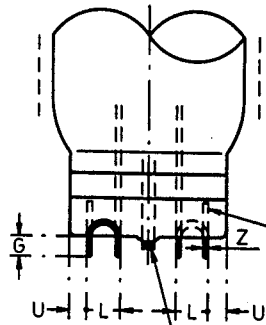
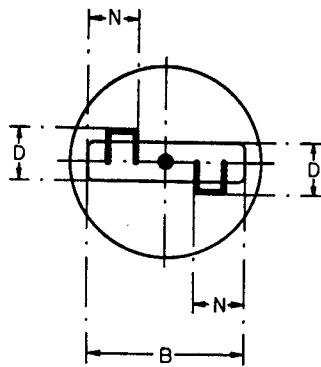
Caps P45t shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-95A, 7006-95B, 7006-95D, 7006-95E, 7006-95F, and 7006-95G.

VERIFICATION

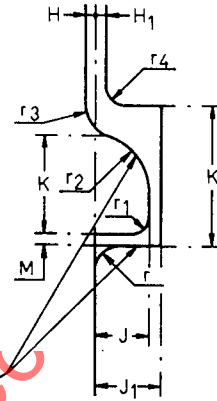
Les culots P45t doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-95A, 7006-95B, 7006-95D, 7006-95E, 7006-95F et 7006-95G.

LAMP BASE
SOCLE DE LAMPE
W3.3×10.4d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Limits of groove contour
Limites du contour de l'empreinte



Groove contour shall lie between these outlines
Le contour de l'empreinte se trouvera entre ces traits

Reference plane (7)
Plan de référence (7)

Metal exhaust tube optional (6)
Queusot métallique facultatif (6).

Both ends of the wire of each loop shall be embedded in the glass
Les deux extrémités de chaque boucle doivent être enrobées par le verre

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces		Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	—	12.7	—	0.500	L	1.60	2.40	0.063	0.094
A ₁ (1)	—	15.87	—	0.625	M	0.15 (8)		0.006 (8)	
B	9.40	10.42	0.370	0.410	N (3)	—	4.45	—	0.175
C	2.42	2.92	0.095	0.115	S (4)	0.38	2.03	0.015	0.080
D	—	3.71	—	0.146	T ₁ (5)	—	0.38	—	0.015
E	2.59	—	0.102	—	T ₂ (5)	1.02	—	0.040	—
F (2)	3.30	4.82(8)	0.130	0.190(8)	U	1.02(8)	—	0.040(8)	—
G *	1.02	—	0.040	—	Z	Nom. 0.4		Nom. 0.016	
H	0.13		0.005		r	0.36		0.014	
H ₁	0.13		0.005		r ₁	0.25		0.010	
J	0.70(8)		0.028(8)		r ₂	0.76		0.030	
J ₁	0.86		0.034		r ₃ (9)	0.51		0.020	
K	1.32		0.052		r ₄ (9)	0.25		0.010	
K ₁	1.83		0.072		α	30°	—	—	—

LAMP BASE
SOCLE DE LAMPE
W3.3×10.4d

Page 2

* This dimension is solely for base design and is not to be gauged.

- (1) Permissible eccentricity of bulb about base axis.
- (2) Permissible difference of levels of "F" 0.76 mm (0.030 in) max.
- (3) For a good fit in some existing European holders, it is desirable to reduce dimension "N max." to 3.8 mm (0.150 in).
- (4) The ends of the wire loops must be backed by glass and lie below the grooves.
- (5) T_1 and T_2 indicate the minimum area over which dimension C is applicable. Below this area, the thickness may be less.
- (6) End of exhaust tube shall not extend below inside of wire loops.
- (7) This plane is determined by the fit of the base in the gauge shown on sheet 7006-96A.
- (8) Future objectives to be considered in holder design are:

Dimension M: 0.19 mm (0.007 in).
Dimension J: 0.66 mm (0.026 in).
Dimension F max.: 5.33 mm (0.210 in).
Dimension U min.: 0.56 mm (0.022 in).

- (9) Radii r_3 and r_4 do not have the same centre.

* Cette dimension s'applique seulement à la conception du socle et ne doit pas être vérifiée.

- (1) Excentricité admise de l'ampoule par rapport à l'axe.
- (2) Différence admise de niveau pour « F » 0,76 mm (0,030 in) max.
- (3) Pour une adaptation satisfaisante à certaines douilles européennes, il est recommandé de réduire la dimension « N max. » à 3,8 mm (0,150 in).
- (4) Les extrémités des boucles des sorties doivent être situées en face du pincement au-dessus de l'empreinte.
- (5) T_1 et T_2 indiquent l'espace minimal sur lequel la dimension C doit être respectée. Au-dessous de cet espace, l'épaisseur peut être plus faible.
- (6) L'extrémité du queusot ne débordera pas le niveau des boucles des sorties.
- (7) Le plan de référence est déterminé par l'ajustage du socle dans le calibre comme illustré sur la feuille 7006-96A.
- (8) Les valeurs envisagées pour l'avenir sont à prendre en considération pour la construction des douilles. Elles sont pour:

Dimension M: 0,19 mm (0,007 in).
Dimension J: 0,66 mm (0,026 in).
Dimension F max.: 5,33 mm (0,210 in).
Dimension U min.: 0,56 mm (0,022 in).

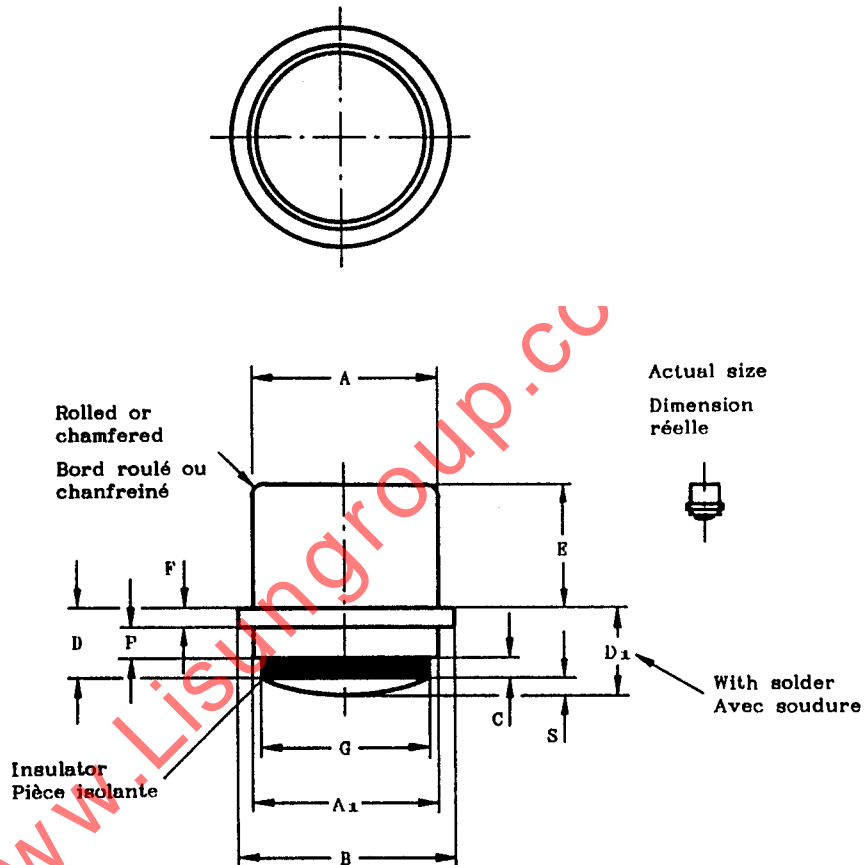
- (9) Les rayons r_3 et r_4 n'ont pas le même centre.

FLANGED CAPS
CULOTS A COLLET
SX4a/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Scale 6:1
Echelle 6:1



- * These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.
* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

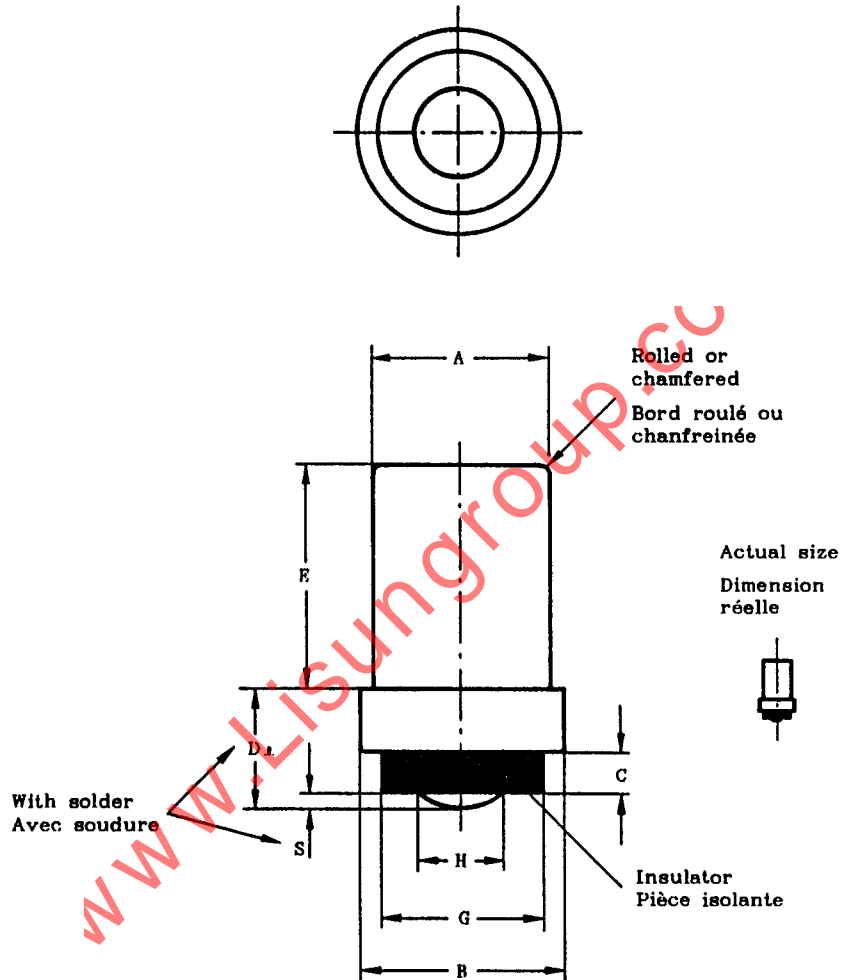
Dimension	Min.	Max.
A	3,89	4,04
A ₁	-	4,04
B	4,47	4,72
C*	0,43	-
D	1,3	1,5
D ₁		2,2
E	2,57	2,72
F	0,33	0,43
G	3,71	3,91
P*	-	0,71
S	0,3	-

FLANGED CAPS
CULOTS A COLLET
SY4s/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Scale 6:1
Echelle 6:1



- * This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.
- * Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

Dimension	Min.	Max.
A	3,9	3,95
B	4,5	4,6
C*	1,0	-
D ₁	2,25	2,75
E	4,8	5,2
G	3,4	3,6
H	1,8	2,2
S	0,3	-

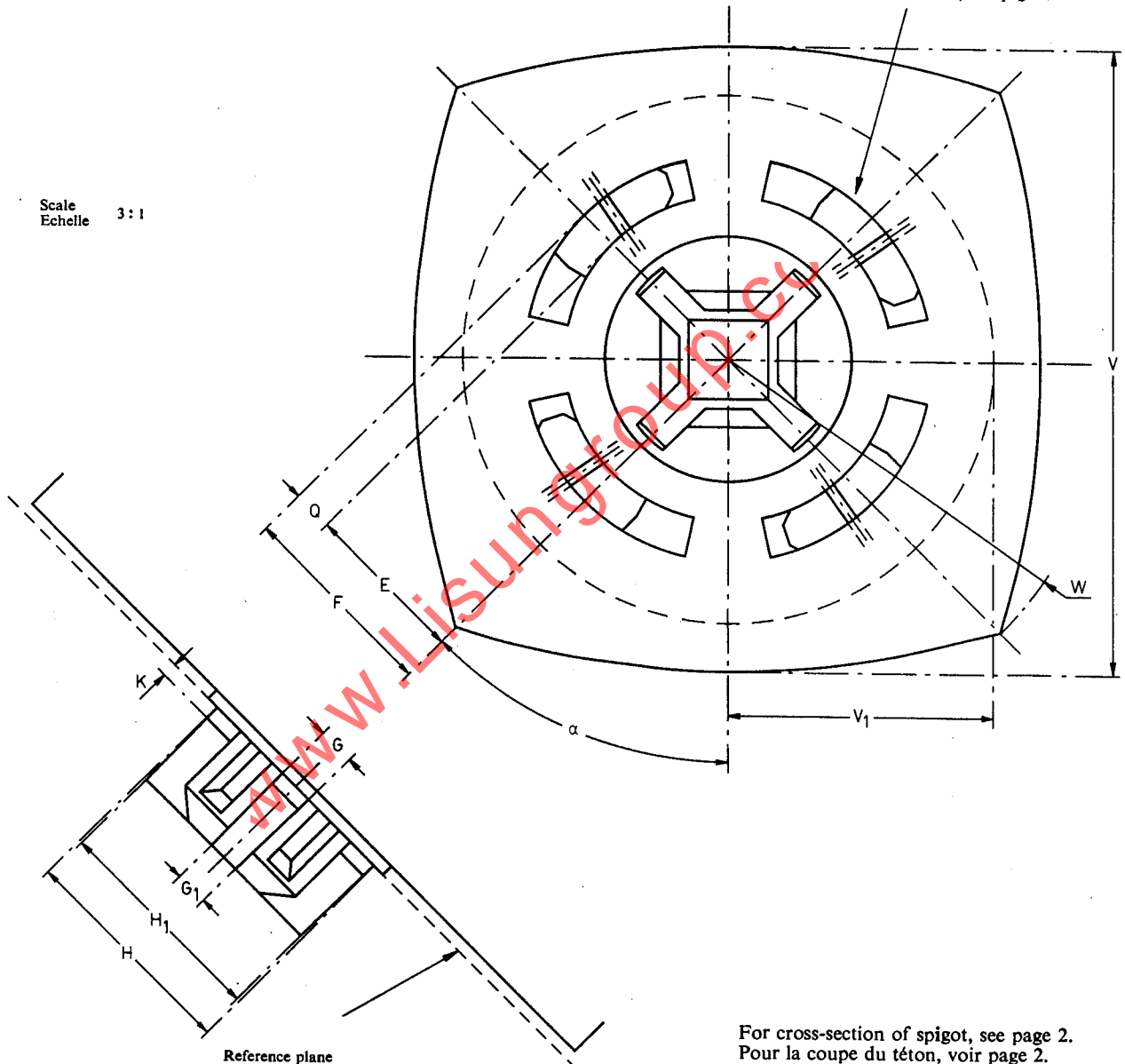
**BASE OF MAGICUBE TYPE X
CULOT DU MAGICUBE TYPE X**

Page 1

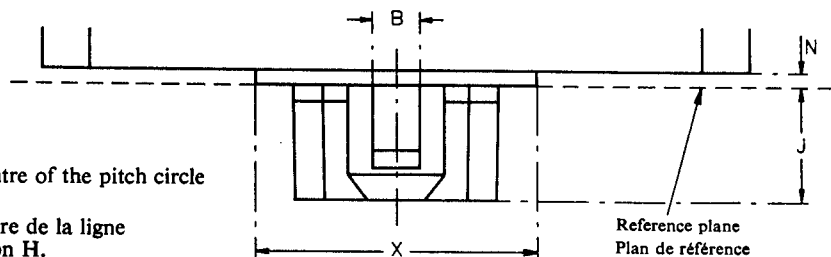
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.
 For details of holder, see sheet 7005-98 — Pour les détails de la douille, voir feuille 7005-98.

Release hole with part of striker wire (4 ×).
 For detail of hole and extreme positions of wire, see page 2.
 Fenêtre de déclenchement et une partie du fil percuteur (4 ×).
 Pour le détail de la fenêtre et les positions extrêmes du fil, voir page 2.

Scale
 Echelle 3:1

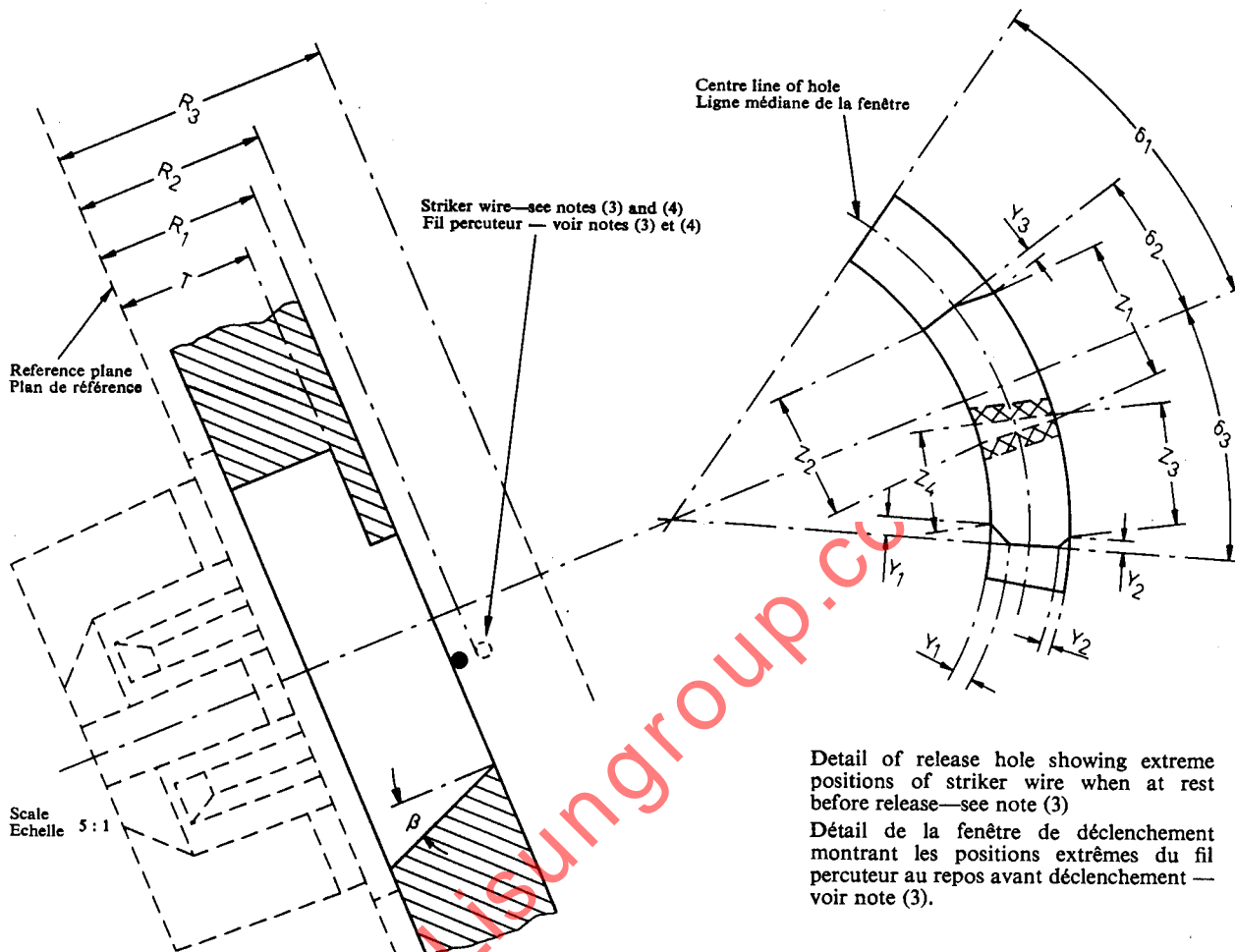


For cross-section of spigot, see page 2.
 Pour la coupe du téton, voir page 2.

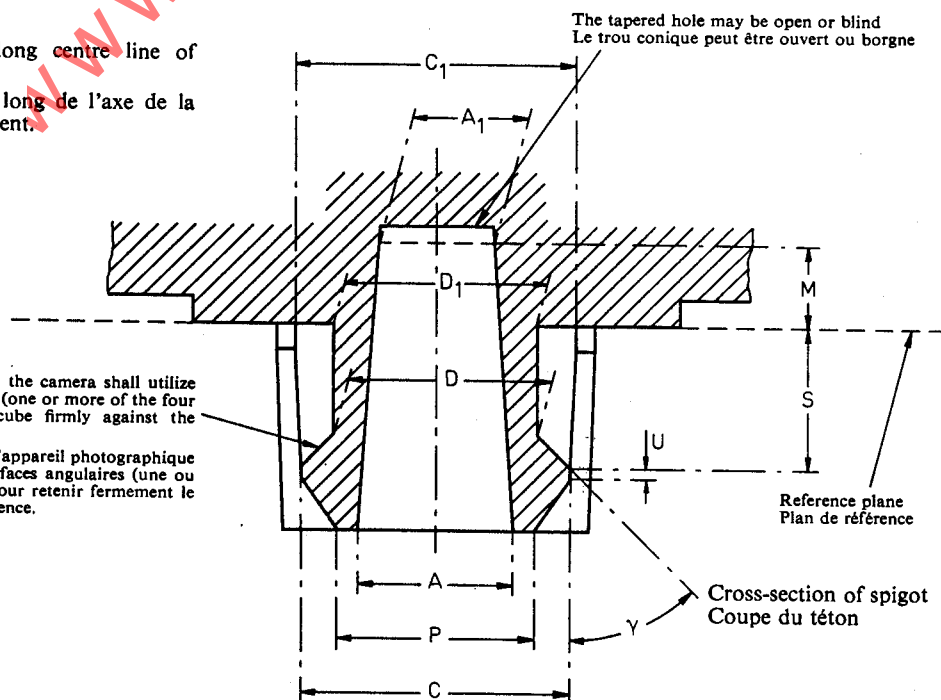


The reference axis is defined by the centre of the pitch circle which embraces dimension H.
 L'axe de référence est défini par le centre de la ligne d'engrènement comprenant la dimension H.

BASE OF MAGICUBE TYPE X
 CULOT DU MAGICUBE TYPE X



Developed section along centre line of release hole.
 Coupe développée le long de l'axe de la fenêtre du déclenchement.



The holding mechanism in the camera shall utilize only these angular surfaces (one or more of the four provided) to retain the cube firmly against the reference plane.
 Le mécanisme support de l'appareil photographique ne doit utiliser que ces surfaces angulaires (une ou plus des quatre prévues) pour retenir fermement le cube contre le plan de référence.

BASE OF MAGICUBE TYPE X
CULOT DU MAGICUBE TYPE X

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	3.73	3.89	0.147	0.153
A ₁ (2)	3.48	—	0.137	—
B	1.96	—	0.077	—
C	6.53	6.68	0.257	0.263
C ₁	—	6.93	—	0.273
D (8)	5.00	5.16	0.197	0.203
D ₁ (8) (9)	—	5.16	—	0.203
E (1)	7.85	8.15	0.309	0.321
F (1)	9.80	10.26	0.386	0.404
G (6)	1.70	1.78	0.067	0.070
G ₁	—	1.60	—	0.063
H (6) (10)	10.85	11.00	0.427	0.433
H ₁	10.54	10.80	0.415	0.425
J	5.00	5.16	0.197	0.203
K (6)	0.69	—	0.027	—
M (2)	2.03		0.080	
N	0.69	0.91	0.027	0.036
P	4.60	5.16	0.181	0.203
Q	1.96	—	0.077	—
R ₁ (3)	3.94	4.32	0.155	0.170
R ₂ (4)	4.45	5.16	0.175	0.203
R ₃ (5)	7.11	—	0.280	—
S	3.48	3.63	0.137	0.143
T	3.28	3.58	0.129	0.141
U	0.18	0.33	0.007	0.013
V	—	30.99	—	1.220
V ₁ (1) (7)	13.41	—	0.528	—
W (1)	—	19.18	—	0.755
X	11.94	12.32	0.470	0.485
Y ₁ (9)	0.25	0.76	0.010	0.030
Y ₂ (9)	0.23	0.38	0.009	0.015
Y ₃ (9)	0.23	0.38	0.009	0.015
Z ₁ (3)	—	3.56	—	0.140
Z ₂ (3)	—	3.20	—	0.126
Z ₃ (3)	—	3.07	—	0.121
Z ₄ (3)	—	2.49	—	0.098
α (11)	Nom. 45°			
β	22°	24°		
γ	44°	46°		
δ ₁	32°	34°		
δ ₂	14° 30'	15° 30'		
δ ₃	26°	27°		

**BASE OF MAGICUBE TYPE X
CULOT DU MAGICUBE TYPE X**

Page 4

- (1) These dimensions also include variations resulting from eccentricity with respect to the reference axis.
- (2) Dimension M is the distance from the reference plane at which dimension A_1 is applicable.
- (3) The position of the striker wire when at rest before release is defined by the dimensions R_1 , Z_1 , Z_2 , Z_3 and Z_4 . The axial position of the striker wire as it is released shall be between the dimensions R_2 min. and R_2 max. Dimensions R_1 and R_2 apply at a radius of 9.02 mm (0.355 in) from the reference axis.
- (4) The axial force to release the striker wire from the rest position shall be in the range of 1.25 N to 2.22 N (4.5 oz to 8 oz) inclusive and the energy needed shall be in the range of 0.42×10^{-3} J to 1.34×10^{-3} J (0.06 in oz to 0.19 in oz) inclusive (values and measuring method under consideration).
- (5) Dimension R_3 denotes the space inside the cube which shall be free of rigid material over the width of the release hole as it is reserved for the striker of the camera.
- (6) Dimension K is the distance from the reference plane over which dimensions G and H are applicable.
- (7) Within the area extending from diameter X to the inner edges of the release holes, the height of any raised characters or other projections shall not exceed 0.127 mm (0.005 in).
Within the area between the inner edges of the release holes and the radius V_1 , the surface of the moulding shall be free of any projections. Outside the areas defined above, any surface projections shall not exceed 0.25 mm (0.01 in) in height. Recesses and any holes for manufacturing purposes are permitted in any of the areas defined above.
- (8) Between the dimensions D and D_1 , the surface of the moulding shall be substantially flat.
- (9) These dimensions are solely for base design and are not to be checked on the finished product.
- (10) The values shown for dimension H apply to splines with curved outer surface (as illustrated).
An alternative form with flat outer surface is allowed in which case the values are 10.72 mm (0.422 in) minimum and 10.92 mm (0.430 in) maximum.
- (11) The co-ordinate reference system is based on the splines. It should be noted that the corners of the base are not suitable for this purpose.

- (1) Ces dimensions comprennent aussi les défauts résultant de l'excentricité par rapport à l'axe de référence.
- (2) La dimension M est la distance du plan de référence à laquelle la dimension A_1 s'applique.
- (3) La position du fil percuteur au repos avant déclenchement est définie par les dimensions R_1 , Z_1 , Z_2 , Z_3 et Z_4 . La position du fil percuteur dans la direction de l'axe doit se trouver entre les dimensions R_2 min. et R_2 max. au moment où il se déclenche. Les dimensions R_1 et R_2 s'appliquent à une distance de 9,02 mm (0,355 in) de l'axe de référence.
- (4) La force axiale nécessaire pour déclencher le fil percuteur à partir de sa position de repos doit se situer entre 1,25 N et 2,22 N (4,5 oz et 8 oz), limites comprises et l'énergie nécessaire doit être comprise entre $0,42 \times 10^{-3}$ J et $1,34 \times 10^{-3}$ J (0,06 in oz et 0,19 in oz) (valeurs et méthode de mesure à l'étude).
- (5) La dimension R_3 définit l'espace à l'intérieur du Cube qui doit être libre de toute matière rigide en regard de la fenêtre de déclenchement du fait que cet espace est réservé au déclencheur de l'appareil photographique.
- (6) La dimension K est la distance du plan de référence sur laquelle les dimensions G et H s'appliquent.
- (7) Dans l'aire s'étendant entre celle de diamètre X et les bords intérieurs des fenêtres de déclenchement, la hauteur des caractères en relief ou autres protubérances, ne doit pas dépasser 0,127 mm (0,005 in).
Dans l'aire comprise entre les bords intérieurs des fenêtres de déclenchement et le cercle de rayon V_1 , la surface de moulage doit être exempte d'aucunes protubérances. En dehors des aires définies ci-dessus, aucune protubérance ne doit avoir plus de 0,25 mm (0,01 in) de hauteur. Des creux et des trous conçus pour la fabrication sont permis dans les aires définies ci-dessus.
- (8) Entre les dimensions D et D_1 , la surface de moulage doit être effectivement plane.
- (9) Ces dimensions ne concernent que la construction du culot et ne doivent pas être vérifiées sur le produit fini.
- (10) Les valeurs indiquées pour la dimension H s'appliquent aux clavettes à surface extérieure arrondie.
Une autre forme est admise, avec surface extérieure plane. Dans ce cas, les valeurs H sont 10,72 mm (0,422 in) pour le minimum et 10,92 mm (0,430 in) pour le maximum.
- (11) Le système de référence des dimensions est basé sur les clavettes. Il est à noter que les coins du socle ne conviennent pas pour cela.

**BASE OF MAGICUBE TYPE X
CULOT DU MAGICUBE TYPE X**

Page 5

The International Electrotechnical Commission calls attention to the fact that it is claimed that this item is the subject of patent rights owned by the GTE Sylvania, Inc. Company. Although these patents appear to cover the subject of this IEC publication, the International Electrotechnical Commission takes no position with respect to their validity or scope. The patent owner has assured the International Electrotechnical Commission that he is willing to negotiate licences under these patents on reasonable terms and conditions with any applicant throughout the world. The patent holder's undertakings in this respect are on file with the International Electrotechnical Commission and licence details may be obtained from the GTE Sylvania, Inc., whose address is:

GTE Sylvania, Inc.,
100 Endicott Street
DANVERS, Mass. 01923
U.S.A.

La Commission Electrotechnique Internationale attire l'attention sur le fait qu'il est signalé que cette disposition ferait l'objet d'un brevet dont les droits appartiennent à la compagnie GTE Sylvania, Inc. Bien que ces brevets semblent couvrir l'objet de cette publication de la CEI, la Commission Electrotechnique Internationale ne prend pas position quant à leur validité ou leur domaine d'application. Le titulaire de ces brevets a donné l'assurance à la Commission Electrotechnique Internationale qu'il est disposé à négocier les licences à des conditions raisonnables à quiconque dans le monde en fait la demande. Les assurances données par le titulaire du brevet à cet égard sont enregistrées à la Commission Electrotechnique Internationale et les éléments de la licence peuvent être obtenus auprès de la Compagnie GTE Sylvania, Inc., dont l'adresse est:

GTE Sylvania, Inc.,
100 Endicott Street
DANVERS, Mass. 01923
U.S.A.

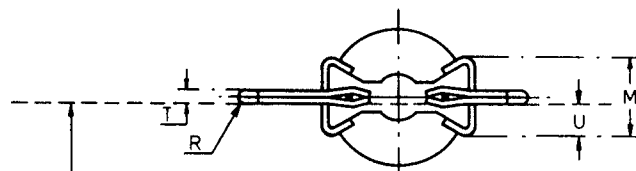
www.Lisungroup.com

**PREFOCUS CAP AND END OF LAMP
FOR AUTOMOBILE LAMPS
CULOT PRÉFOCUS ET EXTRÉMITÉ DE LA LAMPE
POUR LAMPES POUR AUTOMOBILES
X511**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

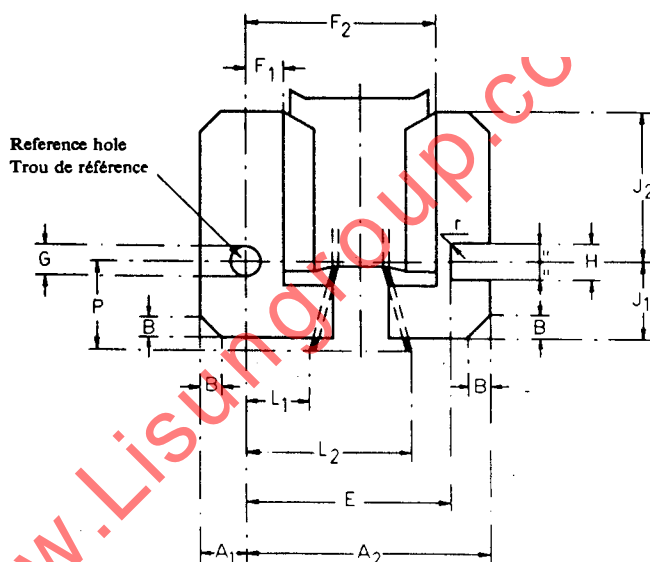
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.

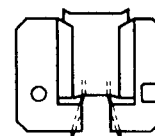


Supporting plane (1)
Plan d'appui (1)

Scale
Echelle 2:1



Actual size
Dimension réelle

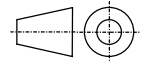


Dimension	Min.	Max.
A ₁	2.0	4.5
A ₂	14.75	17.0
B	0.9	1.5
E	—	13.85
F ₁	2.0	—
F ₂	—	12.9
G	2.0	2.1
H	2.5	2.7
J ₁	4.0	5.5
J ₂	8.5	10.25
L ₁	2.0	—
L ₂	—	12.9
M	—	6.0
P	—	6.0
r	—	0.25
R	—	0.4
T	0.6	0.8
U	—	3.4

- (1) The supporting plane of the cap is defined by the points on the wings which come into contact with the three supporting bosses of the lampholder.
- (1) Le plan d'appui est défini sur le culot par les trois points d'appui sur les deux ailes qui font contact avec les trois bossages de la douille.

TERMINATION ON FINISHED LAMPS

CONNECTEUR DES LAMPES TERMINEES



G16t

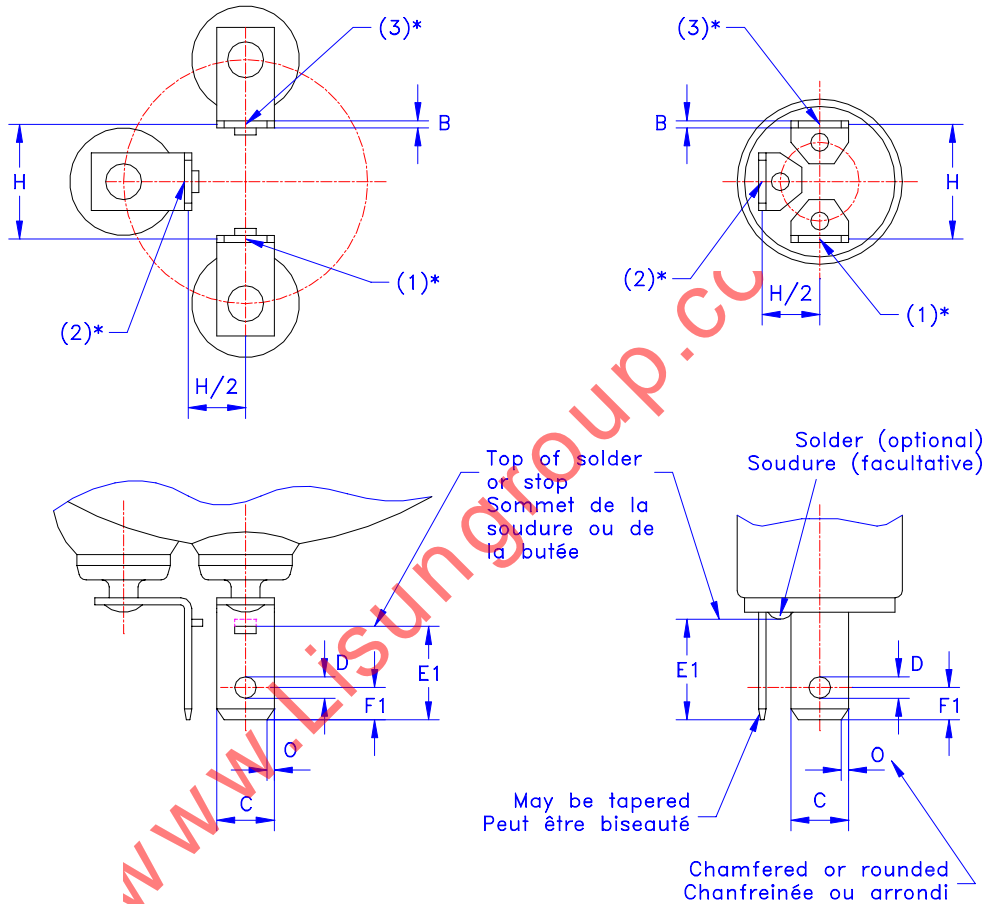
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

Execution on pressed reflector lamps
Exécution sur lampes à réflecteur en verre pressé

Execution on lamps incorporating G16t caps
Exécution sur les lampes à culot G16t



* Connections for automobile headlamps:

- (1) common;
- (2) lower/passing beam (upper filament);
- (3) upper/driving beam (lower filament).

* Connexions pour les projecteurs d'automobiles

- (1) commun;
- (2) faisceau bas/croisement (filament haut);
- (3) faisceau haut/route (filament bas).

Dimension	Min.	Max.
B	0,7	0,8
C (4)	7,7	8,1
D	3,0	3,3
E1 (4)	11,8	13,6
F1	4,35	5,05
H (4)(5)	16,66	
O	0,8	2,0

(4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-95.

(5) Dimension H is the distance between the centre lines of the tab-blades.

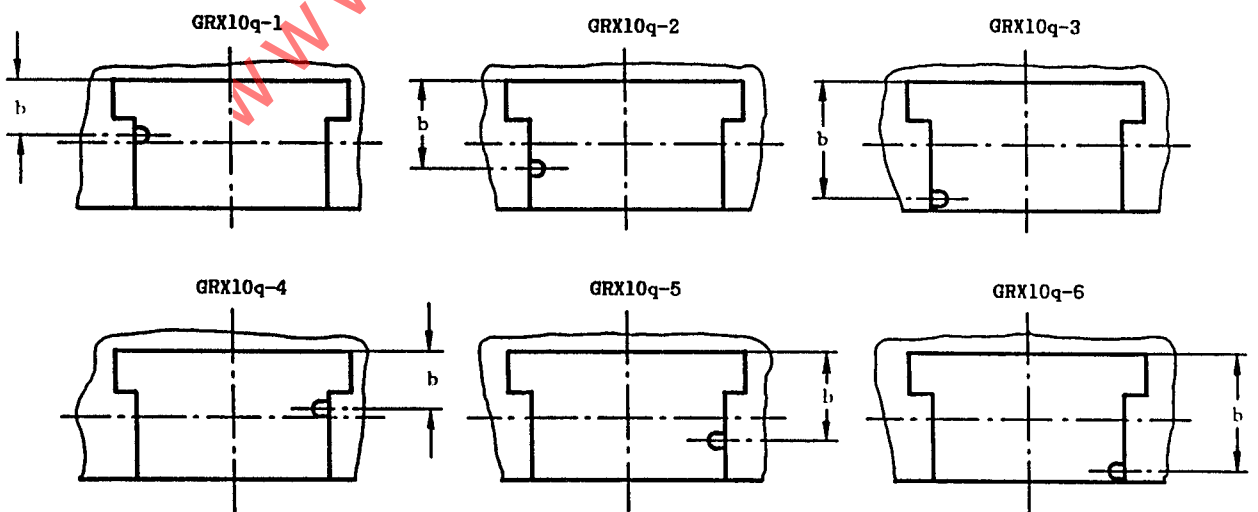
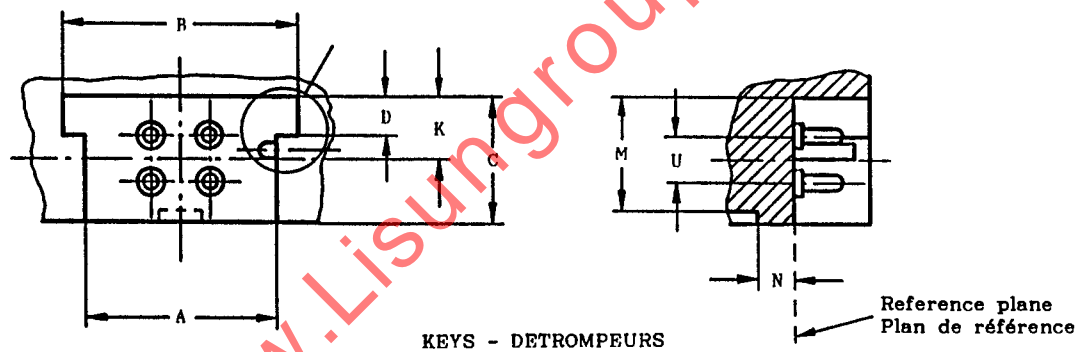
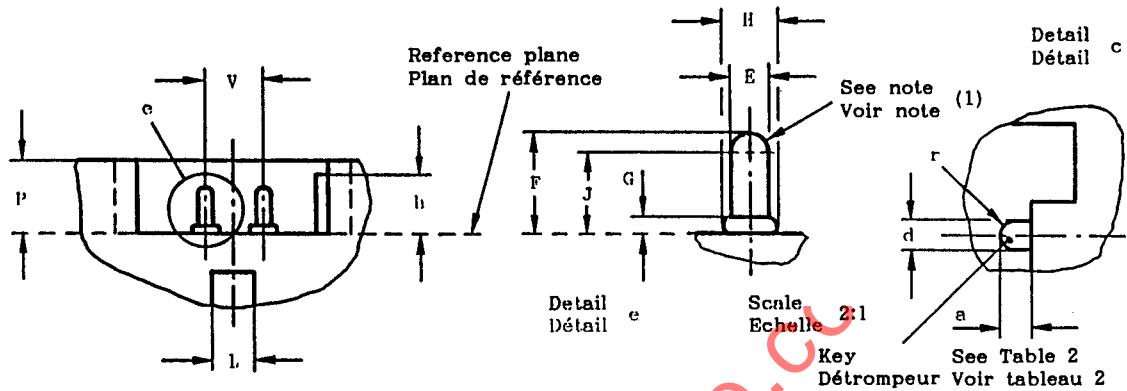
(4) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-95.

(5) La dimension H est la distance entre les lignes médianes des languettes.

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholders GRX0q-.., see sheet 7005-101.
Pour les détails des douilles GRX10q-.., voir feuille 7005-101.



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
A	24,5	25,5	25,5
B	30,6	31,4	31,4
C	16,3	16,7	16,7
D	5,0	5,3	5,3
E	2,29	2,44	(7)
F	6,35	-	7,62
G (2)	-	1,27	1,27
H (2)	-	3,30	3,30
J (3)(4)	5,59	-	-
K	8,16	8,35	8,35
L	5,7	-	-
M	14,8	15,2	15,2
N	-	5,2	5,2
P	9,8	10,2	10,2
U (5)(6)	6,35		
V (5)(6)	7,92		
a	1,8	2,0	-
d	1,8	2,2	-
h	7,8	8,2	-
r	d/2		-

Table
Tableau 1Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension b	
	Min.	Max.
GRX10q-1	7,4	7,6
GRX10q-2	11,4	11,6
GRX10q-3	15,4	15,6
GRX10q-4	7,4	7,6
GRX10q-5	11,4	11,6
GRX10q-6	15,4	15,6

- (1) The ends of the pins shall be chamfered or rounded.
 - (2) The contour of the boss is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-101.
 - (3) Dimension J denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G.
 - (4) Indentation or grooves in the surface of the pins are allowed providing... (under consideration).
 - (5) The diameter of the circle on which the centres of the four pins are located is approximately 10 mm (0,394 in).
 - (6) The pin arrangement of this cap shall be checked with the "Go" gauge shown on sheet 7006-101.
 - (7) This dimension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-101.
- (1) Les extrémités des broches doivent être chanfreinées ou arrondies.
 - (2) Le contour de la broche est vérifié au moyen du calibre selon la feuille 7006-101.
 - (3) Le dimension J définit la longueur minimale, à partir du plan de référence, au long de laquelle la broche doit être cylindrique, excepté la hauteur du bossage de la dimension G.
 - (4) Des indentations ou cannelures sont permises sur la surface des broches à condition que... (à l'étude).
 - (5) Le diamètre du cercle sur lequel les centres des quatre broches sont situés est d'approximativement 10 mm (0,394 in).
 - (6) La disposition des broches sur ce culot doit être vérifiée à l'aide du calibre "Entre" selon la feuille 7006-101.
 - (7) Cette dimension est vérifiée à l'aide du calibre selon la feuille 7006-101.

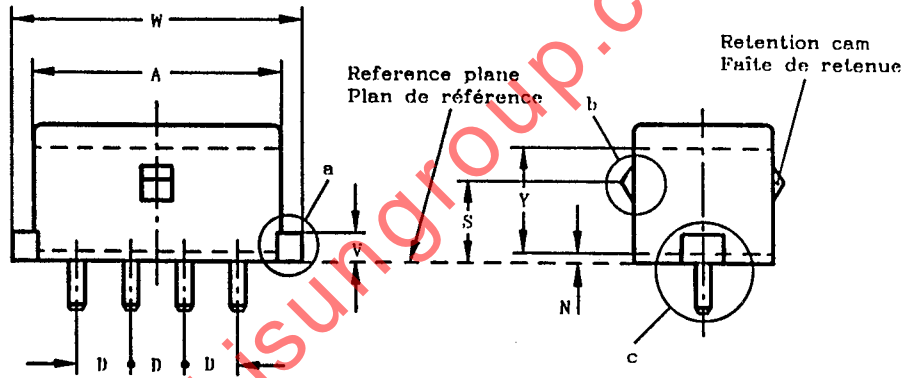
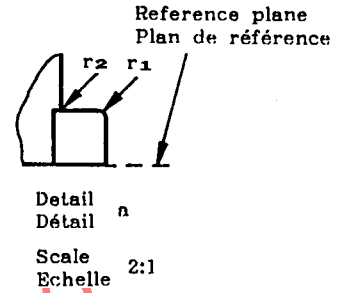
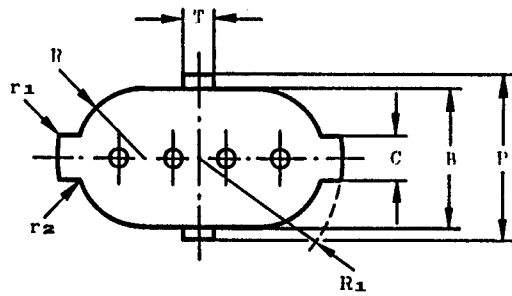
GAUGING: Caps GRX10q on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-101, 7006-101A and 7006-101B.

VERIFICATION: Les culots GRX10q sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-101, 7006-101A et 7006-101B.

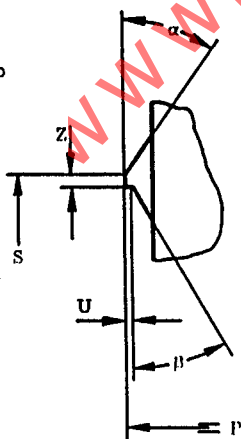
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

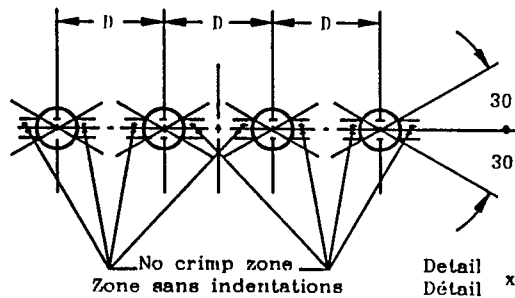
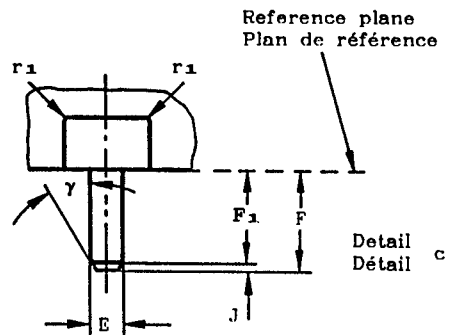
For details of lampholder 2G7, see sheet 7005-102.
Pour les détails de la douille 2G7, voir feuille 7005-102.



Detail
Détail b



Scale
Echelle 2:1



See note (3)
Voir note (3)

CAP
CULOT
2G7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (1)	31,5	32,5	S	10,75	11,25
B (1)	17,7	18,1	T	3,5	4,5
C	5,0	6,0	U *	-	0,2
D (5)	7,0		V	3,5	4,0
E (3)(5)	2,29	2,67 (2)	W	36,5	37,5
F (5)	6,0	6,8	Y (1)	14,0	-
F ₁	5,5	-	Z *	0,5	-
J	0,4	-	r ₁ (4)	-	0,4
N (1)	1,5		r ₂	-	0,1
P	20,6	21,0	α	Nom. 35°	
R	B/2		β	20°	30°
R ₁	W/2		γ	Approx. 30°	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension Y denotes the minimum length over which the minimum and maximum limits of dimensions A and B shall be observed.
Local recesses are allowed provided that they do not influence the side-way stability of the lamp in the holder.
Below dimension Y (dimension N) only the maximum limits for dimensions A and B apply.
- (2) For unmounted caps E_{max.} = 2,44 mm.
- (3) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin radius which is bounded by angles of 30° to the plane through the centre lines of the pins (see detail x). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to these planes through the centre lines shall be not less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.
- (4) A chamfer of approx. 0,4 mm is allowed.
- (5) The combined displacement and the diameter of the pins, the minimum and maximum diameter of the individual pins and the minimum and maximum pin lengths are checked by the "Go" and "Not Go" gauge for caps 2G7 and 2GX7 on finished lamps shown on sheet 7006-102.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

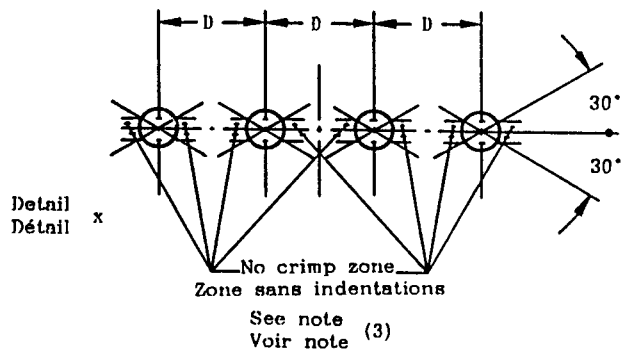
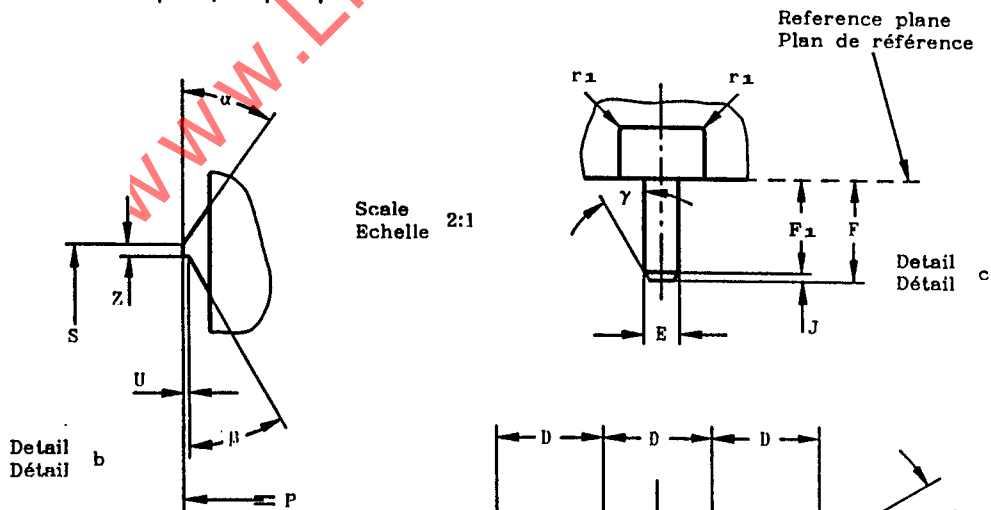
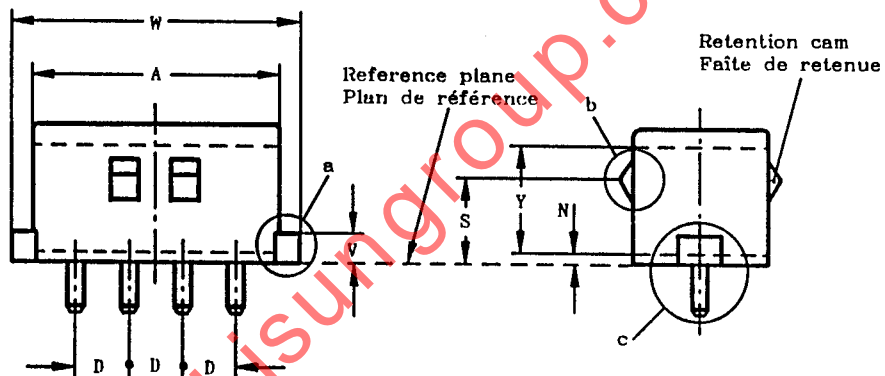
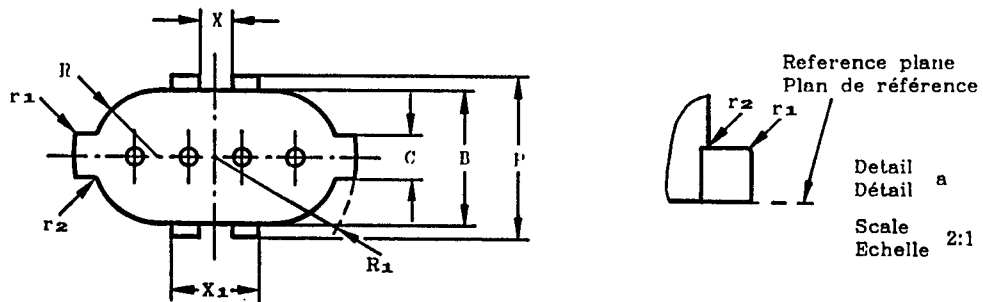
- (1) La dimension Y indique la distance minimale le long de laquelle les limites minimales et maximales des dimensions A et B doivent être observées.
Des enfoncements localisés peuvent être admis pourvu qu'ils n'influencent pas la stabilité latérale de la lampe dans la douille.
En dessous de la dimension Y (la dimension N) seules s'appliquent les limites maximales des dimensions A et B.
- (2) Pour les culots non assemblés E_{max.} = 2,44 mm.
- (3) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles 30° par rapport au plan passant par les lignes des centres des broches (voir détail x). Le diamètre des broches mesuré sur la perpendiculaire à ces deux plans et passant par leurs centres ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle au plan du culot.
- (4) Un chanfrein d'environ 0,4 mm est permis.
- (5) Le déplacement combiné avec le diamètre des broches, le diamètre minimal et maximal et la longueur minimale et maximale de chaque broche, sont vérifiées à l'aide du calibre "Entre" et "N'entre pas" pour culots 2G7 et 2GX7 sur les lampes terminées selon la feuille 7006-102.

CAP
CULOT
2GX7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder 2GX7, see sheet 7005-103.
Pour les détails de la douille 2GX7, voir feuille 7005-103.



CAP
CULOT
2GX7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (1)	31,5	32,5	U *	-	0,2
B (1)	17,7	18,1	V	3,5	4,0
C	5,0	6,0	W	36,5	37,5
D (5)	7,0		X	3,5	4,5
E (3)(5)	2,29	2,67 (2)	X ₁	10,5	12,0
F (5)	6,0	6,8	Y (1)	14,0	-
F ₁	5,5	-	Z *	0,5	-
J	0,4	-	r ₁ (4)	-	0,4
N (1)	1,5		r ₂	-	0,1
P	20,6	21,0	α	Nom. 35°	
R	B/2		β	20°	30°
R ₁	W/2		γ	Approx. 30°	
S	10,75	11,25			

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

(1) Dimension Y denotes the minimum length over which the minimum and maximum limits of dimensions A and B shall be observed.

Local recesses are allowed provided that they do not influence the side-way stability of the lamp in the holder.

Below dimension Y (dimension N) only the maximum limits for dimension A and B apply.

(2) For unmounted caps E max. = 2,44 mm.

(3) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin radius which is bounded by angles of 30° to the plane through the centre lines of the pins (see detail x). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to these planes through the centre lines shall be not less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.

(4) A chamfer of approx. 0,4 mm is allowed.

(5) The combined displacement and the diameter of the pins, the minimum and maximum diameter of the individual pins, the minimum and maximum pin lengths are checked by the "Go" and "Not Go" gauge for caps 2G7 and 2GX7 on finished lamps shown on sheet 7006-102.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

(1) La dimension Y indique la distance minimale le long de laquelle les limites minimales et maximales des dimensions A et B doivent être observées.

Des enfoncements localisés peuvent être admis pourvu qu'ils n'influencent pas la stabilité latérale de la lampe dans la douille.

En dessous de la dimension Y (la dimension N) seules s'appliquent les limites maximales des dimensions A et B.

(2) Pour les culots non assemblés E max. = 2,44 mm.

(3) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles 30° par rapport au plan passant par les lignes des centres des broches (voir détail x). Le diamètre des broches mesuré sur la perpendiculaire à ces deux plans et passant par leurs centres ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle au plan du culot.

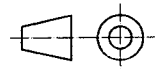
(4) Un chanfrein d'environ 0,4 mm est permis.

(5) Le déplacement combiné avec le diamètre des broches, le diamètre minimal et maximal, la longueur minimale et maximale de chaque broche, sont vérifiées à l'aide du calibre "Entre" et "N'entre pas" pour culots 2G7 et 2GX7 sur lampes terminées selon la feuille 7006-102.

WEDGE BASES

SOCLES

W2.5x16

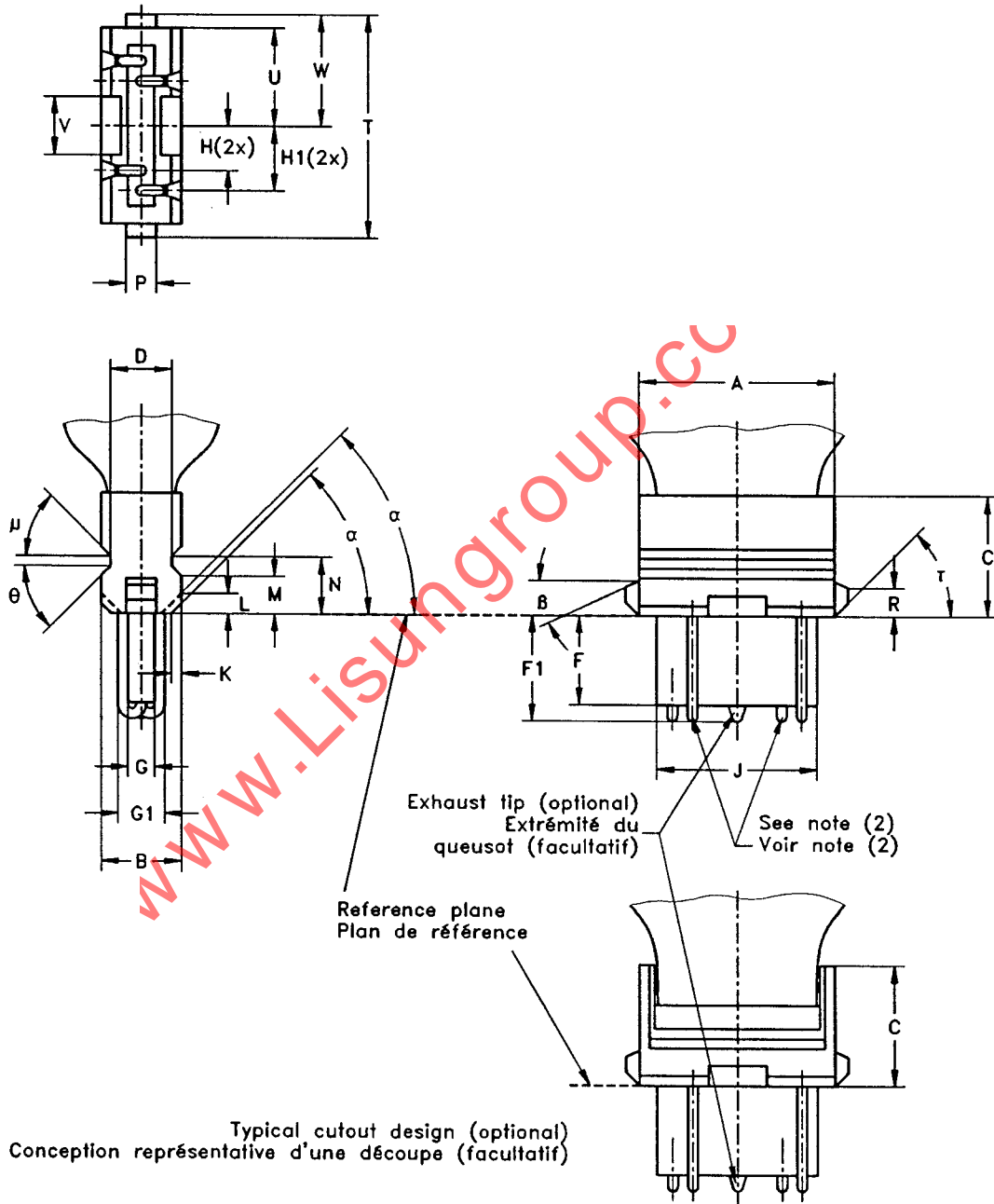


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders W2.5x16, see sheet 7005-104.
Pour les détails des douilles W2.5x16, voir feuille 7005-104.



The drawing shows the W2.5x16q base. For the W2.5x16d base the two innermost lead wires located by dimension H are not present.

La figure représente le socle W2.5x16q. Le socle W2.5x16d se distingue du premier par l'absence des deux fils situés le plus à l'intérieur, déterminés par la dimension H.

WEDGE BASES

SOCLES

W2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	19,4	19,6	N (5)	5,7	--
B	8,0	8,2	P (W2.5x16d)	5,4	5,6
C (3)(4)	11,9	12,1	P (W2.5x16q)	2,9	3,1
D	5,9	6,3	R (6)	2,75	2,95
F	8,4	9,4	T (6)	22,1	22,3
F1 (1)	--	10,5	U	9,65	9,85
G	2,49	2,79	V	5,6	6,0
G1	3,45	4,30	W	11,0	11,2
H	4,3	4,6	α	44°	46°
H1	6,3	6,6	β	24°	26°
J	15,75	16,25	τ (6)	44°	46°
K (4)(7)	1,0		Θ (5)	44°	46°
L	1,8	2,2	μ (4)	40°	--
M (5)	3,65	3,85			

- (1) Includes any exhaust tip, if present.
- (2) Lead wire size and location are controlled by the base "Go" gauge shown on sheet 7006-104.
- (3) Base designs vary. Some provide uniform side of cap dimension C over distance A, some provide cutout designs over distance A.
- (4) These dimensions are for base design only and are not to be gauged on the finished lamp.
- (5) Dimensions M, N and angle Θ are critical for applications in type A lampholders.
- (6) Dimensions R, T and angle τ are critical for applications in type B lampholders.
- (7) Dimension K and angle α do not apply over distance V.

- (1) Comprend toute extrémité du queusot, s'il y en a.
- (2) La localisation et les dimensions des entrées de courant sont contrôlées au moyen du calibre "Entre" du socle, représenté sur la feuille 7006-104.
- (3) Il existe divers modèles de socles. Certains présentent une paroi lisse de dimension C sur la longueur A, d'autres présentent des formes découpées sur la longueur A.
- (4) Ces dimensions sont destinées uniquement à la conception du socle et ne doivent pas être contrôlées au calibre sur la lampe terminée.
- (5) M, N et l'angle Θ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type A.
- (6) R, T et l'angle τ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type B.
- (7) La dimension K et l'angle α ne s'appliquent pas le long de la distance V.

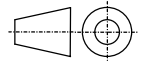
GAUGING: Bases W2.5x16d and W2.5x16q shall fulfil the tests of the relevant gauge shown on sheet 7006-104.

VERIFICATION: Les socles W2.5x16d et W2.5x16q doivent satisfaire aux essais du calibre correspondant défini à la feuille 7006-104.

WEDGE BASES

SOCLES

WX2.5x16

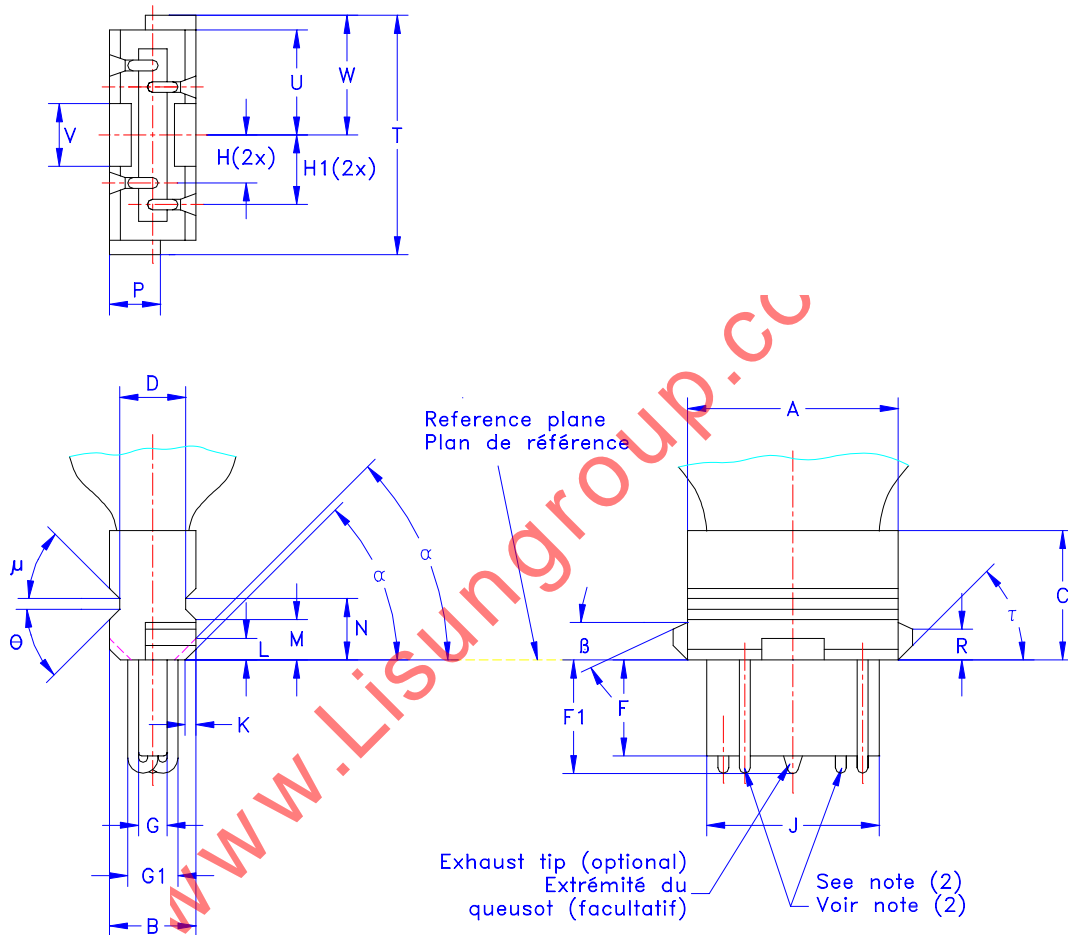


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder WX2.5x16, see sheet 7005-104A.
Pour les détails de la douille WX2.5x16, voir feuille 7005-104A.



The drawing shows the WX2.5x16q base. The d version (double-contact) is not used.
Le dessin représente le socle WX2.5x16q. La version d (deux contacts) n'est pas utilisée.

WEDGE BASES**SOCLES****WX2.5x16**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	19,4	19,6
B	8,0	8,2
C (3)(4)	11,9	12,1
D	5,9	6,3
F	8,4	9,4
F1 (1)	--	10,5
G	2,49	2,79
G1	3,45	4,30
H	4,3	4,6
H1	6,3	6,6
J	15,75	16,25
K (4)(7)	1,0	
L	1,8	2,2

Dimension	Min.	Max.
M (5)	3,65	3,85
N (5)	5,7	--
P	4,6	4,8
R (6)	2,75	2,95
T (6)	22,1	22,3
U	9,65	9,85
V	5,6	6,0
W	11,0	11,2
α	44°	46°
β	24°	26°
τ (6)	44°	46°
θ (5)	44°	46°
μ (4)	40°	--

- (1) Includes any exhaust tip, if present.
- (2) Lead wire size and location are controlled by the base "Go" gauge shown on sheet 7006-104B.
- (3) Base designs vary. Some provide uniform side of cap dimension C over distance A, some provide cutout designs over distance A.
- (4) These dimensions are for base design only and are not to be gauged on the finished lamp.
- (5) Dimensions M, N and angle Π are critical for applications in type A lampholders.
- (6) Dimensions R, T and angle τ are critical for applications in type B lampholders.
- (7) Dimension K and angle α do not apply over distance V.

- (1) Comprend toute extrémité du queusot, s'il y en a.
- (2) La localisation et les dimensions des entrées de courant sont contrôlées au moyen du calibre «Entre» du socle, représenté sur la feuille 7006-104B.
- (3) Il existe divers modèles de socles. Certains présentent une paroi lisse de dimension C sur la longueur A, d'autres présentent des formes découpées sur la longueur A.
- (4) Ces dimensions sont destinées uniquement à la conception du socle et ne doivent pas être contrôlées au calibre sur la lampe terminée.
- (5) M, N et l'angle Π sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type A.
- (6) R, T et l'angle τ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type B.
- (7) La dimension K et l'angle α ne s'appliquent pas le long de la distance V.

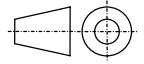
GAUGING: Bases WX2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104B.

VERIFICATION: Les culots WX2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104B.

WEDGE BASE

SOCLE

WY2.5x16

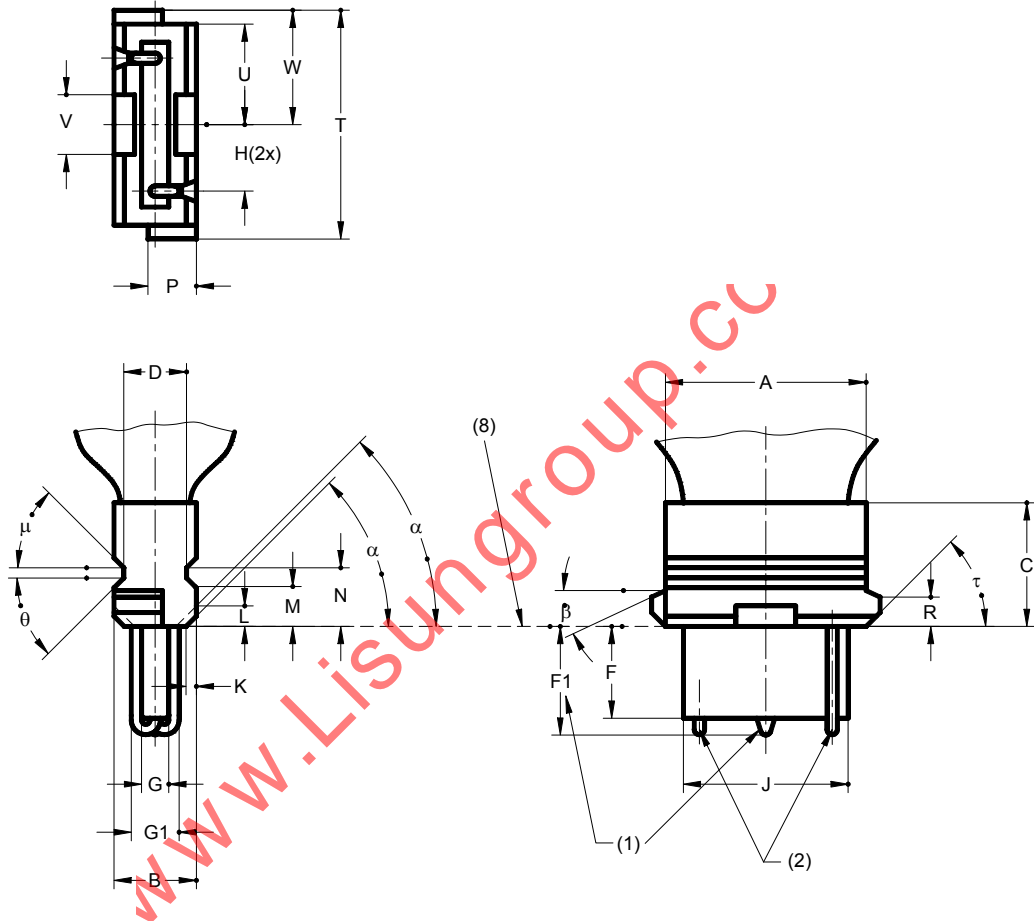


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders WY2.5x16, see sheet 7005-104B.
Pour les détails des douilles WY2.5x16, voir feuille 7005-104B.



WEDGE BASE**SOCLE****WY2.5x16**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	19,4	19,6	N (5)	5,7	--
B	8,0	8,2	P	4,6	4,8
C (3)(4)	11,9	12,1	R (6)	2,75	2,95
D	5,9	6,3	T (6)	22,1	22,3
F	8,4	9,4	U	9,65	9,85
F1 (1)	--	10,5	V (7)	5,6	6,0
G	2,49	2,79	W	11,0	11,2
G1	3,45	4,30	α (7)	44	46
H	6,3	6,6	β	24	26
J	15,75	16,25	τ (6)	44	46
K (4)(7)	1,0		θ (5)	44	46
L	1,8	2,2	μ (4)	40	--
M (5)	3,65	3,85			

- (1) Includes any exhaust tip, if present.
- (2) Lead wire size and location are controlled by the base "Go" gauge shown on sheet 7006 104D.
- (3) Base designs vary. Some provide uniform side of cap dimension C over distance A, some provide cutout designs over distance A.
- (4) These dimensions are for base design only and are not to be gauged on the finished lamp.
- (5) Dimensions M, N and angle θ are critical for applications in type A lampholders.
- (6) Dimensions R, T and angle τ are critical for applications in type B lampholders.
- (7) Dimension K and angle α do not apply over distance V.
- (8) Reference plane.

- (1) Comprend toute extrémité du queusot, s'il y en a.
- (2) La localisation et les dimensions des entrées de courant sont contrôlées au moyen du calibre «Entre» du socle, représenté sur la feuille 7006-104D.
- (3) Il existe divers modèles de socles. Certains présentent une paroi lisse de dimension C sur la longueur A, d'autres présentent des formes découpées sur la longueur A.
- (4) Ces dimensions sont destinées uniquement à la conception du socle et ne doivent pas être contrôlées au calibre sur la lampe terminée.
- (5) M, N et l'angle θ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type A.
- (6) R, T et l'angle τ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type B.
- (7) La dimension K et l'angle α ne s'appliquent pas le long de la distance V.
- (8) Plan de référence.

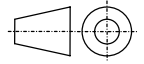
GAUGING: Bases WY2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104D.

VERIFICATION: Les culots WY2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104D.

WEDGE BASE

SOCLE

WZ2.5x16

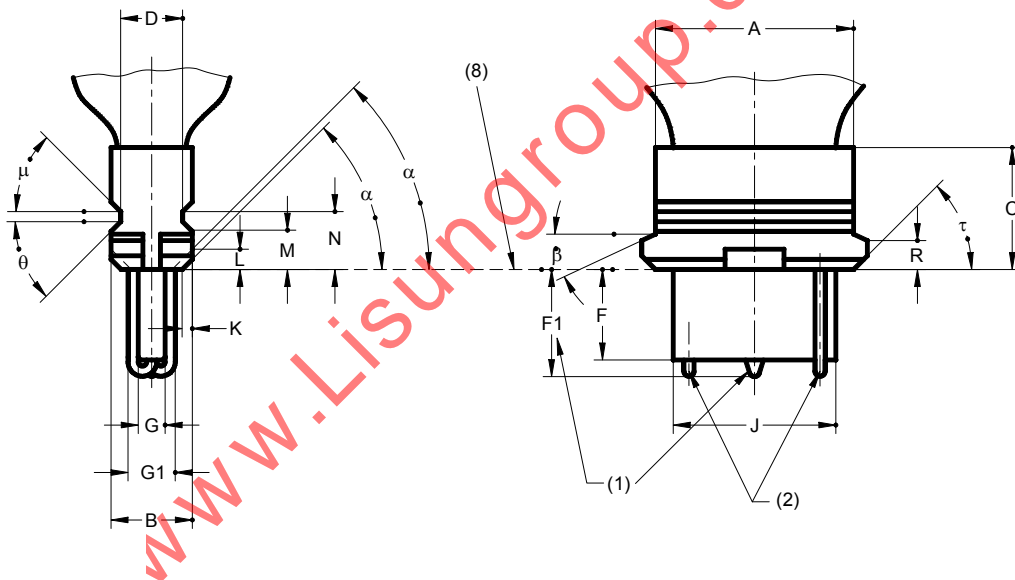
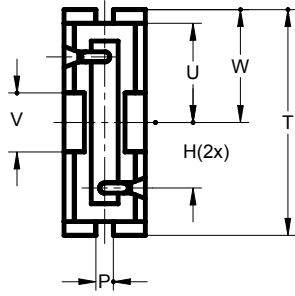


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders WZ2.5x16, see sheet 7005-104C.
Pour les détails des douilles WZ2.5x16, voir feuille 7005-104C.



WEDGE BASE**SOCLE****WZ2.5x16**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	19,4	19,6	N (5)	5,7	--
B	8,0	8,2	P	2,48	2,68
C (3)(4)	11,9	12,1	R (6)	2,75	2,95
D	5,9	6,3	T (6)	22,1	22,3
F	8,4	9,4	U	9,65	9,85
F1 (1)	--	10,5	V (7)	5,6	6,0
G	2,49	2,79	W	11,0	11,2
G1	3,45	4,30	α (7)	44	46
H	6,3	6,6	β	24	26
J	15,75	16,25	τ (6)	44	46
K (4)(7)	1,0		θ (5)	44	46
L	1,8	2,2	μ (4)	40	--
M (5)	3,65	3,85			

- (1) Includes any exhaust tip, if present.
- (2) Lead wire size and location are controlled by the base "Go" gauge shown on sheet 7006-104F.
- (3) Base designs vary. Some provide uniform side of cap dimension C over distance A, some provide cutout designs over distance A.
- (4) These dimensions are for base design only and are not to be gauged on the finished lamp.
- (5) Dimensions M, N and angle θ are critical for applications in type A lampholders.
- (6) Dimensions R, T and angle τ are critical for applications in type B lampholders.
- (7) Dimension K and angle α do not apply over distance V.
- (8) Reference plane.

- (1) Comprend toute extrémité du queusot, s'il y en a.
- (2) La localisation et les dimensions des entrées de courant sont contrôlées au moyen du calibre «Entre» du socle, représenté sur la feuille 7006-104F.
- (3) Il existe divers modèles de socles. Certains présentent une paroi lisse de dimension C sur la longueur A, d'autres présentent des formes découpées sur la longueur A.
- (4) Ces dimensions sont destinées uniquement à la conception du socle et ne doivent pas être contrôlées au calibre sur la lampe terminée.
- (5) M, N et l'angle θ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type A.
- (6) R, T et l'angle τ sont des dimensions critiques en ce qui concerne les applications avec des douilles du type B.
- (7) La dimension K et l'angle α ne s'appliquent pas le long de la distance V.
- (8) Plan de référence.

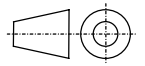
GAUGING: Bases WZ2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104F.

VERIFICATION: Les culots WZ2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104F.

BASES

SOCLES

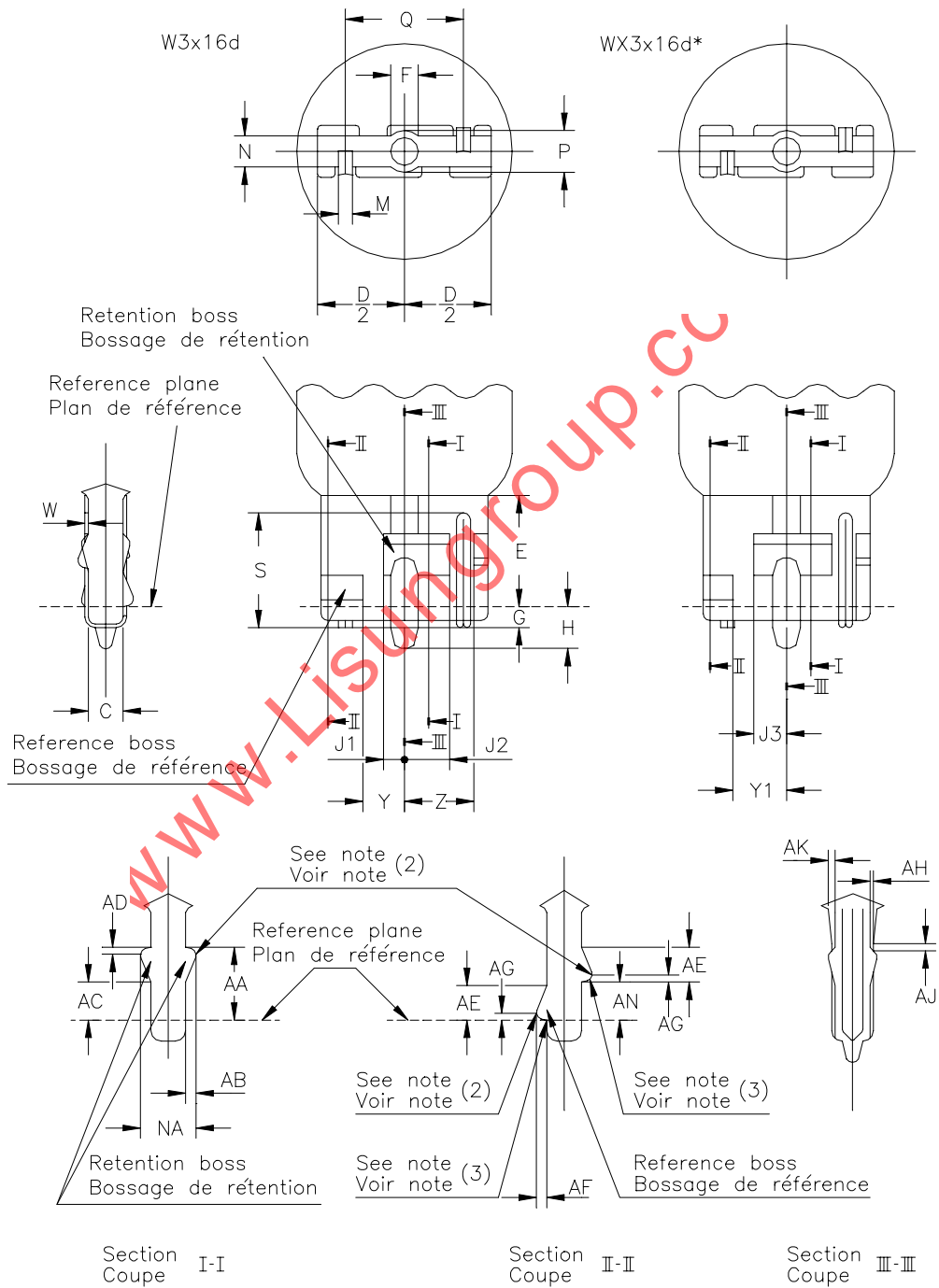
W3x16d & WX3x16d



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders W3x16d and WX3x16d, see sheet 7005-105.
Pour les détails des douilles W3x16d et WX3x16d, voir feuille 7005-105.



* For missing dimensions, see base W3x16d.
* Pour les dimensions manquantes, voir socle W3x16d

BASES**SOCLES****W3x16d & WX3x16d**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
NA	4,6	5,4
C (1)	--	3,0
D	15,8	16,2
E	9,6	--
F	Nom. 2,2	
G	1,4	2,6
H	--	4,5
J1 (5)	1,8	2,2
J2	4,3	4,7
J3 (4)	3,3	3,7
M	Approx. 2,0	
N	2,8	3,2
P	3,7	4,2
Q	Nom. 11	
S	9,0	12,0
W	--	0,6
Y (5)	3,8	4,2
Y1 (4)	4,8	5,2
Z	6,3	6,7
AA	6,8	7,2
AB	0,9	1,1
AC	3,0	3,4
AD	0,3	0,5
AE	Approx. 3,0	
AF	0,9	1,1
AG (3)	--	0,5
AH	Approx. 0,1	
AJ	Approx. 1,0	
AK	Approx. 0,5	
AN	3,8	4,2

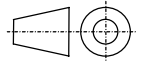
- (1) Maximum free space for exhaust tip contour, inclusive allowance for eccentricity.
 (2) Slightly rounded.
 (3) Slightly tapered.
 (4) Not applicable to base W3x16d.
 (5) Not applicable to base WX3x16d

- (1) Espace libre maximal pour le contour du queusot, y compris son excentricité.
 (2) Légèrement arrondi.
 (3) Légèrement conique.
 (4) Ne concerne pas le socle W3x16d
 (5) Ne concerne pas le socle WX3x16d

BASES

SOCLES

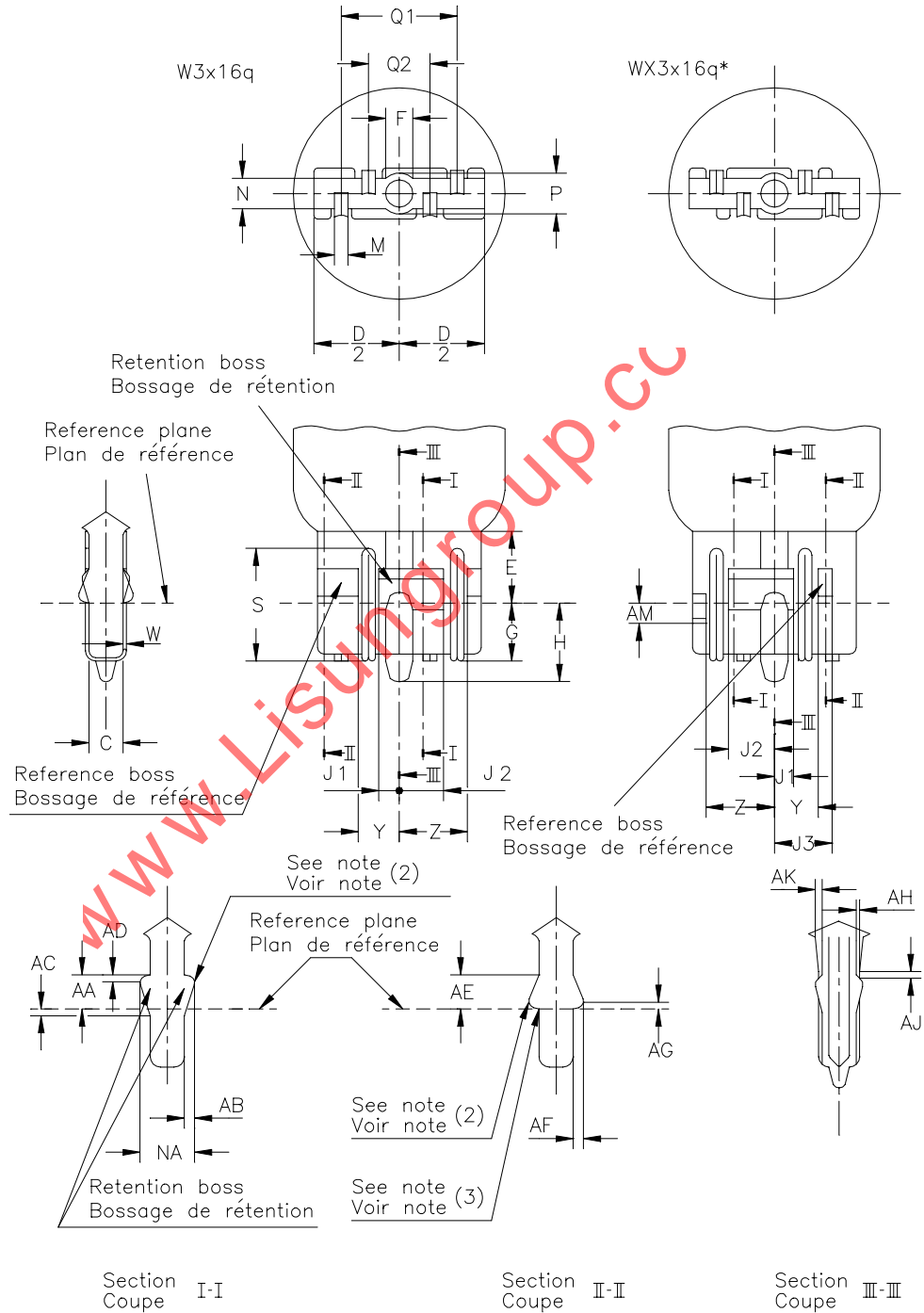
W3x16q & WX3x16q



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders W3x16q and WX3x16q, see sheet 7005-106.
Pour les détails des douilles W3x16q et WX3x16q, voir feuille 7005-106.



* For missing dimensions, see base W3x16q.
* Pour les dimensions manquantes, voir socle W3x16q

BASES**SOCLES****W3x16q & WX3x16q**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
NA	4,6	5,4
C (1)	--	3,0
D	15,8	16,2
E	5,6	--
F	Nom. 2,2	
G	5,4	6,6
H	--	8,5
J1	1,8	2,2
J2	4,3	4,7
J3 (4)	5,8	6,2
M	Approx. 2,0	
N	2,8	3,2
P	3,7	4,2
Q1	Nom. 11	
Q2	Nom. 6	
S	9,0	12,0
W	--	0,6
Y	3,8	4,2
Z	6,3	6,7
AA	2,8	3,2
AB	0,9	1,1
AC	0,6	1,0
AD	0,3	0,5
AE	Approx. 3,0	
AF	0,9	1,1
AG (3)	--	0,5
AH	Approx. 0,1	
AJ	Approx. 1,0	
AK	Approx. 0,5	
AM (4)	1,8	2,2

(1) Maximum free space for exhaust tip contour, inclusive allowance for eccentricity.

(2) Slightly rounded.

(3) Slightly tapered.

(4) Not applicable to base W3x16q.

(1) Espace libre maximal pour le contour du queusot, y compris son excentricité.

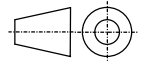
(2) Légèrement arrondi.

(3) Légèrement conique.

(4) Ne concerne pas le socle W3x16q.

CAPS CULOTS

PG13 & PGJ13

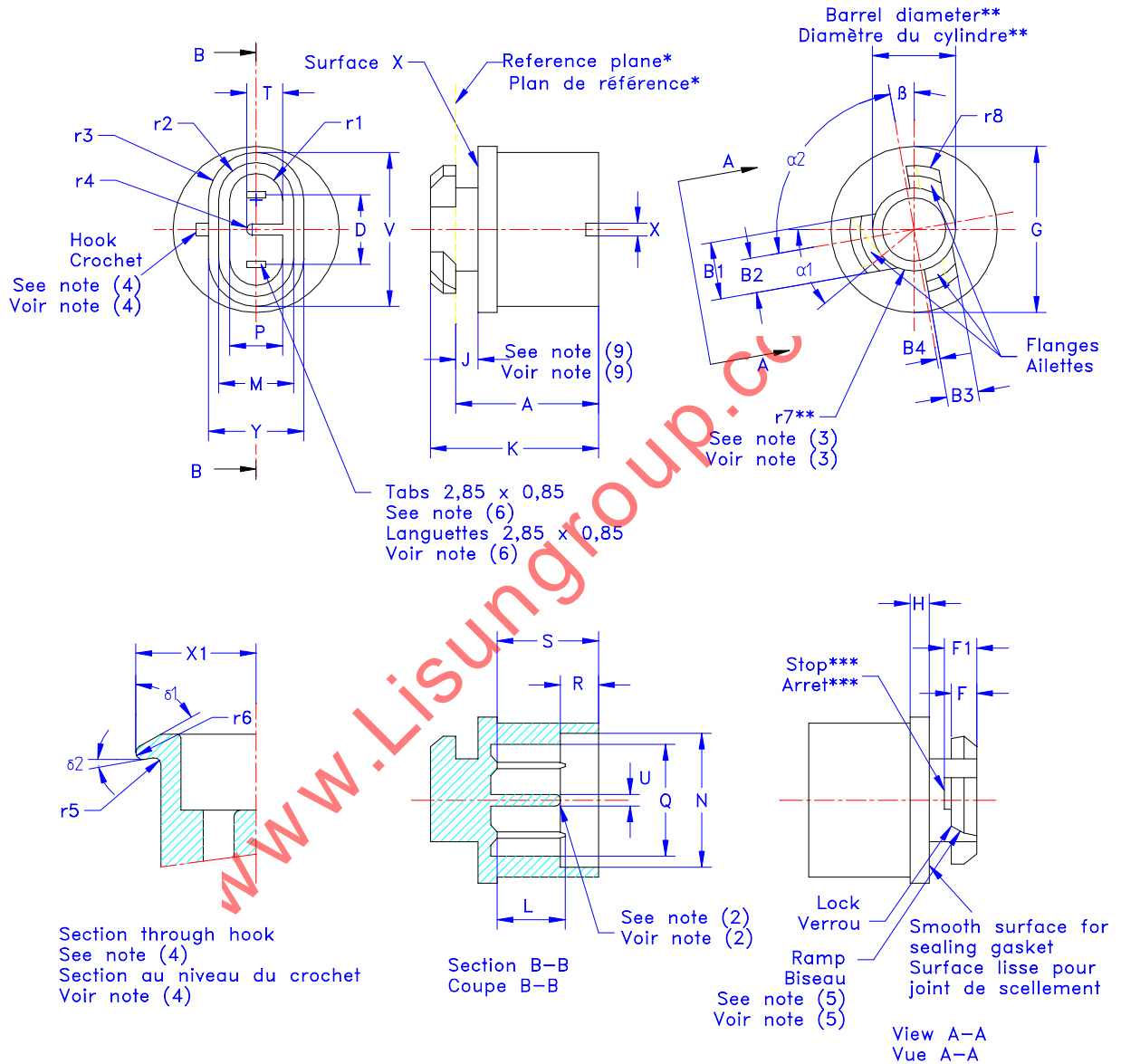


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of connectors PG13 and PGJ13, see sheet 7005-107.
Pour les détails des connecteurs PG13 et PGJ13, voir feuille 7005-107.



* Bottom surface of the flanges, identified as reference plane, determines axial position of lamp.

** Barrel diameter, defined by dimension r7, determines lateral location of cap.

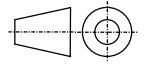
*** Stop on underside of large flange determines rotational location

* La surface arrière des ailettes, identifiée comme plan de référence, détermine la position axiale de la lampe.

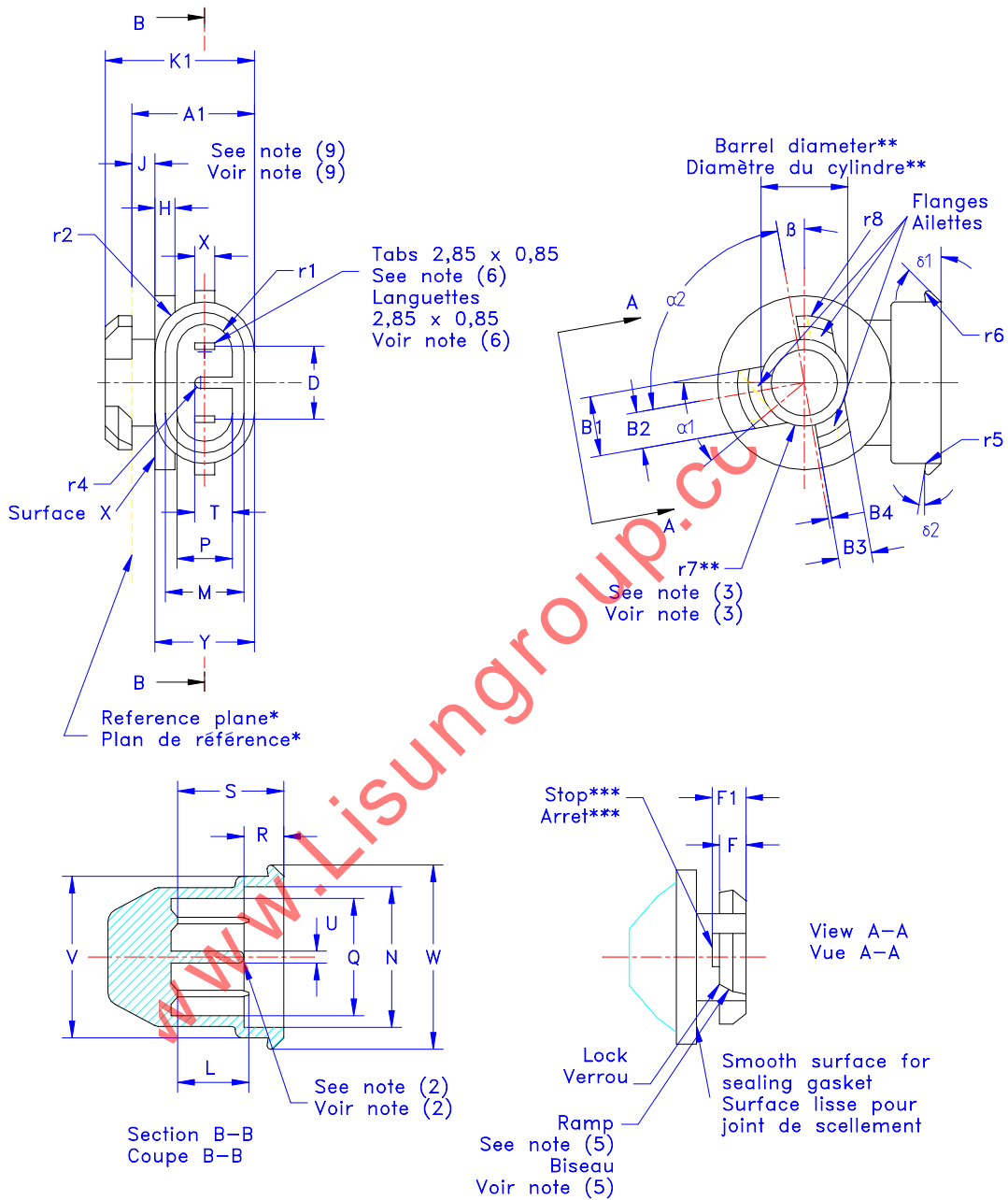
** Le diamètre du cylindre, défini par la dimension r7, détermine la position latérale du culot.

*** L'arrêt sur le dessous de la grande ailette détermine la position angulaire.

CAPS
CULOTS
PG13 & PGJ13



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



PGJ13 Right angle cap
PGJ13 Culot en angle droit

* Bottom surface of the flanges, identified as reference plane, determines axial position of lamp.
 ** Barrel diameter, defined by dimension r7, determines lateral location of cap.
 *** Stop on underside of large flange determines rotational location

* La surface arrière des ailettes, identifiée comme plan de référence, détermine la position axiale de la lampe.
 ** Le diamètre du cylindre, défini par la dimension r7, détermine la position latérale du culot.
 *** L'arrêt sur le dessous de la grande ailette détermine la position angulaire.

CAPS
CULOTS
PG13 & PGJ13

Dimension	Min.	Max.
A(PG13)	--	23,5
A1(PGJ13)	--	19,5
B1	8,85	9,15
B2	5,5	
B3	5,05	5,35
B4	0,5	
D (1)	6,10	
F	3,90	4,20
F1	4,85	5,15
G	26,05	26,35
H	2,85	3,15
J	3,20	3,50
K(PG13)	26,45	
K1(PGJ13)	22,40	
L	9,4	10,6
M	11,75	12,05
N	21,15	21,45
P	8,20	8,50
Q	17,65	17,95
R	5,85	6,15
S	15,85	16,15

Dimension	Min.	Max.
T (7)	5,30	5,60
U (7)	1,55	1,85
V	24,0	24,6
W(PGJ13)	28,15	28,45
X	1,85	2,15
X1(PG13)	9,30	9,60
Y	14,85	15,15
r1	P/2	
r2	M/2	
r3	Y/2	
r4	U/2	
r5	--	0,55
r6	--	0,55
r7 (8)	6,4	6,7 (3)
r8	9,95	10,25
α 1	41°30'	42°30'
α 2	89°30'	90°30'
β	10°	
δ 1	45°	
δ 2	10°	

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension D, including allowances for contact lug spacing, lug size and alignment, is checked by the gauge shown on sheet 7006-107.
- (2) The edge of the key shall be radiused.
- (3) Dimension r7 max. is checked by the gauge shown on sheet 7006-107B.
- (4) The hook(s) is (are) provided for holding the electrical connector in place.
- (5) The ramp shall have a lead-in angle to aid insertion of the cap into the lampholder.
- (6) A minimum lug thickness of 0,81 mm and tapered ends are required.
- (7) Dimension T defines the height of the key whose width is U.
- (8) The identification of these caps is based on two times dimension r7. This value is approximately 13 mm.
- (9) Dimension J is the distance between surface X and the reference plane (barrel height) and is checked by the gauge shown on sheet 7006-107C.

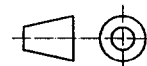
- (1) La dimension D, y compris la tolérance pour l'espacement des tenons de contact, la taille des tenons et l'alignement, est vérifiée avec le calibre de la feuille 7006-107.
- (2) L'arête de la clé doit être arrondie.
- (3) La dimension r7 max. est vérifiée avec le calibre de la feuille 7006-107B.
- (4) Le ou les crochets sont destinés à tenir le connecteur électrique en place.
- (5) L'angle du biseau doit être choisi pour faciliter l'insertion du culot dans la douille.
- (6) Pour les languettes, une épaisseur minimale de 0,81 mm ainsi que des extrémités fuselées sont prescrites.
- (7) La dimension T définit la hauteur de la clé, dont la largeur est U.
- (8) L'identification de ces culots est basée sur le double de la dimension r7. Cette valeur est d'environ 13 mm.
- (9) La dimension J est la distance entre la surface X et le plan de référence (sommets du cylindre), elle est contrôlée à l'aide du calibre défini dans la feuille 7006-107C.

GAUGING: Caps PG13 and PGJ13 shall fulfill the tests of the gauges shown on sheets 7006-107, 7006-107B and 7006-107C.

VERIFICATION: Les culots PG13 et PGJ13 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-107, 7006-107B et 7006-107C.

BI-PIN LAMP BASES
SOCLES DE LAMPE A DEUX BROCHES

GU4

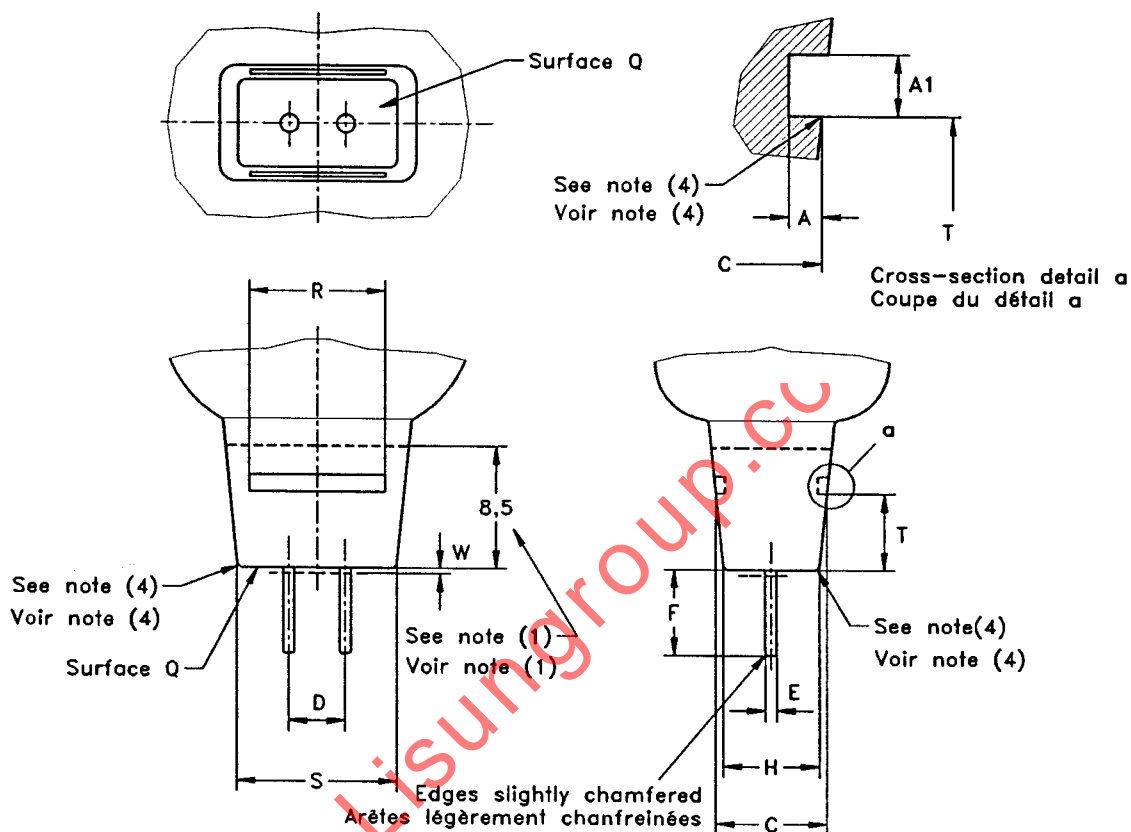


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GU4, see sheet 7005-108.
Pour les détails des douilles GU4, voir feuille 7005-108.



The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning the lamp base given in this standard sheet. The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right. The holder of this patent has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC. Information may be obtained from:

GE LIGHTING Ltd - Technology Department
Melton Road
Leicester LE4 7PD
United Kingdom

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant le socle de lampe traité dans la présente feuille de norme. La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété. Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI. Des informations peuvent être obtenues auprès de:

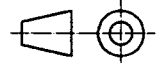
GE LIGHTING Ltd - Technology Department
Melton Road
Leicester LE4 7PD
United Kingdom

L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.

BI-PIN LAMP BASES

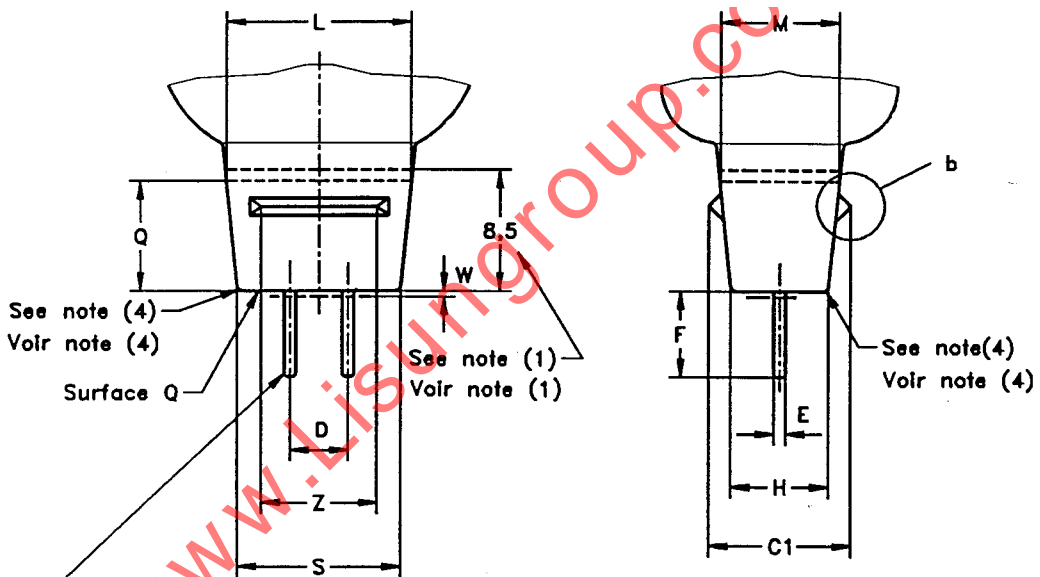
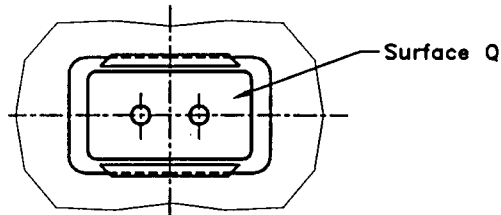
SOCLES DE LAMPE A DEUX BROCHES

GU4

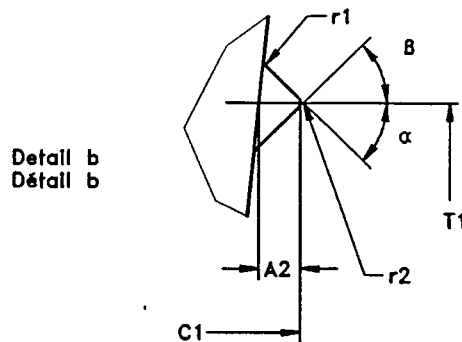


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

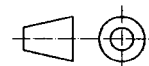
Alternative base GU4 with retention bosses.
Socle de lampe GU4 alternatif avec des bossages de retenue.



Edges slightly chamfered
Arêtes légèrement chanfreinées



BI-PIN LAMP BASES
SOCLES DE LAMPE A DEUX BROCHES



Page 3/3

GU4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	0,4	--
A1 (5)	1,5	--
A2	0,9	1,2
C (7)	9,0	11,0
C1	11,5	13,0
D	4	
E (2)	0,95	1,05
F	6,0	9,0
H (7)	8,5	10,5
L (3)	--	16,5
M (7)(3)	--	11,5
Q (3)	8	
R (6)	10,2	--
S	13,5	15,2
T	3,7	4,3
T1	3,3	3,6
W (2)	--	0,6
Z	5,5	--
r1	--	0,5
r2	--	0,8
α	43°	47°
β	43°	47°

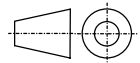
- (1) Up to 8,5 mm from surface Q, the body of the base shall lie within a cylinder having its longitudinal axis in the middle between the base pins and with a diameter of 23 mm.
- (2) Within distance W, Emax does not apply. To be checked by means of gauge 7006-108.
- (3) Dimensions L and M are measured at distance Q from surface Q.
- (4) Edges may be chamfered or rounded.
- (5) Dimension A1 shall be observed to a depth of 0,4 mm.
- (6) Slot length(s).
- (7) Dimensions C or M shall be equal to, or greater than H.

- (1) Jusqu'à 8,5 mm de la surface Q, le corps du socle doit se trouver à l'intérieur d'un cylindre de diamètre 23 mm et ayant son axe longitudinal au milieu des broches du socle.
- (2) A l'intérieur de la dimension W, Emax ne s'applique pas. A vérifier à l'aide du calibre 7006-108.
- (3) Les dimensions L et M sont mesurées à la distance Q de la surface Q.
- (4) Les arêtes peuvent être chanfreinées ou arrondies.
- (5) La dimension A1 doit être observée à une profondeur de 0,4 mm.
- (6) Longueur(s) d'(es) encoche(s).
- (7) Les dimensions C ou M doivent être égales ou supérieures à H.

GAUGING: Bases GU4 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-108.

VERIFICATION: Les socles GU4 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-108.

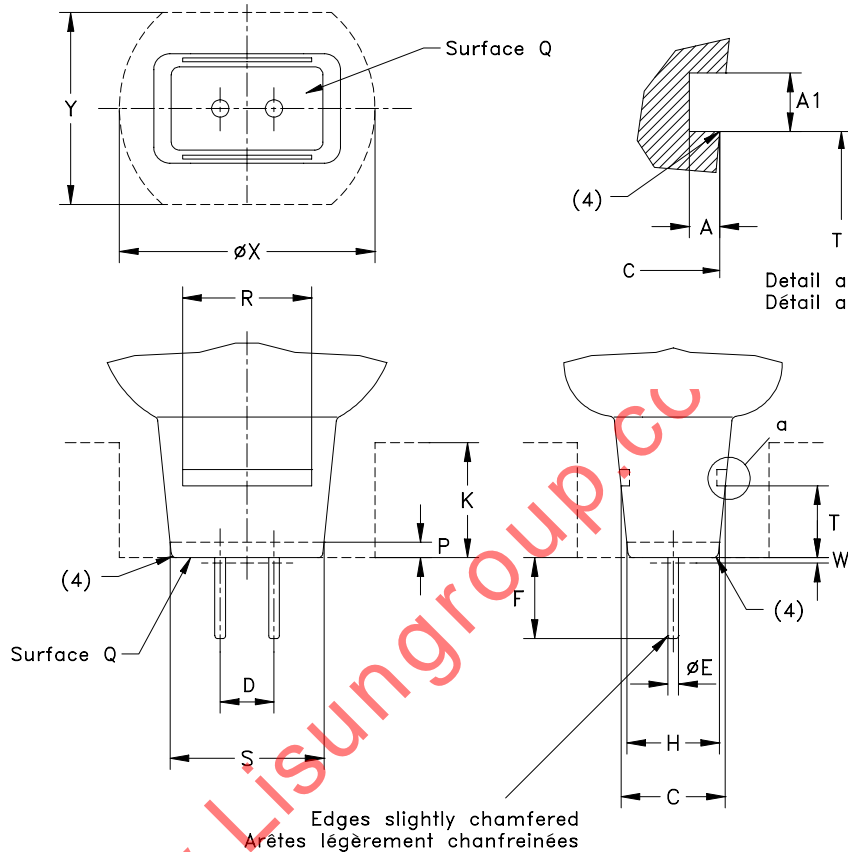
BI-PIN BASES
SOCLES A DEUX BROCHES
GU5.3



Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GU5.3, see sheet 7005-109.
 Pour les détails de la douille GU5.3, voir feuille 7005-109.



The International Electrotechnical Commission calls attention to the fact that it is claimed that the slotted base is the subject of patent rights owned by GE Lighting Limited.

Although these patents appear to cover the subject of parts of this standard sheet, the International Electrotechnical Commission takes no position with respect to their validity.

The patent owner has assured the International Electrotechnical Commission that he is willing to negotiate licences under these patents on reasonable and non-discriminatory terms and conditions to bona fide lamp manufacturers wishing to obtain such licences.

The patent holder's undertakings in this respect are on file with the International Electrotechnical Commission and licence details may be obtained from GE Lighting Limited whose address is:

La Commission Electrotechnique Internationale attire l'attention sur le fait qu'il est signalé que ce socle avec encoche(s) fait l'objet d'un brevet dont les droits appartiennent à la compagnie GE Lighting Limited.

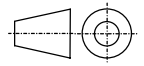
Bien que ces brevets semblent couvrir l'objet de cette publication de la CEI, la Commission Electrotechnique Internationale ne prend pas position quant à leur validité.

Le titulaire de ces brevets a donné l'assurance à la Commission Electrotechnique Internationale qu'il est disposé à négocier les licences à des conditions raisonnables et non discriminatoires aux fabricants de lampes de bonne foi qui souhaitent obtenir de telles licences.

Les assurances données par le titulaire du brevet à cet égard sont enregistrées à la Commission Electrotechnique Internationale et les éléments de la licence peuvent être obtenus auprès de la GE Lighting Limited dont l'adresse est:

GE Lighting Limited
 Technology Department
 Melton Road
 LEICESTER
 LE4 7PD
 United Kingdom

BI-PIN BASES
SOCLES A DEUX BROCHES

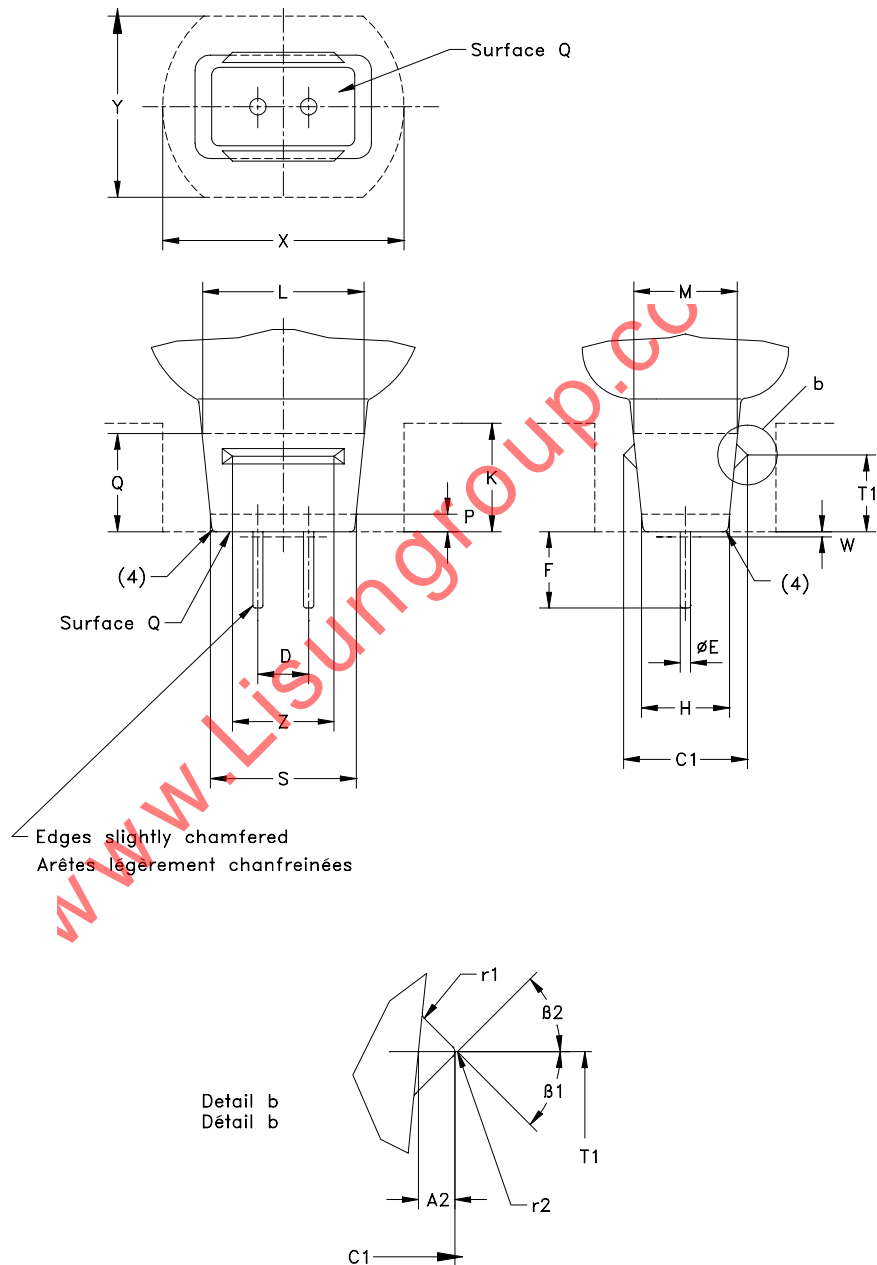


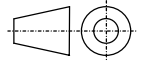
GU5.3

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Alternative base GU5.3 with retention bosses.
Socle de lampe GU5.3 alternatif avec des bossages de retenue.



BI-PIN BASES**SOCLES A DEUX BROCHES****GU5.3**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	0,4	--
A1 (5)	1,5	--
A2	0,9 (u.c.)	1,5
C (7)	9,87	11,5
C1	11,7	13,7
D	5,33	
E (2)	1,45	1,60
F	6,1	7,62
H (3)(7)	9,02	10,54
K (1)	14	
L (8)	--	18,5
M (7)(8)	--	12,0
P (3)	1,52	
Q (8)	12,5	
R (6)	17,1	--
S (3)	15,24	16,76
T	7,45	8,25
T1	7,6	8,4
W (2)	--	0,6
X (1)	25	
Y (1)	19	
Z	5,5	--
r1	--	0,5
r2	--	0,8
β1	43 °	47 °
β2	43 °	47 °

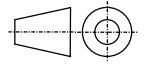
- (1) Dimensions K, X and Y delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
- (2) Within distance W, Emax does not apply. To be checked by means of gauge 7006-109.
- (3) Dimensions H and S are measured at distance P from surface Q.
- (4) Edges may be chamfered or rounded.
- (5) Dimension A1 shall be observed to a depth of 0,4 mm.
- (6) Slot length(s).
- (7) Dimensions C or M shall be equal to, or greater than H.
- (8) Dimensions L and M are measured at distance Q from surface Q

- (1) Les dimensions K, X et Y définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
- (2) A l'intérieur de la dimension W, Emax ne s'applique pas. A vérifier à l'aide du calibre 7006-109.
- (3) Les dimensions H et S sont mesurées à la distance P de la surface Q.
- (4) Les arêtes peuvent être chanfreinées ou arrondies.
- (5) La dimension A1 doit être observée à une profondeur de 0,4 mm.
- (6) Longueur(s) d'(es) encoche(s).
- (7) Les dimensions C ou M doivent être égales ou supérieures à H.
- (8) Les dimensions L et M sont mesurées à la distance Q de la surface Q.

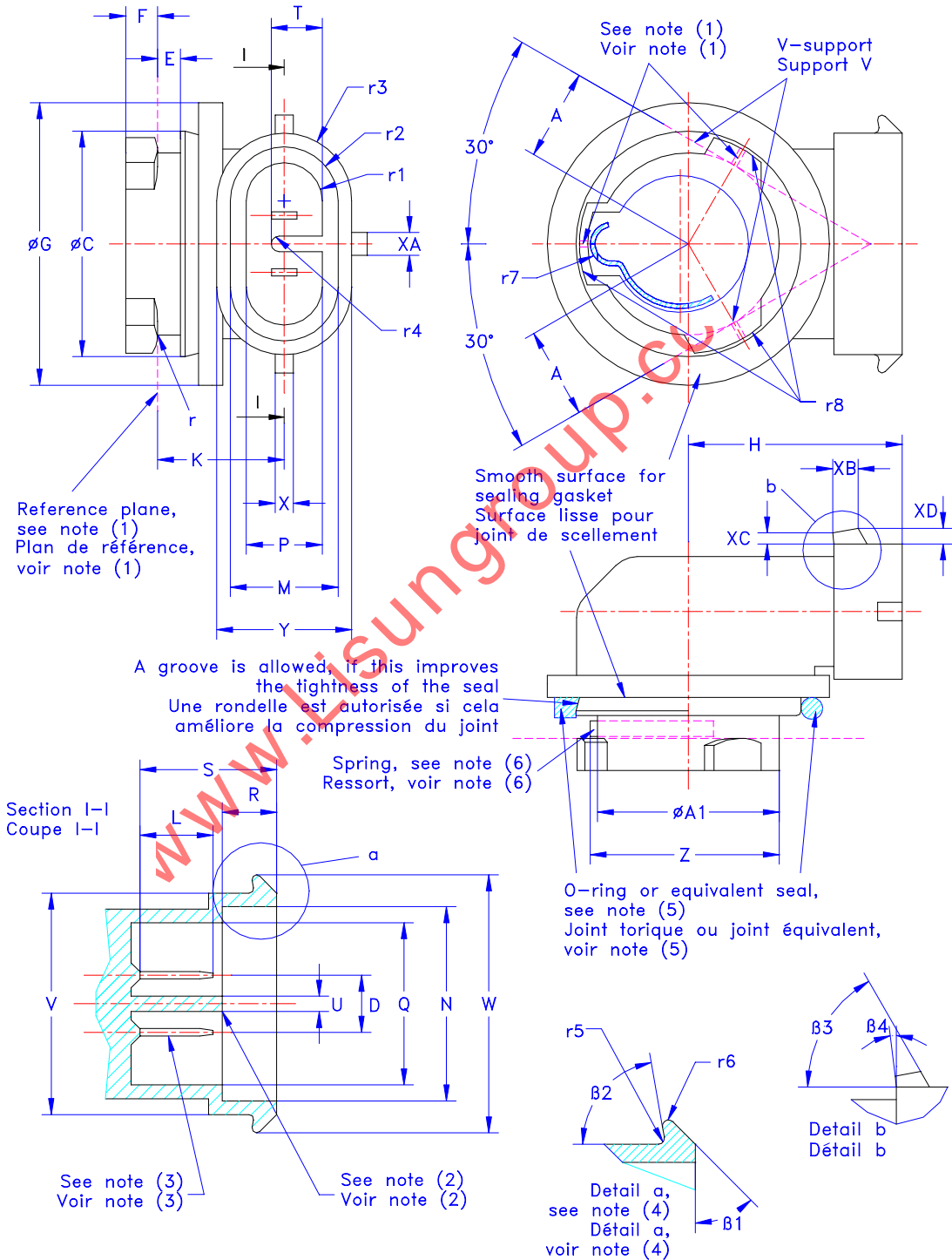
GAUGING: Bases GU5.3 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-109.

VERIFICATION: Les socles GU5.3 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-109.

CAPS
CULOTS
PGJ19



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
 For details of holders PGJ19, see sheet 7005-110.
 Pour les détails des douilles PGJ19, voir feuille 7005-110.



Only the PGJ19-1 cap is shown. For missing dimensions and different designations, see page 3/3.
 Seul le culot PGJ19-1 est représenté. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir page 3/3.

CAPS
CULOTS
PGJ19

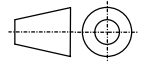
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (8)	9,5		Y	14,85	15,15
A1	--	19,0	Z	--	21,4 (7)
C	25,1	25,5	XA	2,4	2,6
D (9)	6,1		XB	2,7	2,9
E	3,0	--	XC	1,1	1,3
F	--	4,0	XD	1,6	1,8
G	31,4	31,6	r	--	0,2
H	--	24	r1	P/2	
K	14	15	r2	M/2	
L (3)	9,4	10,6	r3	Y/2	
M	11,75	12,05	r5	--	0,55
N	21,15	21,45	r6	--	0,55
P	8,2	8,5	r7 (6)	1,0	2,0
Q	17,65	17,95	r8	12,15	12,25
R	5,85	6,15	β 1	Approx. 45°	
S	15,85	16,15	β 2	Approx. 80°	
V	24,0	24,6	β 3	58°	62°
W	28,15	28,45	β 4	0	7°
X	1,85	2,15			

- (1) The reference plane shall consist of three planes, formed by the tops of the ramps, having widths between 1 mm and 2 mm. The "ramps" shall have lead-in angles to aid insertion of the cap into the lampholder.
- (2) The edges of the keys shall be radiused.
- (3) For all other dimensions of connector tab, see ISO 8092: 2.8 x 0.8 ON.
- (4) The hook(s) is (are) provided for holding the electrical connector in place.
- (5) For the calculation of the thickness of the seal, holder dimensions C and E shall be taken into account, together with the minimum force requirement of note (6).
- (6) The spring is intended to press the lamp in the V-support of the lampholder with a minimum force of 10 N (under consideration). The axial force, pressing the cap against the seal shall be applied after the spring has pushed the lamp into the V-support and shall be at least 5 N (under consideration). The spring is also intended for retention and should "click" over the holder retention indent.
- (7) Spring in rest position.
- (8) Dimension A defines the reference for the V-support. The cylinder with radius A need not be continuous over its full diameter and length. Its shape shall, with an exception for the spring, nowhere exceed a diameter of 19,1 mm.
- (9) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-.. (under consideration).

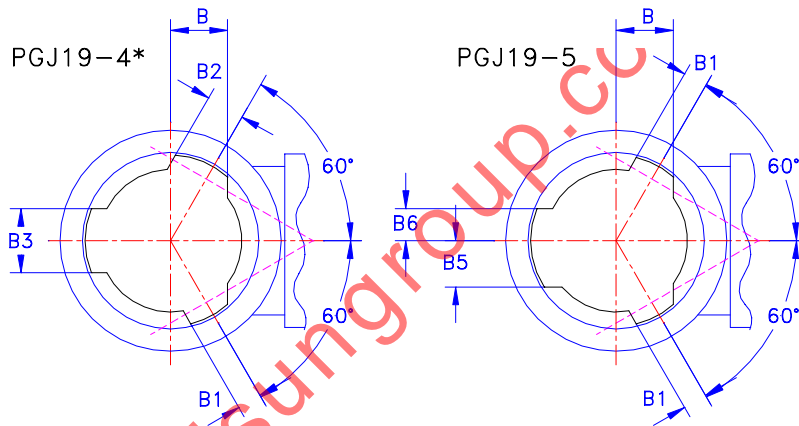
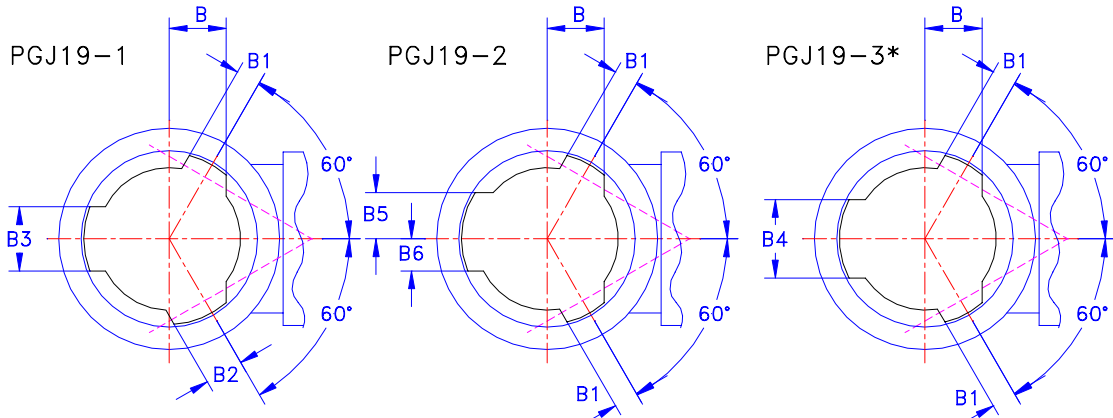
- (1) Le plan de référence doit être constitué à partir des trois plans formés par les sommets des décrochements ayant une largeur comprise entre 1 mm et 2 mm. Les décrochements doivent avoir un angle d'introduction pour faciliter l'introduction du culot dans la douille.
- (2) La ou les arêtes de la ou des clés doivent être arrondies.
- (3) Pour la languette de connexion, voir ISO 8092: 2,8 x 0,8 ON.
- (4) La ou les crochets sont destinés à tenir le connecteur électrique en place.
- (5) Pour le calcul de l'épaisseur du joint, on doit tenir compte des dimensions C et E de la douille ainsi que de la prescription de force minimum de la note (6).
- (6) Le ressort est prévu pour appuyer la lampe dans le support en V de la douille avec une force minimum de 10 N (à l'étude). La force axiale, appuyant le culot contre joint doit être appliquée après que le ressort ait poussé la lampe dans le support V et doit avoir une valeur minimale de 5 N (à l'étude). Le ressort est également prévu pour le maintien et il convient qu'il "clique" sur l'onglet de maintien de la douille.
- (7) Ressort en position de repos.
- (8) La dimension A définit la référence du support en V. Il n'est pas nécessaire que le cylindre de rayon A se poursuive au-delà du diamètre et de la longueur complète. Sa forme ne doit en aucun endroit, à l'exception du ressort, excéder un diamètre de 19,1 mm.
- (9) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-.. (à l'étude).

CAPS
CULOTS
PGJ19



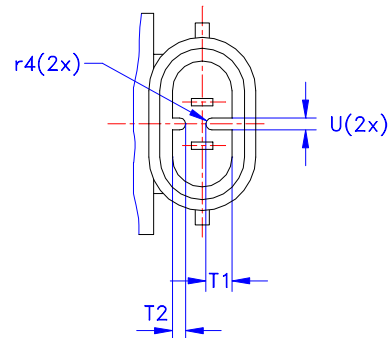
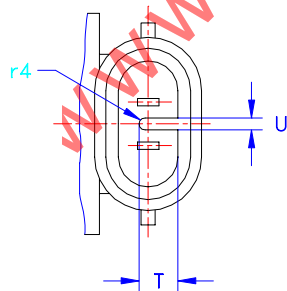
Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Connector side of caps PGJ19-1,
PGJ19-2 and PGJ19-3*
Vue de côté des connecteurs PGJ19-1,
PGJ19-2 et PGJ19-3*

Connector side of caps PGJ19-4* and
PGJ19-5
Vue de côté des connecteurs PGJ19-4*
et PGJ19-5



Dimension	Min.	Max.
B	7,8	8,0
B1	3,3	3,5
B2	5,3	5,5
B3	7,9	8,1
B4	9,9	10,1
B5	5,95	6,05
B6	3,95	4,05
T (1)	5,3	5,6
T1 (1)	3,5	3,8
T2 (1)	1,7	2,0
U (1)	1,55	1,85
r4	U/2	

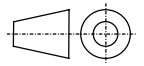
* Under consideration.
* A L'étude.

(1) Dimensions T, T1 and T2 define the heights of the keys whose widths is U.
(1) Les dimensions T, T1 et T2 définissent la hauteur des détrompeurs dont la largeur est U.

GAUGING: Caps PGJ19-1, PGJ19-2 and PGJ19-3* shall accept the cap "Go" gauge shown on sheet 7006-107. Caps PGJ19-4* and PGJ19-5 shall be rejected by gauge 7006-107.

VERIFICATION: Les culots PGJ19-1, PGJ19-2 et PGJ19-3* doivent accepter le calibre "Entre" de la feuille 7006-107. Les culots PGJ19-4* et PGJ19-5 doivent être rejetés par le calibre 7006-107.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P32d & PK32d



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders P32 and PK32, see sheet 7005-111.
 Pour les détails des douilles P32 et PK32, voir feuille 7005-111.

P32d

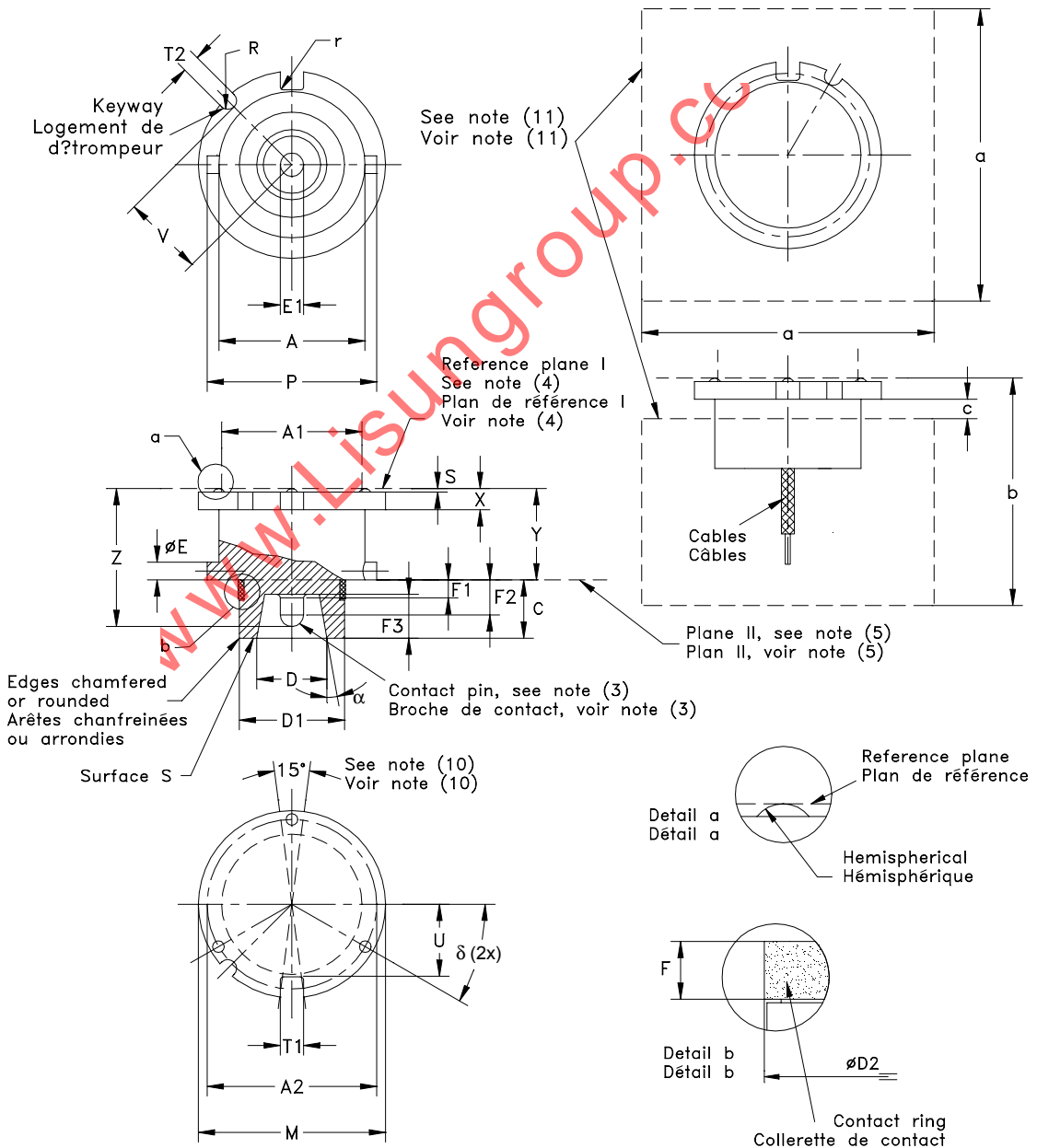
Only the P32d-1 cap is shown. For caps with different designation, see keyways on page 2/3.

Seul le culot P32d-1 est représenté.
 Pour les culots d'autres désignations, voir les logements des détrompeurs en page 2/3.

PK32d

Only the PK32d-4 cap is shown. For caps with different designation, see keyways on page 2/3.
 For missing dimensions see P32d-1.

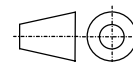
Seul le culot PK32d-4 est représenté. Pour les culots d'autres désignations, voir les logements des détrompeurs en page 2/3.
 Pour les dimensions manquantes, voir P32d-1.



PREFOCUS CAPS

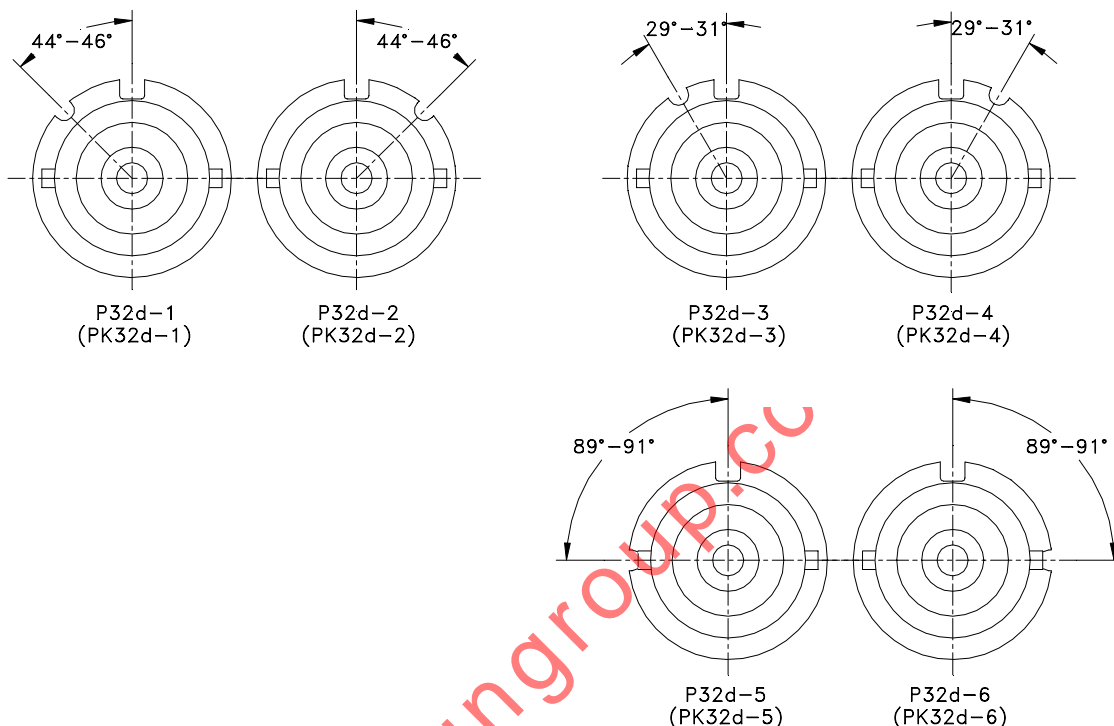
CULOTS PREFOCUS

P32d & PK32d



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

KEYWAYS
LOGEMENTS DES DETROMPEURS

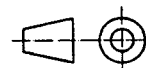
* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

Dimension	Min.	Max.
A (12)	24	25
A1 (7)	25	
A2*	28,5	29,5
C (8)	9,5	10,2
D	11,9	12,1
D1	17,9	18,1
D2	17,9 10,	18,1
E	2,95	3,0
E1(1)(2)(3)	3,8	4,0
F (5)(8)	3,7	4,1
F1 (1)(8)	--	3,5
F2 (1)(8)	7,5	--
F3	6,8	7,2
M (9)	31,8	32
P	28,7	--
R	$\frac{1}{2}T2$	
S (4)	0,2	0,5
T1	4	4,1
T2	2,9	3,1
U	A/2	13
V	--	14
X	2,7	3
Y (6)	14,7	--
Z	24,0	25,5
a (11)	45	
b (11)	35	
c (11)(12)	3	
r	--	0,3
α	9 °	11 °
δ^*	29° 30'	30° 30'

- (1) The contact pin shall comply with dimension E1 over the distance delineated by dimensions F1 and F2.
Contact shall be made along the cylindrical part of the contact pin.
- (2) The end of the contact pin shall be chamfered or rounded.
- (3) The end of the contact pin on the finished lamp shall not project beyond surface S.
- (4) Reference plane I is determined by the tops of the three bosses. Reference plane I is intended for the lampholder.
- (5) Plane II is a plane parallel to reference plane I, tangent to the lower surface of the two "bayonet" pins.
- (6) Dimension Y is not applicable to PK32d caps.
- (7) Dimension A1 delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.
- (8) Dimensions C, F, F1 and F2 are measured from plane II.
- (9) Manufacturing techniques shall not create irregularities on the surface of the cylinder with diameter M which protrude beyond Mmax. Such irregularities may be smaller than Mmin., but not in the areas of the keyways nor in the supporting areas (V-block area; see holder sheet).
- (10) Indents in the contact ring are allowed in these areas only, with the restriction that D2max. shall not be exceeded.
- (11) When caps PK32d are equipped with an additional starting device, the maximum outline for such a built-in starting device is given by dimensions a, b and c. The position of the cable outlets is left free, but they shall not interfere with dimension c.
- (12) Dimension A is applicable in the area bounded by dimension c.

	PREFOCUS CAPS CULOTS PREFOCUS P32d & PK32d	Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>* Ces dimensions ne s'appliquent qu'au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) La broche de contact doit se conformer à la dimension E1 tout au long de la distance définie par les dimensions F1 et F2. Le contact doit s'effectuer sur la longueur de la partie cylindrique de la broche de contact. (2) L'extrémité de la broche de contact doit être chanfreinée ou arrondie. (3) L'extrémité de la broche de contact de la lampe terminée ne doit pas saillir au-delà de la surface S. (4) Le plan de référence I est défini par les sommets des trois bossages. Ce plan de référence est destiné à la douille. (5) Le plan II est un plan parallèle au plan de référence I, tangent à la surface inférieure des deux ergots "baïonnette". (6) La dimensions Y ne s'applique pas aux culots PK32d. (7) La dimension A1 définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties rigides de la douille et/ou du luminaire. (8) Les dimensions C, F, F1 et F2 sont mesurées depuis le plan II. (9) Les techniques de fabrication ne doivent pas créer des irrégularités sur la surface du cylindre de diamètre M. Si ces irrégularités existent, elles ne doivent pas dépasser la dimension Mmax. Elles peuvent être inférieures à Mmin., sauf dans les zones des logements des détrompeurs et dans les zones d'appui (blocs en "V"; voir feuille de la douille). (10) Les indentations à la collerette de contact ne sont admises que dans ces zones et à condition que la dimension D2max. ne soit pas dépassée. (11) Lorsque les culots PK32d sont dotés d'un dispositif d'amorçage additionnel, l'encombrement maximum d'un tel dispositif intégré est donné par les dimensions a, b et c. La position de la sortie de câble est laissée libre pourvu qu'elle n'interfère pas avec la dimension c. (12) La dimension A est applicable dans la zone délimitée par la dimension c. <p>GAUGING: Caps P32d and PK32d shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-.. (under consideration). VERIFICATION: Les culots P32d et PK32d doivent satisfaire aux essais des calibres représentés sur les feuilles 7006-.. (à l'étude).</p>		
7004-111-2		
		IEC 60061-1 CEI 60061-1

CAPS
CULOTS
S14

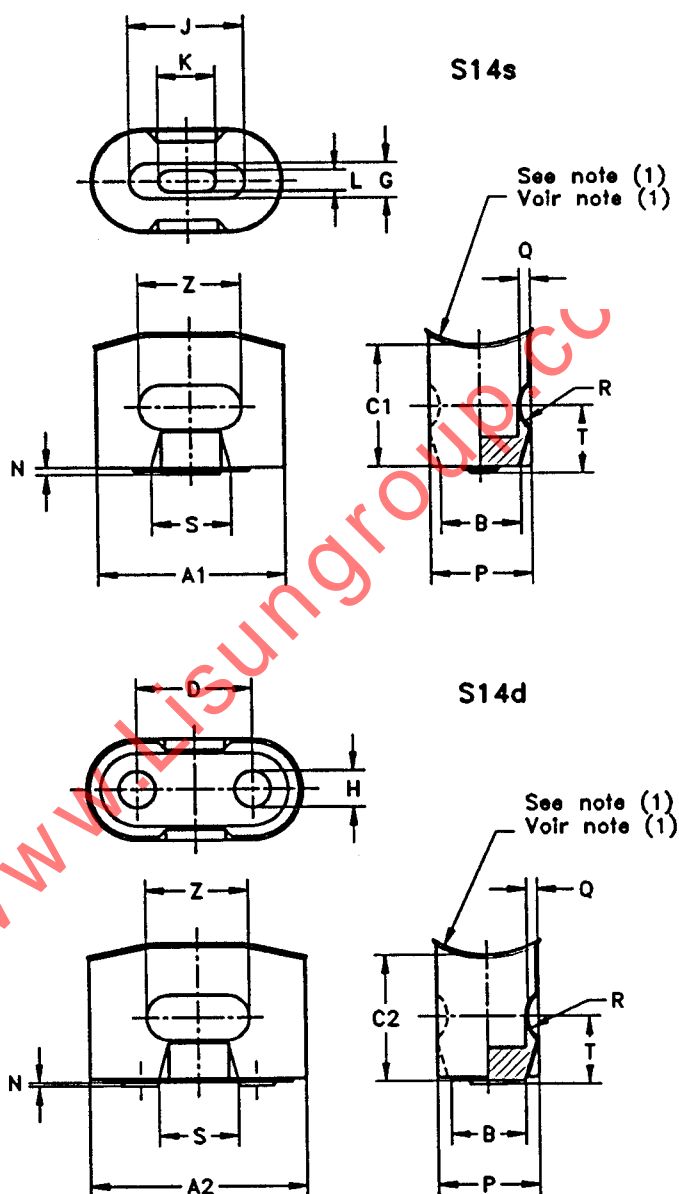


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

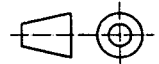
For details of holders S14, see sheet 7005-112.
Pour les détails des douilles S14, voir feuille 7005-112.



For finished lamps, the creepage distance over insulation between the contact(s) and the metal shell shall be not less than 2 mm.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm entre le ou les contacts et la chemise métallique.

CAPS
CULOTS
S14



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A1	25,5	26,1
A2	29,3	30,3
B*	10,5	11,5
C1	16,5	-
C2	17,5	-
D	15,8	16,2
G*	-	4,6
H*	-	5,1
J*	-	16,7
K*	7,2	8,2
L*	Approx. 3,2	
N	0,5	-
P	13,5	14,0
Q	1,5	2,2
R	3,5	4,5
S	11,0	-
T (2)	8,5	10,5
Z	13,0	-

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

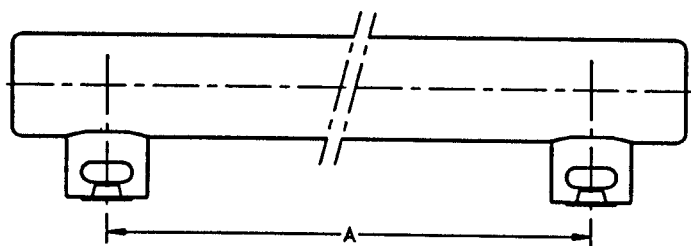
- (1) Depends on lamp construction.
(2) With solder.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Depend de la construction de la lampe.
(2) Avec soudure.

CAPS S14s ON FINISHED LAMPS - CULOTS S14s SUR LAMPES TERMINÉES

Nominal mounting distance Distance nominale de montage A	Min. (3)	Max.
241	240	242
441	440	442
941	940	942



(3) In France the minimum mounting distances are 239, 439 and 939 mm respectively.

Without using undue force, the two caps on the finished lamp shall pass simultaneously through a slot, 14,5 mm - 0,02 mm** in width and with a minimum length of (A + A1max).

** The tolerance applies only to the two end areas of the slot, having a length of A1max, the centres of which are situated at nominal mounting distance A.

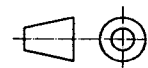
(3) En France les distances minimales de montage sont de 239, 439 et 939 mm respectivement.

Les deux culots d'une lampe terminée doivent passer simultanément, sans effort excessif, à travers une fente d'une largeur de 14,5 mm - 0,02 mm** et d'une longueur minimale de (A + A1max).

** La tolérance s'applique uniquement aux deux zones d'extrémité de la fente ayant une longueur de A1max et dont la distance entre leurs centres est égale à la distance nominale de montage A.

BI-PIN LAMP BASE
SOCLE DE LAMPE A DEUX BROCHES

GU7

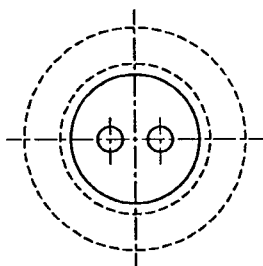


Page 1/2

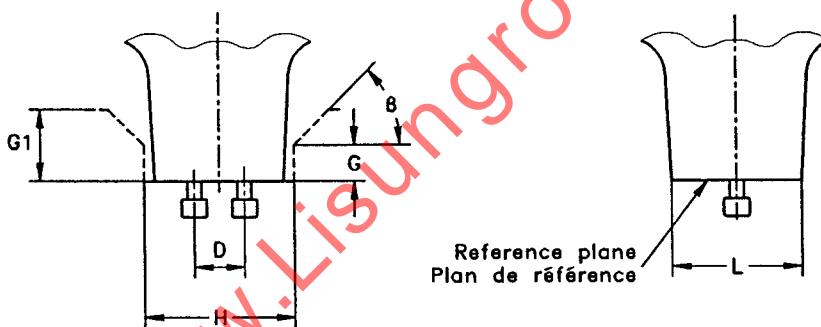
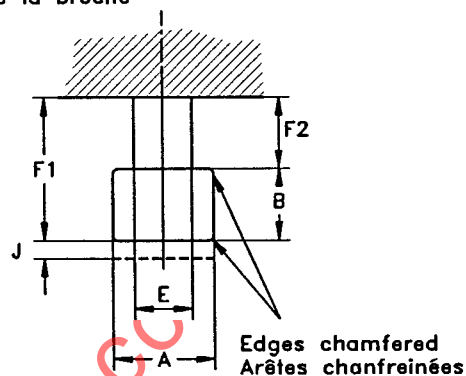
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GU7, see sheet 7005-113.
Pour les détails de la douille GU7, voir feuille 7005-113.



Pin detail
Détail de la broche



Dimension	Min.	Max.
A	3,4	3,6
B	2,4	2,7
D (1)	7,0	
E	1,6	2,1
F1	--	5,4
F2	2,4	--
G (2)	6	
G1 (2)	12	
H (2)	20	
J (3)	--	0,9
L	17,5	19,0
B	45°	

(1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-113.

(2) Dimensions G, G1 and H delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.

(3) Allowance for soldering or welding.

(1) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-113.

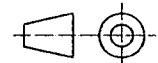
(2) Les dimensions G, G1 et H définissent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace susceptible d'être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.

(3) Espace prévu pour soudure au chalumeau ou électrique.

	BI-PIN LAMP BASE SOCLE DE LAMPE A DEUX BROCHES GU7	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning the lamp base given in this standard sheet.</p> <p>The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.</p> <p>The holder of this patent has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC.</p> <p>Information may be obtained from:</p> <p style="margin-left: 40px;">GE LIGHTING Ltd Technology Department Melton Road Leicester LE4 7PD United Kingdom</p> <p>Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.</p> <p>La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant le socle de lampe traité dans la présente feuille de norme.</p> <p>La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété.</p> <p>Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI.</p> <p>Des informations peuvent être obtenues auprès de:</p> <p style="margin-left: 40px;">GE LIGHTING Ltd Technology Department Melton Road Leicester LE4 7PD United Kingdom</p> <p>L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.</p>		
7004-113-1		

CAP AND END OF LAMP
CULOT ET EXTREMITE DE LA LAMPE

Fc2

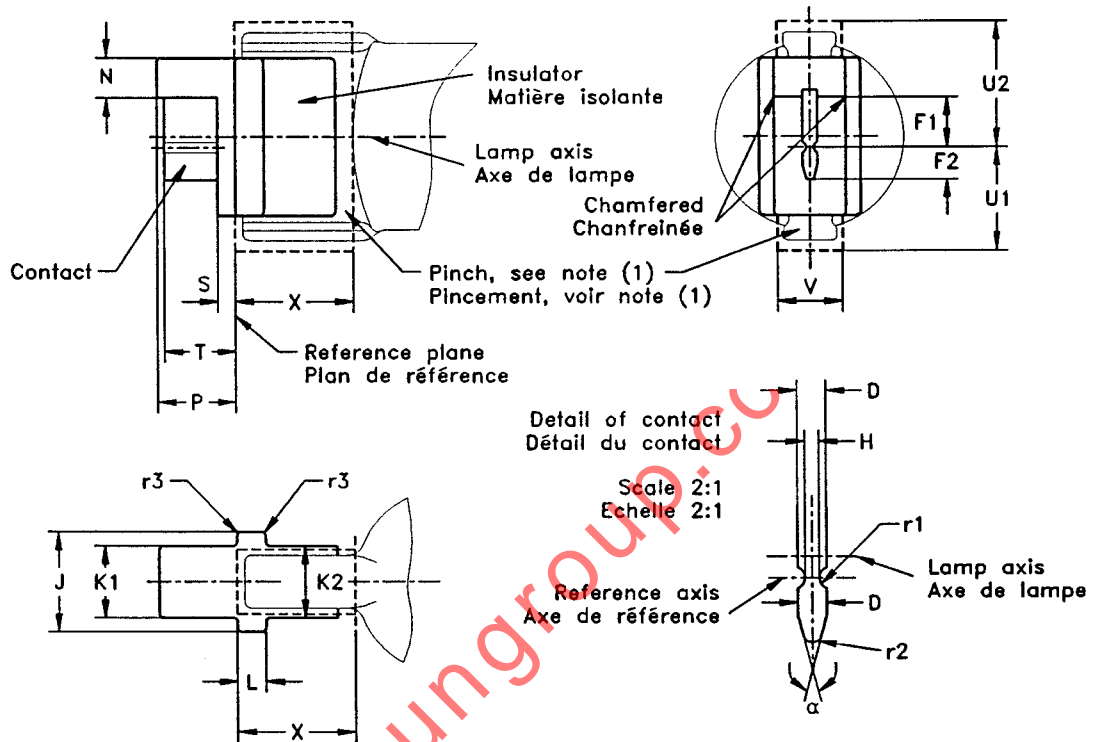


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders Fc2, see sheet 7005-114.
Pour les détails des douilles Fc2, voir feuille 7005-114.



Dimension	Min.	Max.
D	1,8	2,2
F1	6,5	7,5
F2	4,3	4,7
H	Nom. 1	
J	13,5	14,5
K1 (3)	9,7	10,3
K2 (3)	--	10,3
L	3,8	4,2
N* (4)	3,3	--
P	--	11,3
S	--	2,3
T	10,5	P
U1 (1)(2)	15	
U2 (1)(4)	18	
V (1)	10,3	
X (1)	16,5	--
r1	0,7	0,9
r2*	0,4	0,6
r3*	0,6	1
alpha*	25°	35°

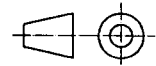
* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

* Ces dimensions sont uniquement prévues pour la conception du culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) The pinch of the lamp within dimension X shall not protrude from a rectangular box with dimensions U1, U2 and V.
- (2) The underside of the insulating part of the cap shall not protrude from the underside of the box (dimension U1).
- (3) Alignment of the two caps on a finished lamp is checked by means of the alignment gauge shown on sheet 7006-114.
- (4) Dimension N shall not exceed U2.

- (1) Les dimensions du pincement de la lampe, à l'intérieur de la dimension X, ne doivent pas dépasser au-delà du gabarit rectangulaire de dimensions U1, U2 et V.
- (2) Le dessous de la partie isolante du culot ne doit pas dépasser au-delà de la partie inférieure du gabarit (dimension U1).
- (3) L'alignement des deux culots sur une lampe terminée est vérifié à l'aide du calibre pour la vérification de l'alignement indiqué sur la feuille 7006-114.
- (4) La dimension N ne doit pas excéder U2.

CAP
CULOT
W4.3x8.5d

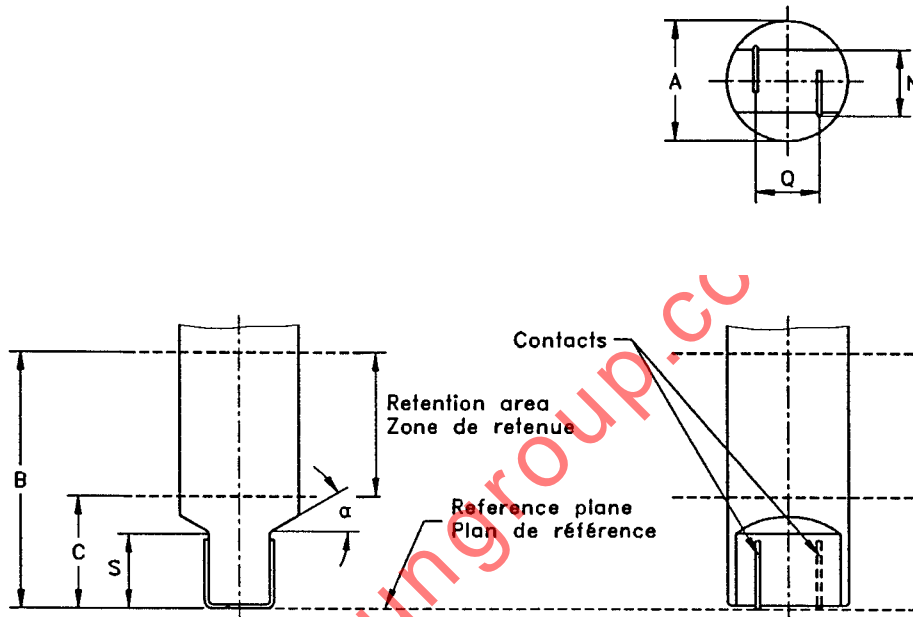


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder W4.3x8.5d, see sheet 7005-115.
Pour les détails de la douille W4.3x8.5d, voir feuille 7005-115.



* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Only applicable within dimension B.
- (2) Need not be continuous.
- (3) May reach .. mm (under consideration) in the retention area on condition that when applying a force of .. N (under consideration) the limit for Amax is complied with.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la conception du culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) S'applique uniquement le long de la dimension B.
- (2) La continuité n'est pas requise.
- (3) Peut atteindre .. mm (à l'étude) dans la zone de retenue pourvu que la limite pour Amax soit respectée lorsqu'on applique une force de .. N (à l'étude).

Dimension	Min.	Max.
A (1)	8,2 (2)	8,5 (3)
B*	17,5	
C*	7,5	
N*	4,3	
Q*	4,2	
S	4,8	5,3*
α	29°	--

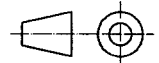
GAUGING: When used on double-ended lamps, the alignment of the cap planes which carry the contacts is checked within dimension S with an alignment gauge having two opposite parallel slots each 4,85 mm - 0,02 mm (under consideration) wide.

VERIFICATION: Lorsque le culot est utilisé dans les lampes à deux extrémités, l'alignement des plans contenant les contacts est vérifié sur la dimension S à l'aide d'un calibre d'alignement ayant deux fentes parallèles opposées d'une largeur de 4,85 mm - 0,02 mm (à l'étude).

SCREW CAP

CULOT A VIS

EZ10

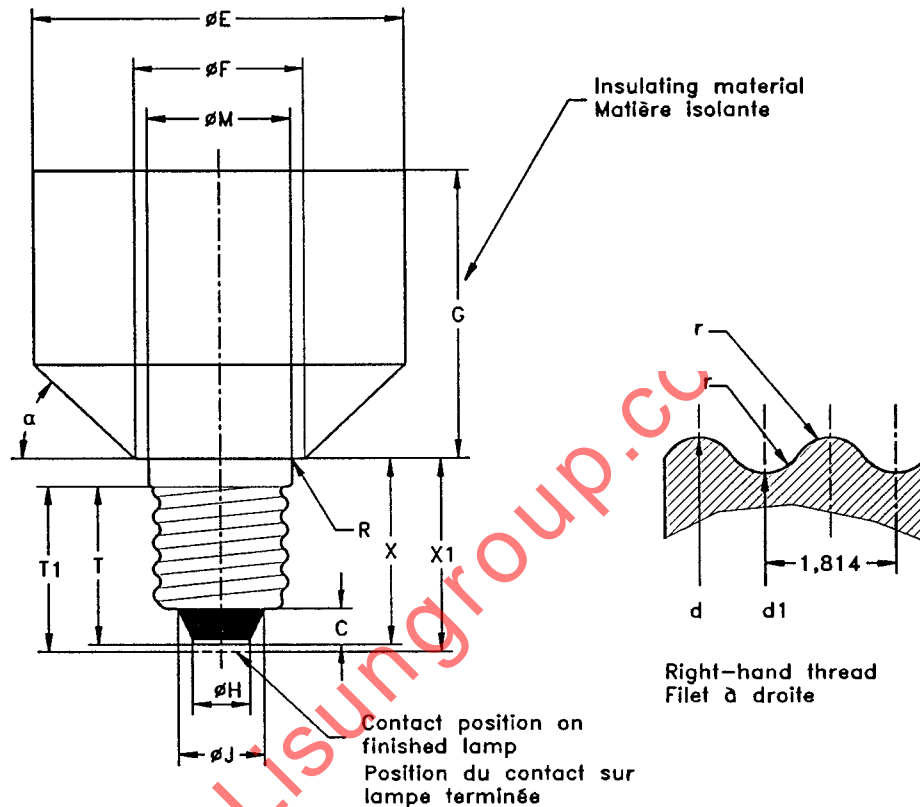


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder EZ10, see sheet 7005-116.
Pour les détails de la douille EZ10, voir feuille 7005-116.



On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 1,5 mm.
Sur les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 1,5 mm.

Dimension	Min.	Max.
C	2,5	--
E	--	26
F	13,49 (4)	(u.c.)
G	--	20
H*	3,5	4,37 (5)
J	--	6,6*
M	--	9,91
R	--	0,5
T (1)	9,5	--
T1 (2)	9,5	--
X	11,69	12,8
X1	--	13,5
d	9,27(3)	9,53
d1	--	8,51
r	0,531	
α	Nom. 43°	

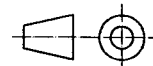
* These dimensions are for cap design only and are not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimension "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective screw thread.
- (2) Dimension "T1" is the distance from the contact plate on the finished lamp to the completion of the effective thread.
- (3) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-28E.
- (4) Dimension Fmin is one of the measures taken to prevent operation in lampholders E11.
- (5) This value is reduced to 4,0 mm for new design.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la conception du culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) La dimension "T" s'entend depuis la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (2) La dimension "T1" s'entend depuis la plaquette de contact de la lampe terminée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-28E.
- (4) La dimension Fmin est une des mesures prises pour empêcher le fonctionnement dans les douilles E11.
- (5) Cette valeur est réduite à 4,0 mm pour le nouveau modèle.

CAP
CULOT
G17.5t-1

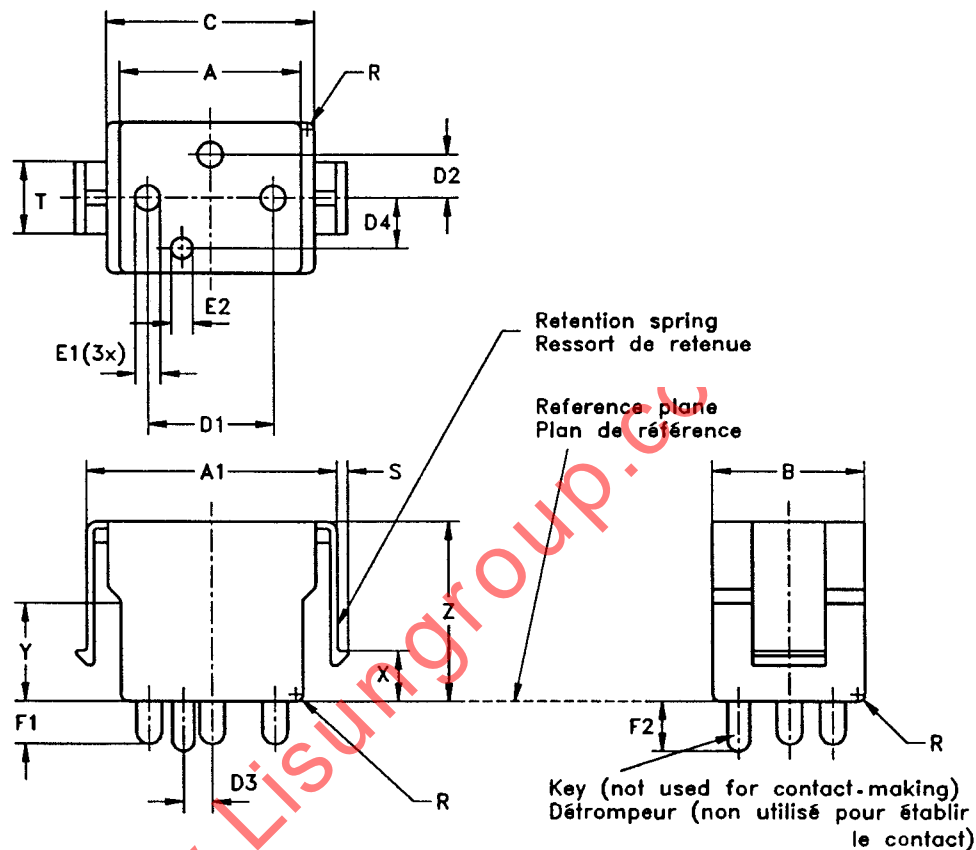


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder G17.5t-1, see sheet 7005-117.
Pour les détails de la douille G17.5t-1, voir feuille 7005-117.



Dimension	Min.	Max.
A	--	25,3
A1 (2)	35,0	35,5
A1 (3)	--	31
B	20	21
C	--	29
D1	17,5 (1)	
D2	6 (1)	
D3	4 (1)	
D4	7 (1)	
E1 (4)	3,5	3,65
E2	2,7	3,0
F1	5,5	6,5
F2	7,5	8,0
R	1	-
S	1,3	1,7
T	9,5	10
X	6,8	7
Y	14	--
Z	Nom. 27	

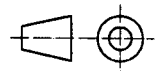
The pin ends and the key end shall be slightly chamfered or rounded in order to assist in their entry in the lampholder.

- (1) To be checked by means of gauge 7006-... (under consideration).
- (2) Measured with catches at rest position. This dimension is measured at distance X from the reference plane.
- (3) Measured at distance X from the reference plane, with catches symmetrically pressed inwards, without using undue force to allow lamp insertion.
- (4) Applies to all contact pins

Les extrémités des broches et du détrompeur doivent être légèrement chanfreinées ou arrondies de façon à faciliter leur insertion dans la douille.

- (1) A vérifier avec le calibre selon 7006-... (à l'étude).
- (2) Mesurée avec les cliquets en position de repos. Cette dimension est mesurée à la distance X du plan de référence.
- (3) Mesurée à la distance X du plan de référence et avec les cliquets serrés de façon symétrique vers l'intérieur, sans force excessive, pour permettre l'insertion de la lampe.
- (4) S'applique à toutes les broches de contact.

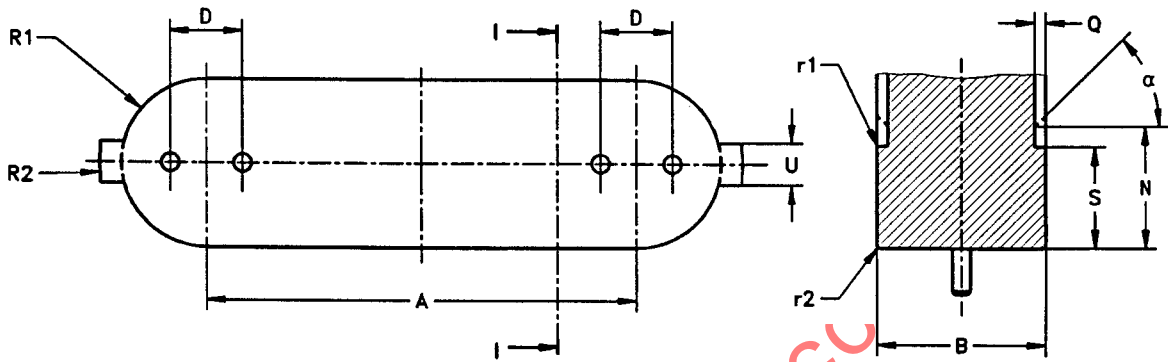
CAP
 CULOT
 2G10



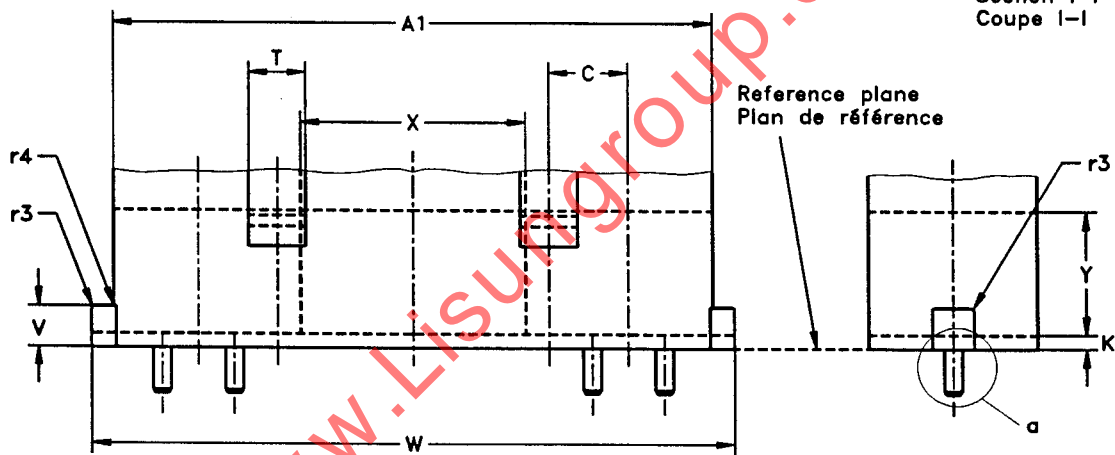
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders 2G10, see sheet 7005-118.
 Pour les détails des douilles 2G10, voir feuille 7005-118.

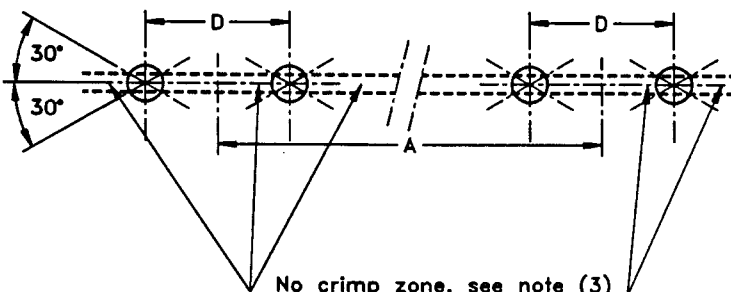
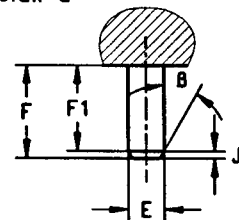


Section I-I
 Coupe I-I



Reference plane
 Plan de référence

Detail a
 Détail a



No crimp zone, see note (3)
 Zone sans indentations, voir note (3)

CAP
CULOT
2G10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

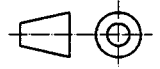
Dimension	Min.	Max.
A (6)	60	
A1 (1)	83,1	83,7
B (1)	23,2	23,6
C	10,8	11,2
D (5)	10	
E (2)(5)	2,29	2,67
F (5)	6,0	6,8
F1	5,5	--
J*	0,4	--
K (1)	2,0	
N (4)*	17,0	--
Q (4)(5)*	1,5	--
R1	B/2	
R2	W/2	

Dimension	Min.	Max.
S (4)(5)*	14,0	14,4
T (4)*	7,0	--
U	5,6	6,0
V	5,6	6,0
W	89,1	89,7
X (1)*	31,5	
Y (1)*	17,2	--
r1 (5)*	0,3	0,5
r2 (5)*	0,2	0,5
r3 (7)*	--	0,4
r4*	--	0,1
α (4)(5)*	45°	
β *	Approx. 30°	

- * These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.
* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Dimension Y denotes the minimum length over which both the minimum and maximum limits of dimensions A1 and B shall be observed. Local recesses are allowed provided that they do not influence the side-way stability of the lamp in the holder. Below dimension Y (dimension K) only the maximum limits for dimensions A1 and B apply. Within dimension X only the maximum limit for dimension B applies.
- (2) On unmounted caps $E_{max} = 2,44$ mm.
- (3) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the angles of 30° to the plane through the centre lines of the pins (see drawing). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to the plane through the centre lines of the pins shall be not less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.
- (4) Dimensions N, S and α define the minimum length of the notch over which dimensions Q and T apply. The maximum length of the notch is not specified and the notch could run up to the top of the cap.
- (5) Dimensions Q, S, r1, r2min and α apply within dimension T (width of the notch). Outside dimension T, only the limit for dimension r2max applies.
- (6) Dimension A denotes the centreline spacing of the two pairs of pins.
- (7) A chamfer of approximately 0,4 mm is allowed.
- (8) The combined displacement and the diameter of the pins, the minimum and maximum diameter of the individual pins, and the minimum and maximum pin lengths are checked by the "Go" and "Not Go" gauge for caps 2G10 on finished lamps shown on sheet 7006-118.
- (1) La dimension Y définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale des dimensions A1 et B doivent être respectées. Des évidements locaux sont admis à condition qu'ils n'influencent pas la stabilité latérale de la lampe dans la douille. Les limites maximales pour les dimensions A1 et B s'appliquent seulement au-dessous de la dimension Y (dimension K). La limite minimale pour la dimension B s'applique seulement à l'intérieur de la dimension X.
- (2) $E_{max} = 2,44$ mm sur les culots non montés.
- (3) Les indentations et les rainures à la surface des broches sont permises à condition qu'elles ne s'étendent pas à la partie du rayon de la broche délimitée par les angles de 30° de part et d'autre du plan passant par les axes des broches (voir figure). Le diamètre des broches mesuré dans la direction perpendiculaire au plan passant par les axes des broches ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle à la face du culot.
- (4) Les dimensions N, S et α définissent la longueur minimale de l'encoche le long de laquelle s'appliquent les dimensions Q et T. La longueur maximale de l'encoche n'est pas spécifiée et l'encoche pourrait s'étendre jusqu'au sommet du culot.
- (5) Les dimensions Q, S, r1, r2min et α s'appliquent à l'intérieur de l'épaisseur de l'encoche (dimension T). A l'extérieur de la dimension T, seule s'applique la limite pour la dimension r2max.
- (6) La dimension A définit l'écartement entre les axes des deux paires de broches.
- (7) Un chanfrein d'approximativement 0,4 mm est permis.
- (8) Le déplacement combiné et le diamètre des broches, le diamètre minimal et maximal de chaque broche, et la longueur minimale et maximale des broches sont vérifiés à l'aide du calibre "Entre" et "N'entre pas" pour les culots 2G10 sur les lampes terminées selon la feuille 7006-118.

BI-PIN CAP
CULOT A DEUX BROCHES
GY22

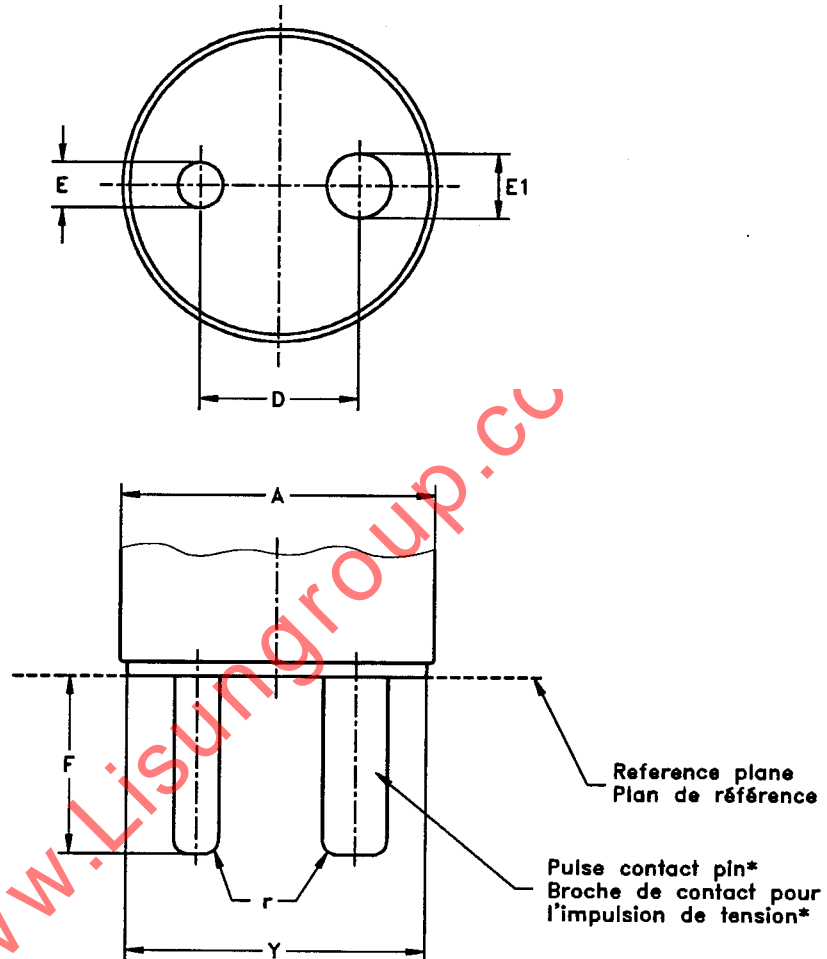


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GY22, see sheet 7005-119.
Pour les détails de la douille GY22, voir feuille 7005-119.



* If these caps are used for lamps requiring a high-voltage starting pulse, the pulse shall be applied to this contact pin.

- (1) Dimensions E, E1 and F, the combined displacement and diameter of the pins and the contour of the cap above the reference plane shall be checked by the gauge shown on sheet 7006-119.
- (2) Grooves in the pins as shown for the two pins of the G22 cap are allowed. See dimensions G, M and P on sheet 7004-75.
- (3) A lead-in chamfer is also allowed.

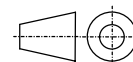
Dimension	Min.	Max.
A	--	47,2
D (1)	22,22	
E (1)(2)	6,3	6,4
E1 (1)(2)	9,0	9,1
F (1)	24,9	26,55
Y	41	--
r (3)	1	E/2

* Si ces culots sont utilisés pour des lampes nécessitant une impulsion de tension d'amorçage élevée, la surtension doit être appliquée à cette broche de contact.

- (1) Les dimensions E, E1 et F, l'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches et le contour du culot au-dessus du plan de référence doivent être vérifiés à l'aide du calibre selon la feuille 7006-119.
- (2) Des rainures sur les broches sont admises, telles que celles représentées pour les deux broches du culot G22. Voir cotes G, M et P sur la feuille 7004-75.
- (3) Un chanfrein de guidage est également admis.

BI-PIN LAMP BASE

SOCLE DE LAMPE A DEUX BROCHES



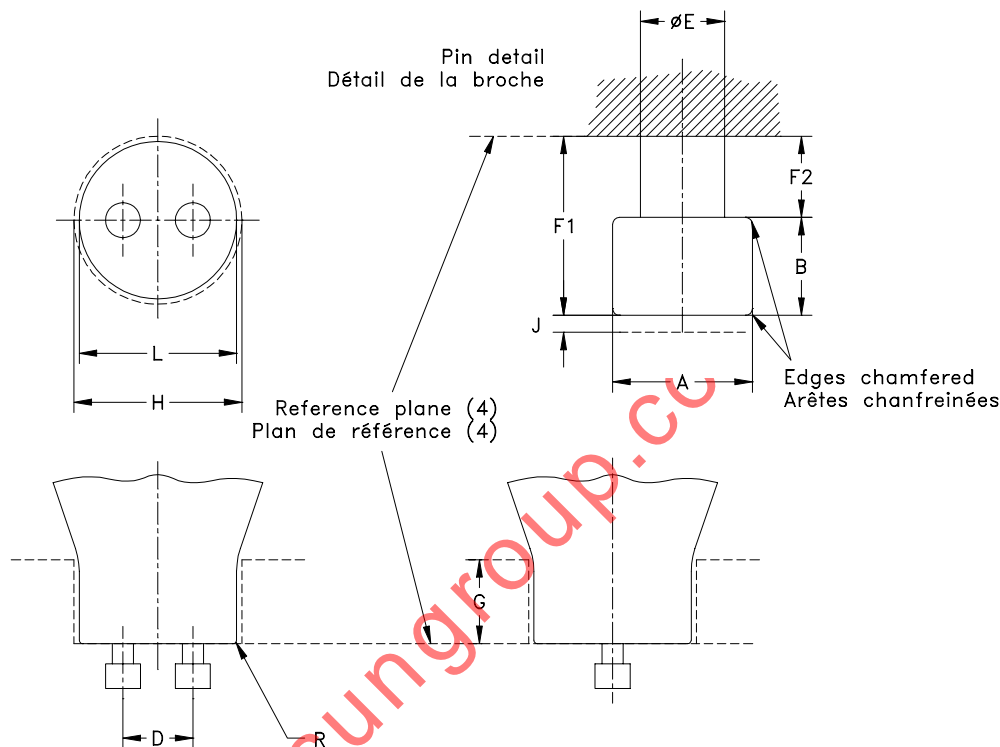
GZ10

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GZ10, see sheet 7005-120.
Pour les détails de la douille GZ10, voir feuille 7005-120.



- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-120.
- (2) Dimensions G and H delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
- (3) Allowance for soldering or welding.
- (4) The reference plane is determined by supporting bosses or by a continuous surface. The location of the supporting bosses, if any, shall be such that they do not interfere with the apertures at the reference plane of the holder.
- (5) This value is for future base design and is not to be gauged on the finished lamp.
- (6) This value for R_{max} applies when dimension L is at the minimum value. If dimension L exceeds the minimum value, R_{max} may be increased accordingly.
- (7) Diameter L need not be continuous.

- (1) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-120.
- (2) Les dimensions G et H définissent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace susceptible d'être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
- (3) Espace prévu pour soudure au chalumeau ou électrique.

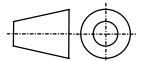
Dimension	Min.	Max.
A	4,9	5,1
B	2,9	3,1
D (1)	10	
E	--	3,1
F1	--	6,4
F2	2,9	--
G (2)	12	
H (2)	22,6	
J (3)	--	0,6
L (7)	21 (5)(6)	(2)
R	--	0,5 (6)

- (4) Le plan de référence est déterminé par les bossages portants ou par une surface continue. La position des bossages portants, s'il y en a, doit être telle qu'elle n'interfère pas avec les ouvertures sur le plan de référence de la douille.
- (5) Cette valeur est destinée à l'esthétique des futurs socles, et n'est pas contrôlée avec les calibres sur la lampe finie.
- (6) Cette valeur de R_{max} s'applique lorsque la dimension L est à une valeur minimale. Si la dimension L est supérieure à la valeur minimale, R_{max} peut être augmenté en conséquence.
- (7) Le diamètre L n'est pas nécessairement continu.

GAUGING: Bases GZ10 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-120.

VERIFICATION: Les socles GZ10 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-120.

BI-PIN LAMP BASE
SOCLE DE LAMPE A DEUX BROCHES
GU10

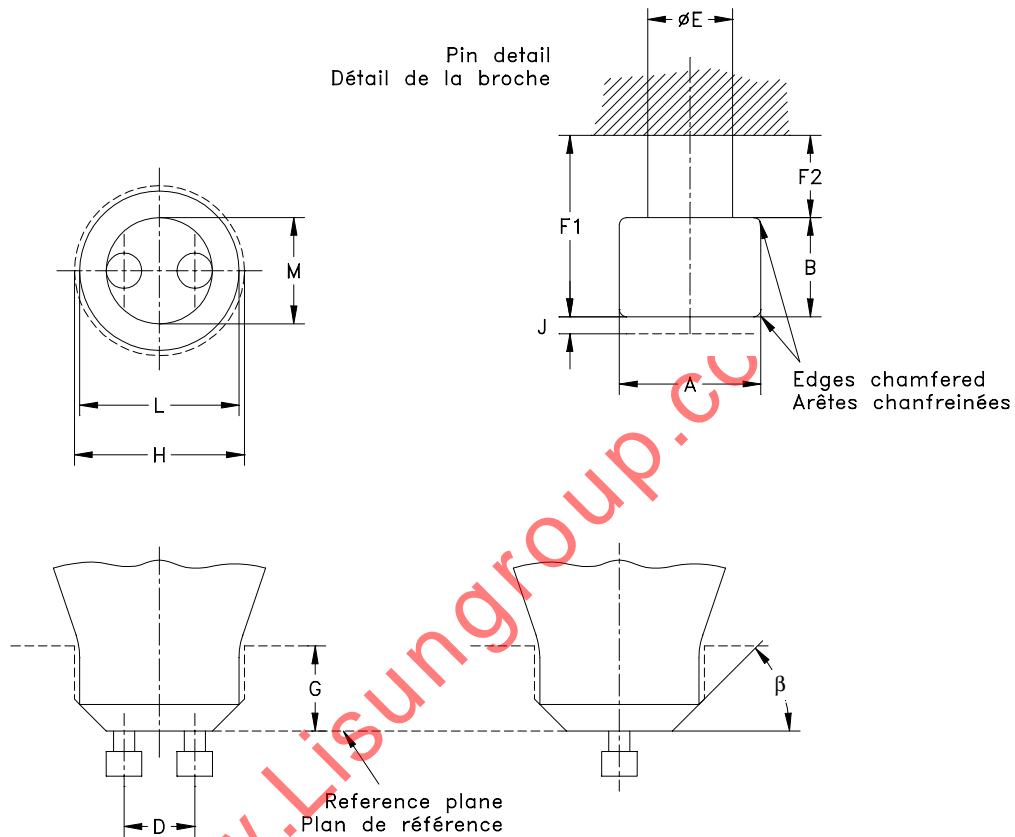


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GU10, see sheet 7005-121.
Pour les détails de la douille GU10, voir feuille 7005-121.



- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-121.
- (2) Dimensions G, H and β delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
- (3) Allowance for soldering or welding

Dimension	Min.	Max.
A	4,9	5,1
B	2,9	3,1
D (1)	10	
E	--	3,1
F1	--	6,4
F2	2,9	--
G (2)	12	
H (2)	22,6	
J (3)	--	0,6
L	21,5	(2)
M	14	16
β	44 °	46 °

- (1) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-121.
- (2) Les dimensions G, H et β définissent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace susceptible d'être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
- (3) Espace prévu pour soudure au chalumeau ou électrique.

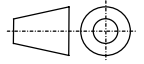
GAUGING: Bases GU10 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-121.

VERIFICATION: Les culots GU10 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre selon la feuille 7006-121.

BASE

SOCLE

G8.5

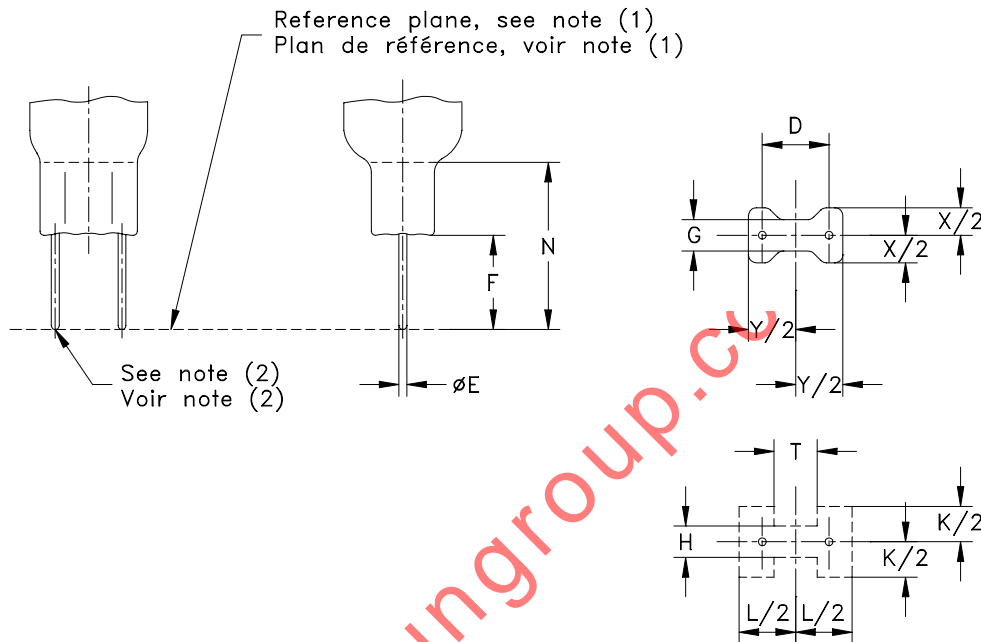


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder G8.5, see sheet 7005-122.
Pour les détails de la douille G8.5, voir feuille 7005-122.



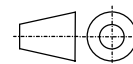
- (1) The reference plane is determined by the ends of the pins.
(2) The pin ends shall be hemispherical, rounded or chamfered, without sharp corners.
(3) Pinch dimensions X and Y are measured at a distance of 15 mm from the reference plane.
(4) Dimensions H, K, L, N and T delineate a recess. Any part of the lamp pinch shall lie within this space.
(5) All dimensions are related to the relevant centre lines through the pins.
- (1) Le plan de référence est défini par les extrémités des broches.
(2) Les extrémités des broches devront être hémisphériques, arrondies ou chanfreinées, sans angles aigus.
(3) Les dimensions du pincement X et Y sont mesurées à une distance de 15 mm à partir du plan de référence.
(4) Les dimensions H, K, L, N et T indiquent le contour d'un creux. Toute partie du pincement de la lampe doit se trouver à l'intérieur de cet espace.
(5) Toutes les dimensions sont relatives aux axes du pincement.

Dimension	Min.	Max.
D (5)	8,5	
E	0,95	1,05
F	11	13
G	2,5	4
H (4)	4	
K (4)	9,5	
L (4)	15,0	
N (4)	23,5	--
T (4)	5,5	
X (3)	5	--
Y (3)	11,5	--

GAUGING: Bases G8.5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-122.

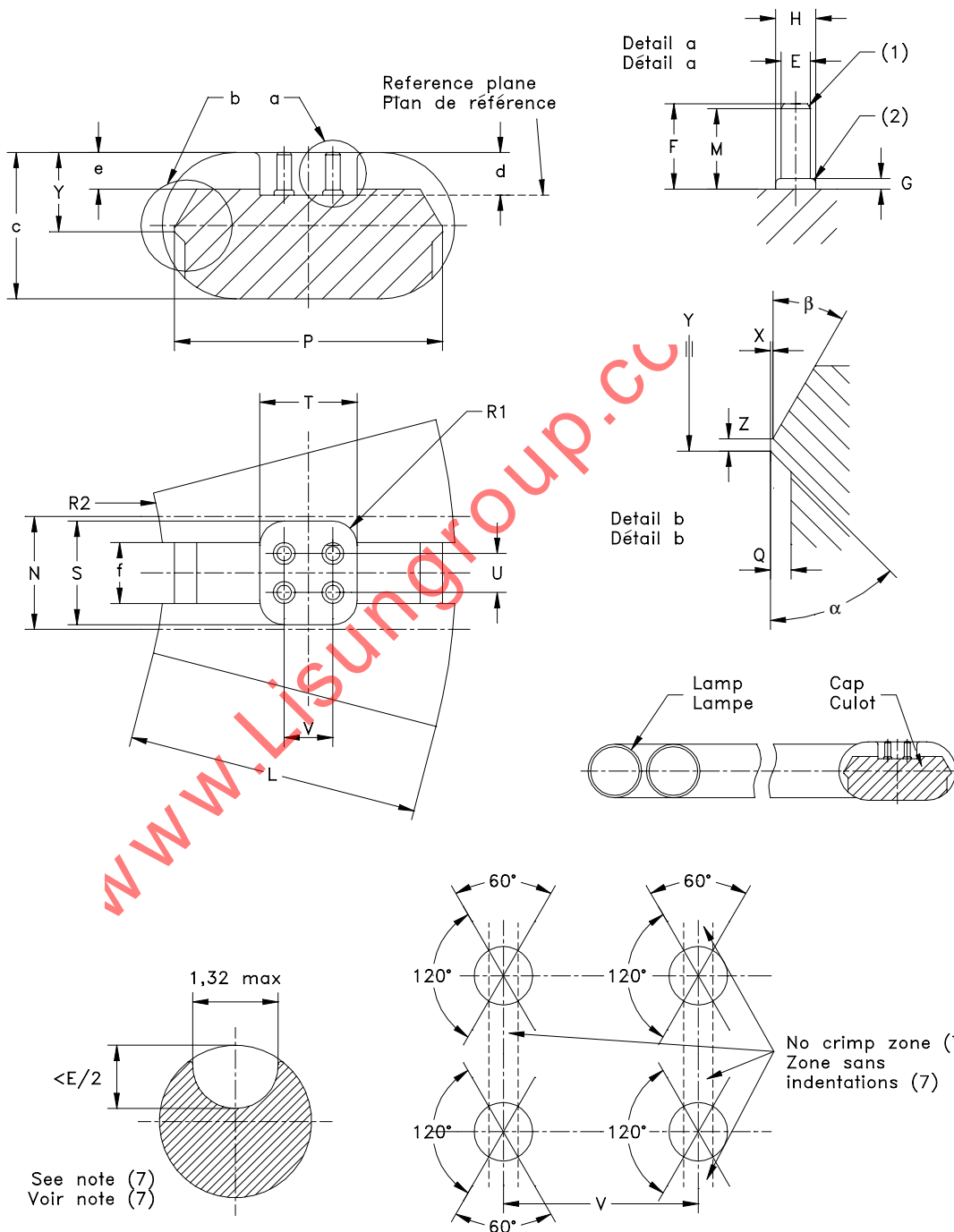
VERIFICATION: Les socles G8.5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-122.

CAP
CULOT
GU10q

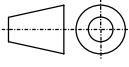


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GU10q, see sheet 7005-123.
Pour les détails de la douille GU10q, voir feuille 7005-123.



Enlarged cross-sectional view of a pin crimp zone (indented or grooved surface) in a plane parallel to the cap face at the point of largest crimp diameter. See note 7.
Vue agrandie de la section droite d'une broche avec indentations (surface avec indentations ou rainures) dans un plan parallèle à la face du culot au point où le diamètre de l'indentation est le plus grand. Voir note 7.

CAP CULOT GU10q	 Page 2/2
--	---

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Max. on finished lamps
E (7)	2,29	2,44	2,67
F	6,35	--	7,62
G	--	1,27	1,27
H	--	3,30	3,30
L (3)	--	49,00	49,00
M (4)	5,59	--	--
N (3)	--	18,50	--
P	43,70	44,30	44,30
Q	1,70	--	--
R1	--	4,20	4,20
R2 (3)	50,10	--	--
S	16,69	--	--
T	15,90	--	--
U (5)(6)	6,35		
V (5)(6)	7,92		
X	--	0,20	0,20
Y	12,40	13,00	13,00
Z	--	1,40	1,40
c	24,00	25,00	25,00
d	7,70	8,00	--
e	6,00	6,50	--
f	9,50	--	--
α	Nom. 5°		
β	25°	35°	35°

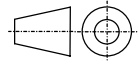
- (1) The edge of the ends of the pins shall be chamfered or rounded.
- (2) The contour of the boss is checked in combination with other dimensions by the gauge shown on sheet 7006-123.
- (3) Dimensions L and R2 are measured within the area bounded by dimension N.
- (4) Dimension M denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G.
- (5) The diameter of the circle on which the four pins are located is approximately 10 mm.
- (6) This dimension is checked in combination with other dimensions by the gauge shown on sheet 7006-123.
- (7) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing that they do not extend into that part of the pin radius bounded by the 60° arc shown in the figure of page 1 and that they do not extend into a zone of 0,4 mm measured from the end of the pin.
 - a) They shall be such that the depth of the indentation is not greater than one-half of the original pin diameter.
 - b) Burrs at the corners of the crimp, which may hang-up in lampholder contacts, should be avoided.
 - c) The cross-sectional shape of the indentation is not limited to the shape shown in the figure.

- (1) Le bord de l'extrémité des broches doit être chanfreiné ou arrondi.
- (2) Le contour du renflement est vérifié en combinaison avec d'autres dimensions par le calibre selon la feuille 7006-123.
- (3) Les dimensions L et R2 sont mesurées dans la zone délimitée par la dimension N.
- (4) La dimension M indique la distance minimale par rapport au plan de référence correspondant à la zone où la broche doit être cylindrique, à l'exception de la hauteur du bossage de dimension G.
- (5) Le diamètre du cercle sur lequel les quatre broches sont situées est approximativement 10 mm.
- (6) Cette dimension est contrôlée en combinaison avec les autres dimensions au moyen du calibre de la feuille 7006-123.
- (7) Les indentations ou rayures sur la surface des broches sont autorisées à condition qu'elles ne s'étendent pas à la partie des broches limitée par un rayon d'arc de 60° comme il est montré dans la figure de la page 1, et qu'elles ne s'étendent pas à la zone de 0,4 mm, mesurée depuis l'extrémité de la broche.
 - a) Elles doivent être telles que la profondeur de l'indentation ne soit pas plus importante que la moitié du diamètre initial de la broche.
 - b) Il convient d'éviter les bavures aux intersections des indentations, susceptibles d'accrocher les contacts de la douille.
 - c) La forme de la section droite de l'indentation ne se limite pas à celle indiquée sur la figure.

GAUGING: Caps GU10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-123 and 7006-123A.

VERIFICATION: Les culots GU10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-123 et 7006-123A.

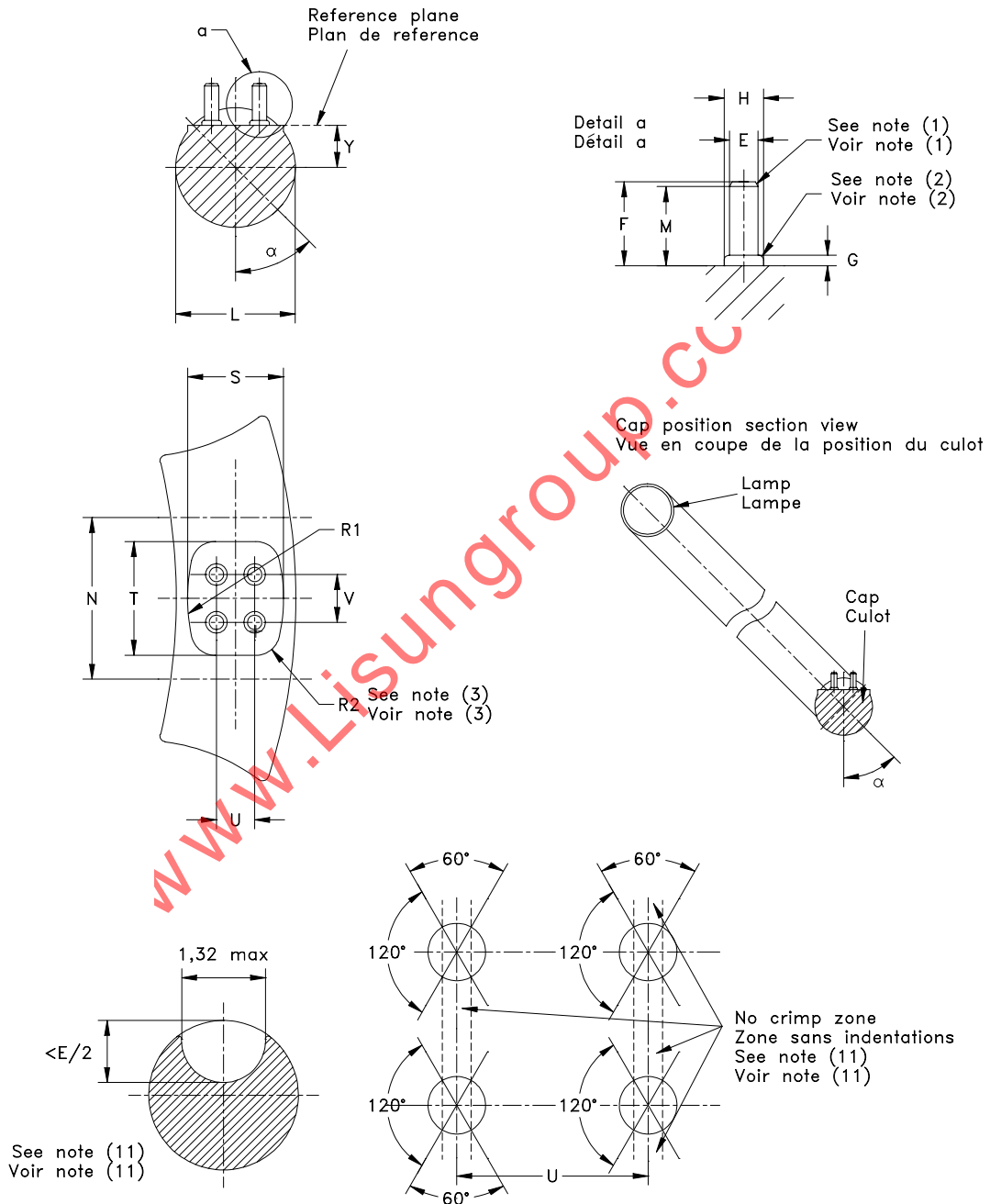
CAP
CULOT
GZ10q



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GZ10q, see sheet 7005-124.
Pour les détails de la douille GZ10q, voir feuille 7005-124.



Enlarged cross-sectional view of a pin crimp zone (indented or grooved surface) in a plane parallel to the cap face at the point of largest crimp diameter. See note 11.

Vue agrandie de la section droite d'une broche avec indentations (surface avec indentations ou rainures) dans un plan parallèle à la face du culot au point où le diamètre de l'indentation est le plus grand. Voir note 11.

CAP
CULOT
GZ10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
E (11)	2,29	2,44	2,67
F	6,35	--	7,62
G	--	1,27	1,27
H	--	3,30	3,30
L (5)(6)	--	20,00	20,50
M* (7)	5,59	--	--
N (5)(6)	26,10	--	--
R1 (4)	11,61	--	--
R2 (3)(4)	--	4,20	4,20
S (4)	--	15,80	--
T (4)	18,20	--	--
U (8)(9)			6,35
V (8)(9)			7,92
Y*	6,50	7,50	7,50
α (10)	Nom.45°		

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

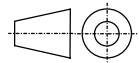
* Ces dimensions s'appliquent seulement à la forme du culot et n'ont pas à être vérifiées.

- (1) The edge of the ends of the pins shall be chamfered or rounded.
 - (2) The contour of the boss is checked in combination with other dimensions by the gauge shown on sheet 7006-79.
 - (3) Dimension R2, if present, is the radius of the arc of the rounded corner, located to be tangent to the sides.
 - (4) In the case where the design option is exercised which allows unrestricted expansion of dimensions S and/or T, the features defined by dimensions R1 and R2 may not be present.
 - (5) Dimension N denotes the distance over which diameter L applies.
 - (6) Irregularities are permitted on the cap surface provided the dimension L is maintained from the centre line to the reference plane (dimension Y) and along dimension N for proper mating to full-size lampholders (providing both holder and connector functions).
 - (7) Dimension M denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G.
 - (8) The diameter of the circle on which the four pins are located is approximately 10 mm.
 - (9) This dimension is checked in combination with other dimensions by the gauge shown on sheet 7006-79.
 - (10) The cap on a finished lamp shall be capable of being rotated, without difficulty, over at least an arc of +5° and -5° about the nominal angle α to the plane through the lamp tube. The lead wires shall not short-circuit during maximum rotation of the cap.
 - (11) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing that they do not extend into that part of the pin radius bounded by the 60° arc shown in the figure and that they do not extend into a zone of 0,4 mm measured from the end of the pin.
 - a) They shall be such that the depth of the indentation is not greater than one-half of the original pin diameter.
 - b) Burrs at the corners of the crimp, which may hang-up in lampholder contacts, should be avoided.
 - c) The cross-sectional shape of the indentation is not limited to the shape shown in the figure.
- (1) Le bord de l'extrémité des broches doit être chanfreiné ou arrondi.
 - (2) Le contour du renflement est vérifié en combinaison avec d'autres dimensions par le calibre selon la feuille 7006-79.
 - (3) La dimension R2, si elle existe, correspond au rayon de l'arc de cercle tangent aux côtés.
 - (4) Au cas où l'on choisirait de profiter du fait que les dimensions S et/ou T n'ont pas de limite supérieure, les caractéristiques définies par les dimensions R1 et R2 pourraient ne pas apparaître.
 - (5) La dimension N indique l'espace au long duquel le diamètre L est applicable.
 - (6) Des irrégularités sur la surface du culot sont permises à condition que la dimension L soit observée depuis le plan médian, jusqu'au plan de référence (dimension Y) et le long de la dimension N assurant un ajustement convenable aux douilles complètes (exerçant à la fois les fonctions de support et de connecteur).
 - (7) La dimension M indique l'espace minimal à partir du plan de référence à l'intérieur duquel les broches doivent être cylindriques, exception faite du renflement de hauteur G.
 - (8) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est approximativement de 10 mm.
 - (9) Cette dimension est vérifiée en combinaison avec d'autres dimensions à l'aide du calibre selon la feuille 7006-79.
 - (10) Le culot sur une lampe terminée doit pouvoir pivoter, sans difficultés, d'un angle au moins égal à +5° et -5°, centré sur l'angle nominal α , mesuré à partir du plan médian du culot. Les conducteurs ne doivent pas se toucher lors de la rotation maximale du culot.
 - (11) Les indentations ou les rainures à la surface des broches sont autorisées pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie de la broche limitée par le rayon d'arc 60° comme il est montré sur la figure et qu'elles ne s'étendent pas à la zone de 0,4 mm mesurée à partir de l'extrémité de la broche.
 - a) Elles doivent être telles que la profondeur de l'indentation ne soit pas plus importante que la moitié du diamètre initial de la broche.
 - b) Il convient d'éviter les bavures aux intersections des indentations susceptibles d'accrocher les contacts du culot.
 - c) La forme de la section droite de l'indentation ne se limite pas à la forme montrée dans la figure.

CAP

CULOT

2GX13

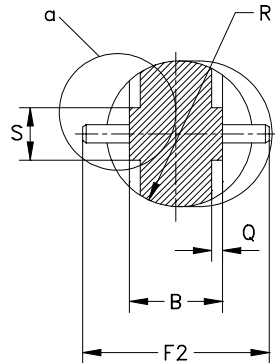
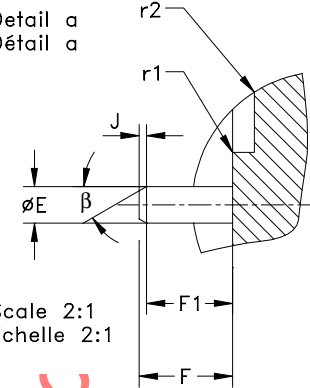
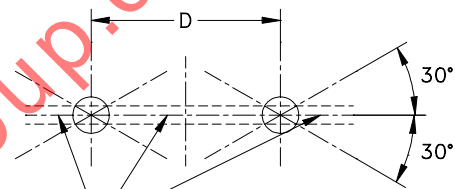
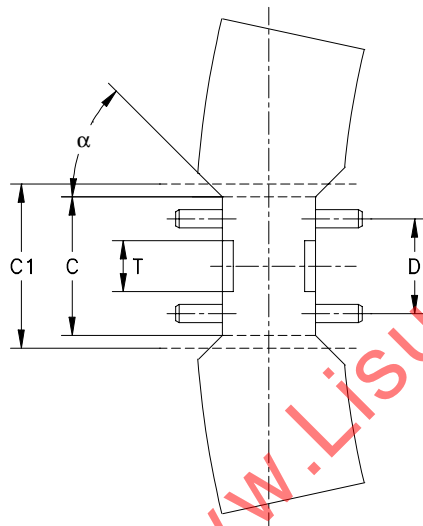


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

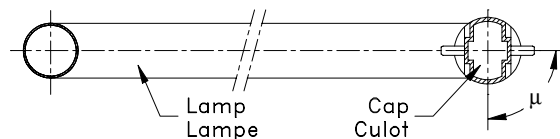
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder 2GX13, see sheet 7005-125.
Pour les détails de la douille 2GX13, voir feuille 7005-125.

Detail a
Détail aScale 2:1
Echelle 2:1

No crimp zone, see note (4)
Zône sans indentations, voir note (4)

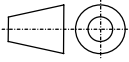
Cap position section view
Vue en coupe de la position du culot

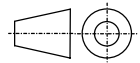


Dimension	Min.	Max.
B (1)	12,6*	13
C (1)		19
C1 (1)		22,5
D (2)		13
E (2)(3)	2,29	2,67
F	6,0	6,8
F1	5,5	--
F2	24,6	--
J	0,4	--
Q (5)	1,5	--
R (1)	--	9,25
S	7,0	7,4
T (5)	7,0	--
r1 (5)	0,3	0,5
r2 (5)	0,2	0,5
alpha (1)	45°	
beta	Approx. 30°	
mu (6)	Nom. 90°	

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

- (1) Dimensions B and R are only applicable within the area bounded by dimension C. Outside C and up to C1, the contour is further defined by angle α . Outside C1 there are no contour requirements for the cap.
- (2) The combined displacement and the diameter of the pins, the minimum and the maximum diameter of the individual pins and the minimum and maximum pin lengths are checked by the "Go" and "Not Go" gauges for caps 2GX13 on finished lamps shown on sheets 7006-125A and 7006-125B.
- (3) On unmounted caps $E_{max.} = 2,44$ mm.
- (4) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the two angles of 30° to the plane through the centre of the pins (see drawing). The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to the plane through the centre lines of the pins shall not be less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face.
- (5) Dimensions Q, r1 and r2 apply within the area bounded by dimension T (width of notch).
- (6) The cap on the finished lamp may be rotated, without using undue force, about the nominal angle μ to the plane through the lamp tube. The lead-wires shall not short-circuit during maximum rotation of the cap.

	CAP CULOT 2GX13	 Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>* Cette dimension s'applique seulement à la forme du culot, et n'est pas à être vérifiée sur la lampe finie.</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Les dimensions B et R sont applicables seulement dans la zone délimitée par la dimension C. A l'extérieur de C et jusqu'à C1, le contour est préférentiellement défini plus loin par l'angle α. Au-delà de C1 il n'y a pas de spécifications de contour du culot. (2) Le déplacement combiné et le diamètre des broches, le diamètre minimal et le diamètre maximal des broches seules ainsi que la longueur maximale et la longueur minimale des broches sont contrôlées par les calibres "entre" et "entre pas" des culots 2GX13 sur la lampe finie, définis dans les feuilles de normes 7006-125A et 7006-125B. (3) Sur les culots non montés, $E_{max} = 2,44$ mm. (4) Les indentations ou les rainures sur la surface des broches sont autorisées pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie arrondie de la broche qui est limitée par les deux angles de 30° par rapport au plan du centre des broches (voir dessin). Le diamètre des broches, mesuré dans la direction perpendiculaire au plan du centre des broches, ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle à la face du culot. (5) Les dimensions Q, r1 et r2 sont applicables dans la zone délimitée par la dimension T (largeur de l'encoche). (6) Les culots des lampes finies peuvent tourner, sans effort anormal, d'un angle nominal μ par rapport au plan du tube de la lampe. Les entrées de courant ne doivent pas entrer en court-circuit lors de la rotation maximale du culot. 		
7004-125-1		

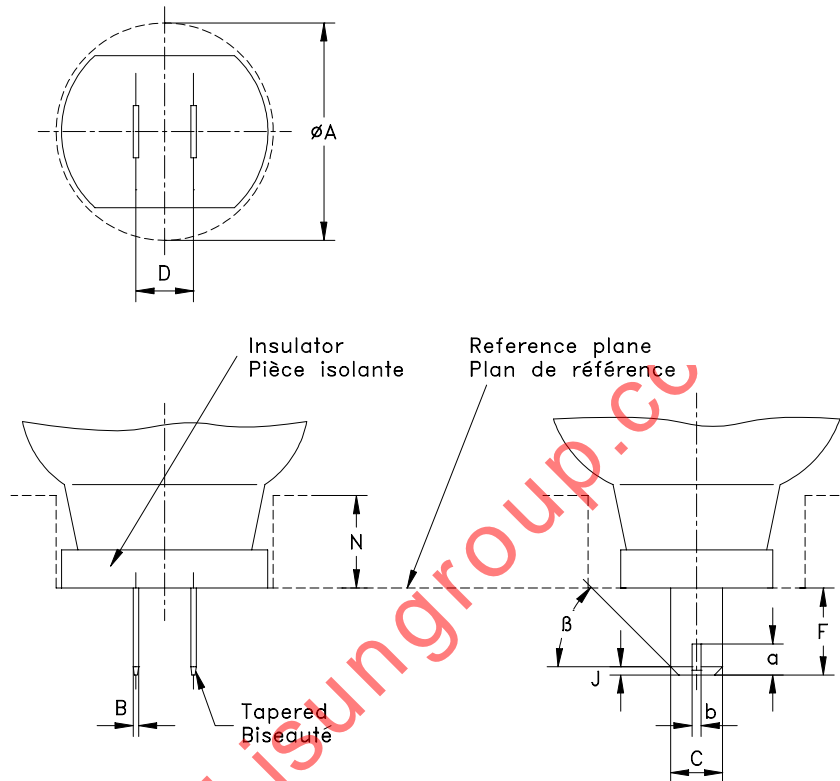
BASE**SOCLE****G5.3-4.8**

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of connector G5.3-4.8, see sheet 7005-126.
Pour les détails du connecteur G5.3-4.8, voir feuille 7005-126.



- (1) Dimensions A and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampconnector and/or luminaire.
- (2) To be checked by means of gauge 7006-126.
- (3) Detents are allowed within the area delineated by dimensions a and b.

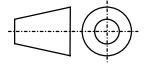
- (1) Les dimensions A et N représentent la limite entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace qui peut être occupé par des parties du connecteur et/ou du luminaire.
- (2) A contrôler au moyen du calibre 7006-126.
- (3) Un encliquetage est autorisé dans la zone délimitée par les dimensions a et b.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	25	
B	0,47	0,53
C	4,7	4,9
D (2)	5,3	
F	6,7	7,3
J	0,7	1,3
N (1)	9	
a (3)	3,65	
b (3)	1,6	
β	Approx. 45 °	

CAPS

CULOTS

PG20 & PGU20



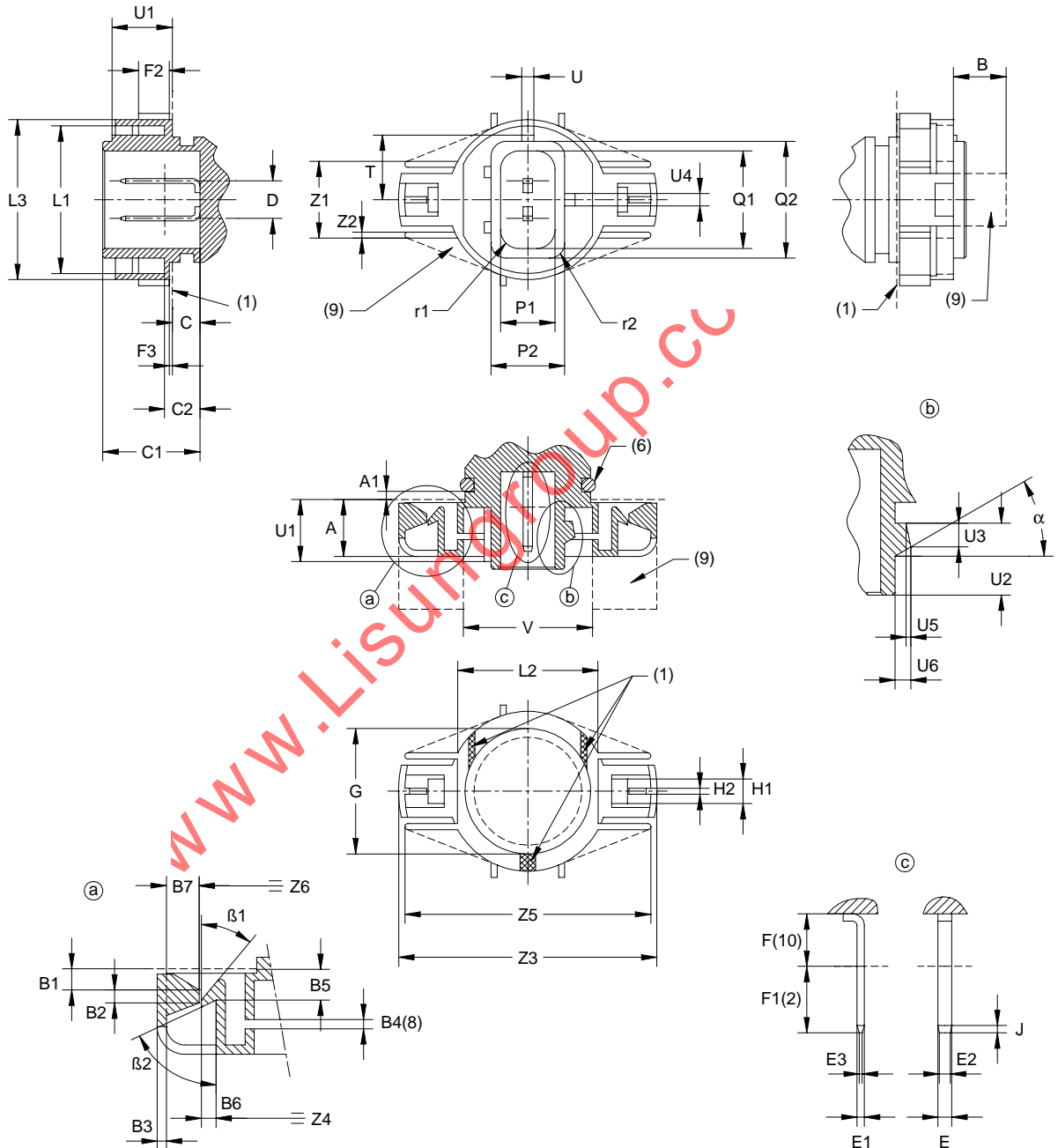
Page 1/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders PG20 and PGU20, see sheet 7005-127.
Pour les détails des douilles PG20 et PGU20, voir feuille 7005-127.

PG20

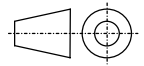


Caps PG20 can be made with twelve different holder and connector-keys. Only the PG20-1 cap is shown.
For missing dimensions and different designations, see next pages.

Les culots PG20 peuvent être réalisés avec douze différents détrompeurs pour douille et pour connecteurs. Seul le culot PG20-1 est représenté.

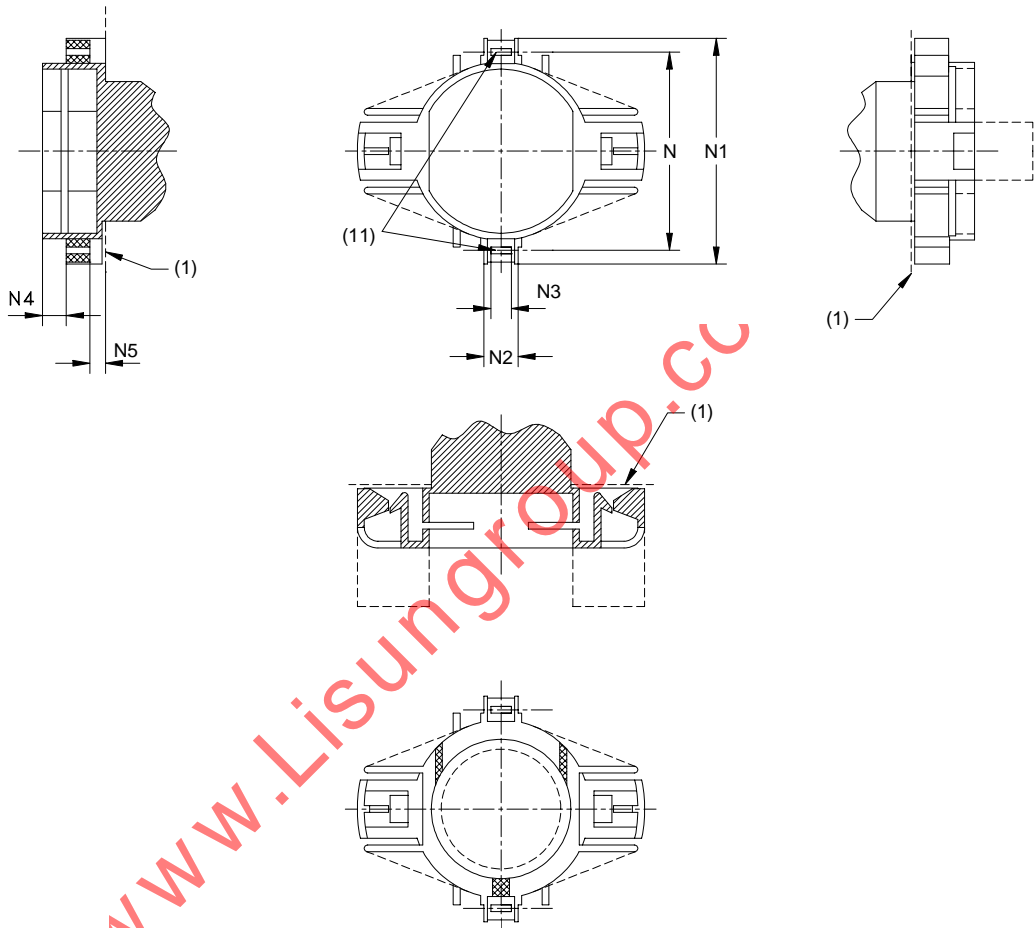
Pour les dimensions manquantes et les différentes désignations, voir les pages suivantes.

CAPS
CULOTS
PG20 & PGU20



Page 2/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PGU20

Caps PGU20 can be made with twelve different holder-keys. Only the PGU20-1 cap with holder-key -1 is shown. For missing dimensions and different designations, see previous and next pages.

Les culots PGU20 peuvent être réalisés avec douze différents détrompeurs douilles. Seul le culot PGU20-1 avec détrompeur douille -1 est représenté.

Pour les dimensions manquantes et les différentes désignations, voir les pages suivantes.

CAPS
CULOTS
PG20 & PGU20

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	8,8	11,8	N1	32,9	33,1
A1	1,2	--	N2	5	6
B	8,55 (9)		N3	3,9	4,1
B1	2,3	--	N4	--	3,6
B2	1,4	--	N5	0,5	2,55
B3	--	1,1	P1	9,5	9,75
B4 (8)	1	--	P2	11,8	12,2
B5	3,1	3,5	Q1	16,5	16,75
B6	1,0	1,7	Q2	18,8	19,2
B7	2,8	--	R	4,3	4,6
C	4,4	4,6	T	10,4	10,6
C1	16,15	16,35	U	1,9	2,0
C2	--	5,85	U1	9,6	9,8
D (4)	6,1		U2	7,7	7,9
E (4)	1,4	1,6	U3	2,8	3,0
E1 (4)	0,78	0,82	U4	1,4	1,6
E2	0,65	0,85	U5	Nom. 0,5	
E3	0,45	0,55	U6	Nom. 1,7	
F (4)(10)	5,7		V	20,9	21,1
F1 (2)	7,6	8,0	Z1	12,4	12,6
F2 (5)	4,8	--	Z2	0,9	1,1
F3 (7)	0,25	0,5	Z3	--	42
G	19,95	20,15	Z4	29,2	29,6
H1	3,0	5,0	Z5*	--	40
H2	0,9	1,1	Z6	Nom. 32,8	
J	0,7	0,9	r1	2,9	3,1
L1	23,9	24,1	r2	2,4	2,6
L2	22,8	23,0	α	Nom. 30°	
L3	25,9	26,1 (5)	β 1	Nom. 40°	
N	Nom. 29		β 2	Nom. 65°	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

* Ces dimensions sont uniquement destinées à la conception du culot et ne doivent pas être calibrées.

- (1) Reference plane. The reference plane is determined by three supporting bosses or a continuous surface. In the latter case the surface shall be flat within 0,05 mm. The shape of the bosses is optional.
- (2) F1 denotes the tab length required for proper engagement of the female contact. (Functional part of the tab).
- (3) Diameters shall be concentric within 0,1 mm.
- (4) To be checked by means of gauge 7006-127B.
- (5) Dimension L3max. is applicable over the distance from the reference plane to the end of dimension F2. Outside this distance a bigger diameter is allowed.
- (6) O-ring or equivalent seal. The seal shall withstand a pressure difference of 70 kPa when a lamp is inserted into a cylindrical aperture of 20,32 mm.
- (7) Dimension F3 defines the distance from the reference plane to the beginning of the holder-key.
- (8) The slot shall provide sufficient resiliency for the catches to slip into the relevant holder opening.
- (9) Free space for the cap, intended for optional spring constructions.
- (10) The area defined by dimension F, is intended for the cap. The connector shall not enter this area demarcated by the dashed line.
- (11) The contacts shall be self-adjusting as to contact-making.

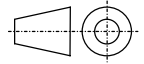
	<p style="text-align: center;">CAPS CULOTS PG20 & PGU20</p>	<p style="text-align: right;">Page 4/7</p>
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <ol style="list-style-type: none">(1) Plan de référence. Le plan de référence est défini par trois bossages de support ou une surface continue. Dans ce dernier cas, la surface doit avoir une planéité d'au moins 0,05 mm. La forme des bosses est optionnelle.(2) F1 signifie la longueur de la patte nécessaire pour un engagement efficace du contact femelle (partie fonctionnelle de la patte).(3) Les diamètres doivent être concentriques avec moins de 0,1 mm d'écart.(4) Doit être contrôlé au moyen du cal bre 7006-127B.(5) La dimension L3 max. est applicable pour la distance entre le plan de référence et l'extrémité de la dimension F2. En dehors de cette distance un diamètre plus important est autorisé.(6) Joint circulaire ou équivalent. Le joint doit supporter une différence de pression de 70 kPa lorsqu'une lampe est introduite dans l'ouverture cylindrique de 20,32 mm.(7) La dimension F3 définit la distance du plan de référence au début du détrompeur douille.(8) La fente doit assurer une résilience suffisante pour que les prises glissent dans l'ouverture correspondante de la douille.(9) Espace libre pour le culot, destiné à des constructions élastique optionnelles.(10) La zone définie par la dimension F est destinée au culot. Le connecteur ne doit pas pénétrer dans la zone délimitée par la ligne en pointillé.(11) En ce qui concerne la réalité du contact, les contacts doivent être auto-réglables.		
7004-127-1		IEC 60061-1 CEI 60061-1

www.Lisungroup.cc

CAPS

CULOTS

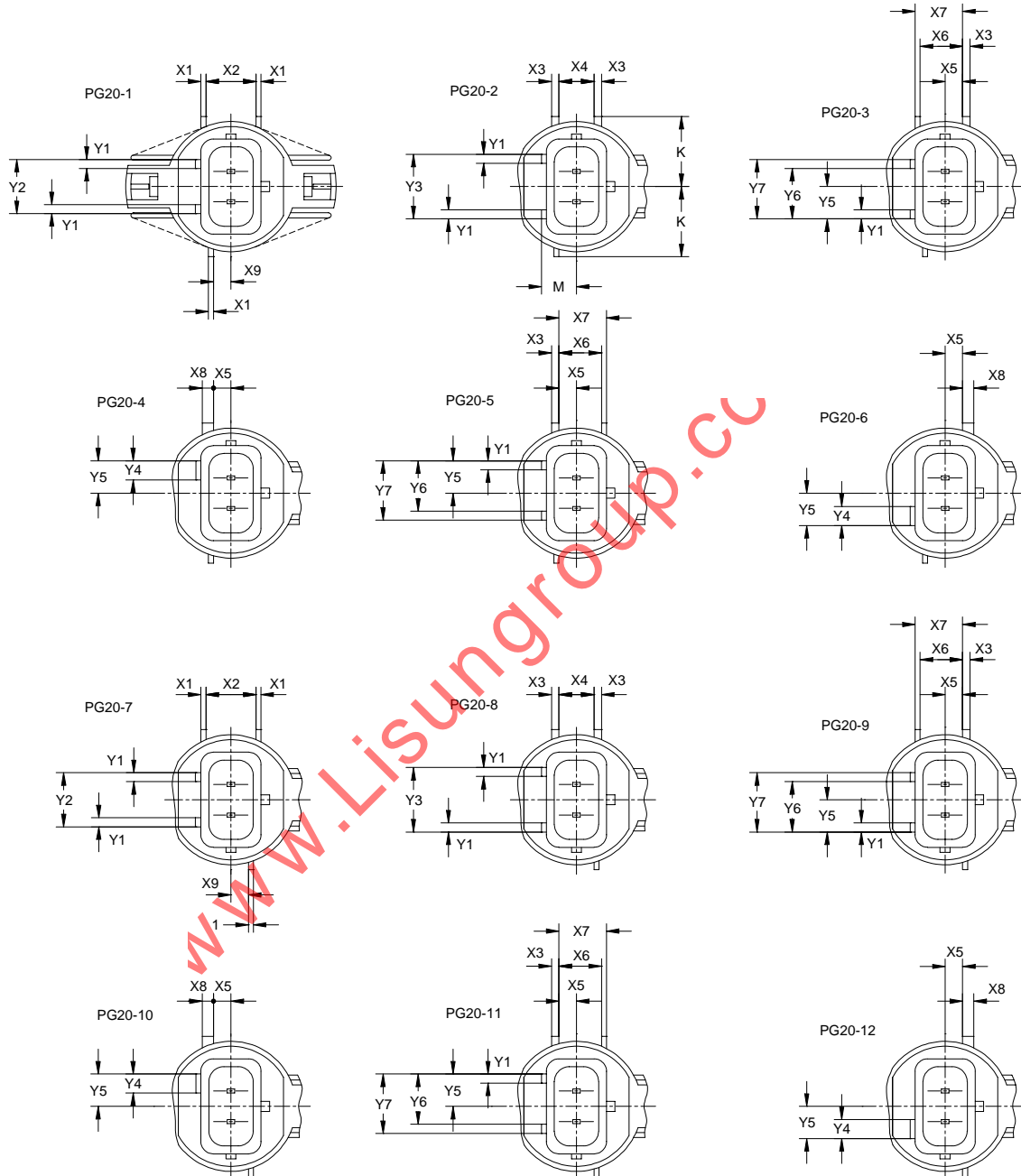
PG20 & PGU20



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PG20 CAP - HOLDER AND CONNECTOR KEYS

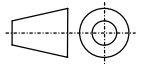
CULOT PG20 - DETROMPEURS DE DOUILLE ET DE CONNECTEUR



Dimension	Min.	Max.
X1	0,9	1,1
X2	9,9	10,1
X3	1,4	1,6
X4	6,9	7,1
X5	3,4	3,6
X6	8,4	8,6
X7	9,4	9,6
X8	2,4	2,6
X9	2,5	2,7

Dimension	Min.	Max.
K	13,9	14,1
M	7,0	7,2
Y1	1,7	1,9
Y2	10,7	10,9
Y3	14,7	14,9
Y4	3,7	3,9
Y5	7,3	7,5
Y6	10,9	11,1
Y7	12,7	12,9

**CAPS
CULOTS**

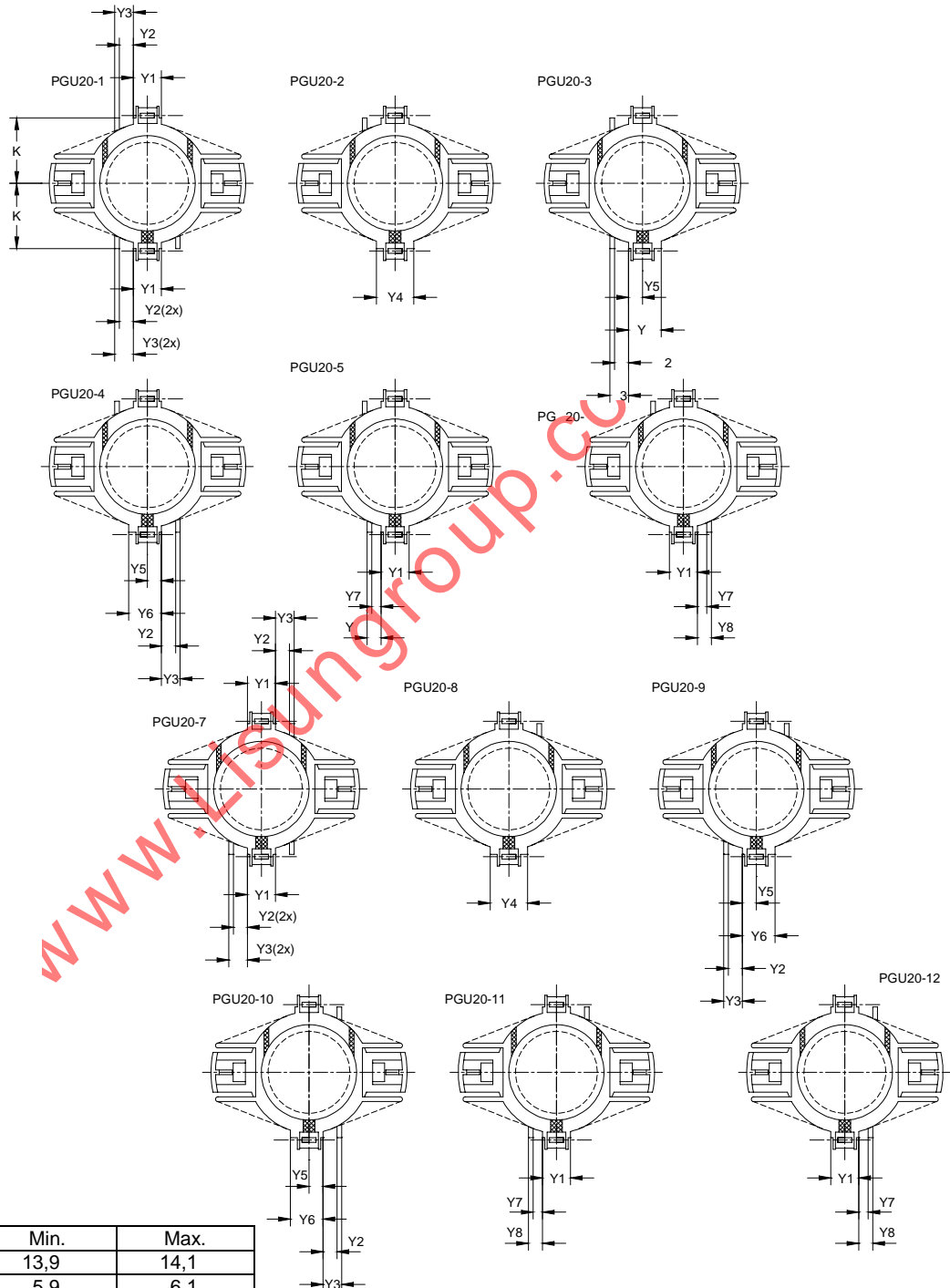


PGU20 & PGU20

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PGU20 CAP: HOLDER-KEYS

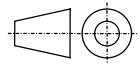
CULOT PGU20: DETROMPEURS-DOUILLE



Dimension	Min.	Max.
K	13,9	14,1
Y1	5,9	6,1
Y2	2,9	3,1
Y3	3,9	4,1
Y4	7,9	8,1
Y5	2,9	3,1
Y6	6,9	7,1
Y7	1,9	2,1
Y8	2,9	3,1

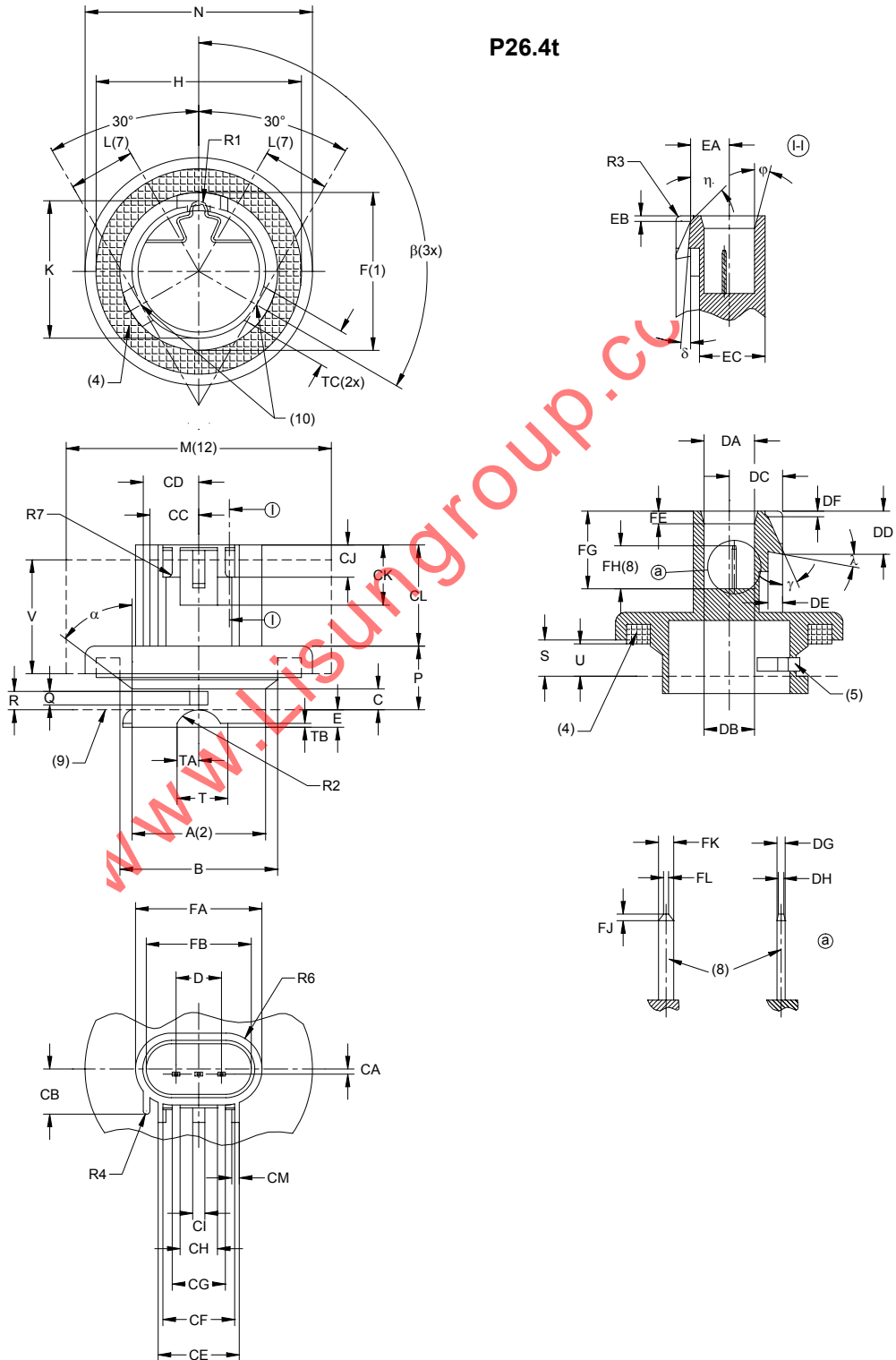
	CAPS CULOTS PG20 & PGU20	Page 7/7
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning the cap given in this standard sheet. The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right. The holder of this patent has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC. Information may be obtained from:</p> <p style="padding-left: 40px;">Philips Corporate Intellectual Property PO Box 220 5600 AE Eindhoven Netherlands</p> <p>Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.</p> <p>La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant le culot traité dans la présente feuille de norme. La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété. Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI. Des informations peuvent être obtenues auprès de:</p> <p style="padding-left: 40px;">Philips Corporate Intellectual Property PO Box 220 5600 AE Eindhoven Netherlands</p> <p>L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.</p>		
7004-127-1		IEC 60061-1 CEI 60061-1

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P26.4t & PJ26.4t

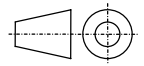


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
 For details of holders P26.4, see sheet 7005-128.
 Pour les détails des douilles P26.4, voir feuille 7005-128.

P26.4t

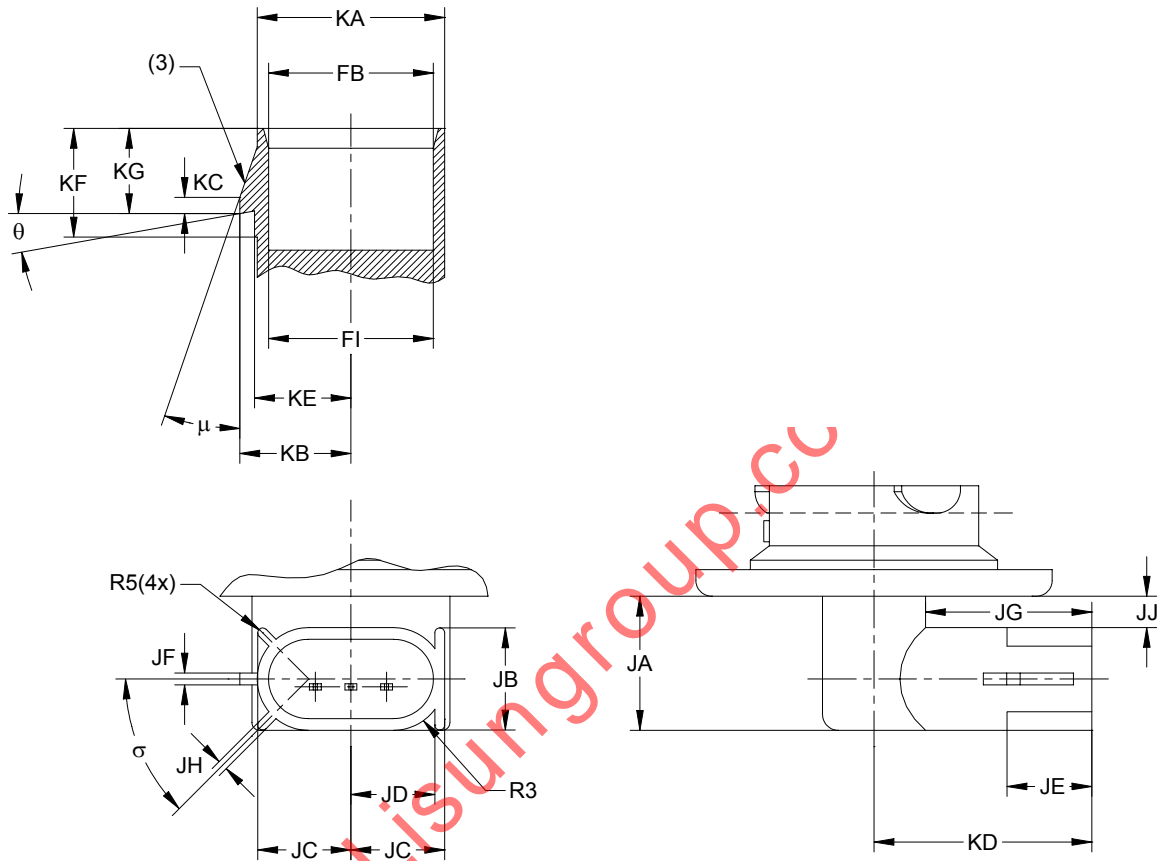


PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P26.4t & PJ26.4t



Page 2/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PJ26.4t

Dimension	Min.	Max.
JA	--	16,0
JB	12,74	13,00
JC	11,77	11,90
JD	10,53	10,66
JE	10,40	11,00
JF	1,37	1,63
JG	21,00	--
JH	1,12	1,38
JJ	1,80	--
KA	23,54	23,80
KB	13,90	14,16
KC	1,70	2,30
KD	28,85	29,35
KE	12,04	12,30
KF	13,40	14,00
KG	10,64	10,84
R3	6,37	6,50
μ	18 30'	19 30'
σ	44 30'	45 30'
θ (1)	9	11

For all other dimensions see drawing on page 1/4 and table on page 3/4.
 Pour toutes les autres dimensions voir les croquis de la page 1/4 et le tableau de la page 3/4.

(1) Optional.
 (1) Facultatif.

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P26.4t & PJ26.4t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	26,37	26,47
B	--	31,22
C	3,90	4,61
D (8)	8,87	9,13
E	3,0	--
F (1)	30,1	30,36
H	40,64	40,77
K (6)	26,95	27,21
L (7)	13,21	
M	52,5 (12)	
N	--	45,13
P (11)	--	12,61
Q	2,31	2,57
R	3,5	3,76
S	7,02	7,28
T	9,98	10,08
U (11)	6,54	6,74
V	22,5 (12)	
CA (11)	0,89	1,11
CB	8,79	9,05
CC	9,55	9,81
CD	10,85	11,11
CE	15,9	16,2
CF	14,1	14,3
CG	10,45	10,75
CH	7,27	7,53
CI	2,25	2,55
CJ	6,25	6,55
CK	11,6	12,2
CL	20	25
CM	1,35	1,65
DA	9,9	10,1
DB	9,68	--
DC	10,41	10,71

Dimension	Min.	Max.
DD	8,5	8,7
DE	2,75	3,05
DF	0,8	1,4
DG	0,77	0,84
DH	--	0,55
EA	7,5	7,8
EB	0,95	1,25
EC	12,7	13,3
FA	24,8	25,0
FB	20,9	21,1
FE	2,4	2,6
FG	15,35	--
FH (8)	8,2	8,8
FI	20,68	--
FJ	0,6	1,2
FK	1,4	1,6
FL	0	0,6
TA	4,28	
TB	1,14	1,40
TC	7,0	7,7
R1	0,49	--
R2	4,63	4,89
R3	0,7	1,3
R4	0,52	0,78
R5	0,56	0,69
R6	6,95	7,15
R7	0,7	1,3
α	--	53 30'
β	119 30'	120 30'
γ	22	26
δ	2 30'	6 30'
η	45	49
φ	13	17
λ	8	12

- (1) Diameter of the wings.
- (2) The cylinder with diameter A need not be continuous over its full diameter and length. Its shape shall, with exception of the spring, nowhere exceed a diameter of 26,47 mm.
- (3) The hook is provided for holding the electrical connector in place.
- (4) Gasket or equivalent seal. The material shall be of a hardness which will allow for an appropriate seal and meet the torque and pressure requirements in note (5).
- (5) The spring is intended to press the lamp in the V-support of the lampholder with a minimum force of 9 N (under consideration). The axial force, pressing the cap against the seal shall be applied after the spring has pushed the lamp into the V-support and shall be at least 50 N (under consideration). The insertion torque to install the lamp into the reflector shall not exceed 1,7 Nm.
- (6) Spring in rest position.
- (7) Dimension L defines the reference for the V-support. The cylinder with radius L need not be continuous over its full diameter and length. Its shape shall, with exception for the spring, nowhere exceed a diameter of 26,42 mm.
- (8) Measured at distance FH from the bottom. The connector tabs shall be perpendicular to the bottom of the cavity and parallel within 1 30'.
- (9) The reference plane shall consist of three points formed by the tops of the ramps.
- (10) V-support.
- (11) This dimension is solely for cap design and is not to be gauged.
- (12) Free space intended for additional cap features, such as grips allowing easy insertion and removal of the lamp.
- (13) Unless otherwise stated, all sharp corners may be rounded with a radius of 0,3 mm max.

- (1) Diamètre des ailettes.
- (2) Le cylindre de diamètre A n'est pas nécessairement continu sur la totalité de son diamètre ou sur sa longueur totale. Sa forme ne doit, en aucun endroit, à l'exception du ressort, excéder un diamètre de 26,47 mm.
- (3) Le crochet est prévu pour maintenir le connecteur électrique en place.

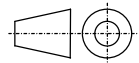
	<p style="text-align: center;">PREFOCUS CAPS</p> <p style="text-align: center;">CULOTS PREFOCUS</p> <p style="text-align: center;">P26.4t & PJ26.4t</p>	Page 4/4
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>(4) Joint ou produit de scellement équivalent. La matière doit être d'une dureté qui permette un scellement approprié et respecte les prescriptions de couple et pression de la note (5).</p> <p>(5) Le ressort est destiné à presser la lampe dans le support en V de la douille avec une force minimale de 9 N (à l'étude). La force axiale, pressant le culot contre le scellement doit être appliquée après que le ressort ait poussé la lampe dans le support en V et doit être d'au moins 50 N (à l'étude). Le couple d'insertion nécessaire pour installer la lampe dans le réflecteur ne doit pas excéder 1,7 Nm.</p> <p>(6) Ressort en position de repos.</p> <p>(7) La dimension L définit la référence du support en V. Le cylindre de rayon L n'est pas nécessairement continu sur la totalité de son diamètre ou sur sa longueur totale, à l'exception du ressort, il ne doit excéder nulle part 26,42 mm.</p> <p>(8) Mesuré à une distance FH du fond. Les pattes du connecteur doivent être perpendiculaires au fond de la cavité avec un parallélisme d'au moins 1' 30".</p> <p>(9) Le plan de référence doit consister de trois points formés par les sommets des rampes.</p> <p>(10) Support en V.</p> <p>(11) Cette dimension est uniquement pour la forme du culot elle ne doit pas être calibrée.</p> <p>(12) Espace libre destiné aux dispositifs additionnels du culot, tels que prises facilitant l'insertion et l'enlèvement de la lampe.</p> <p>(13) Sauf indication contraire, tous les angles aigus doivent être arrondis avec un rayon de 0,3 mm max.</p>		
7004-128-1		EC 60061-1 CEI 60061-1

www.Lisungroup.cc

BASE

SOCLE

G9



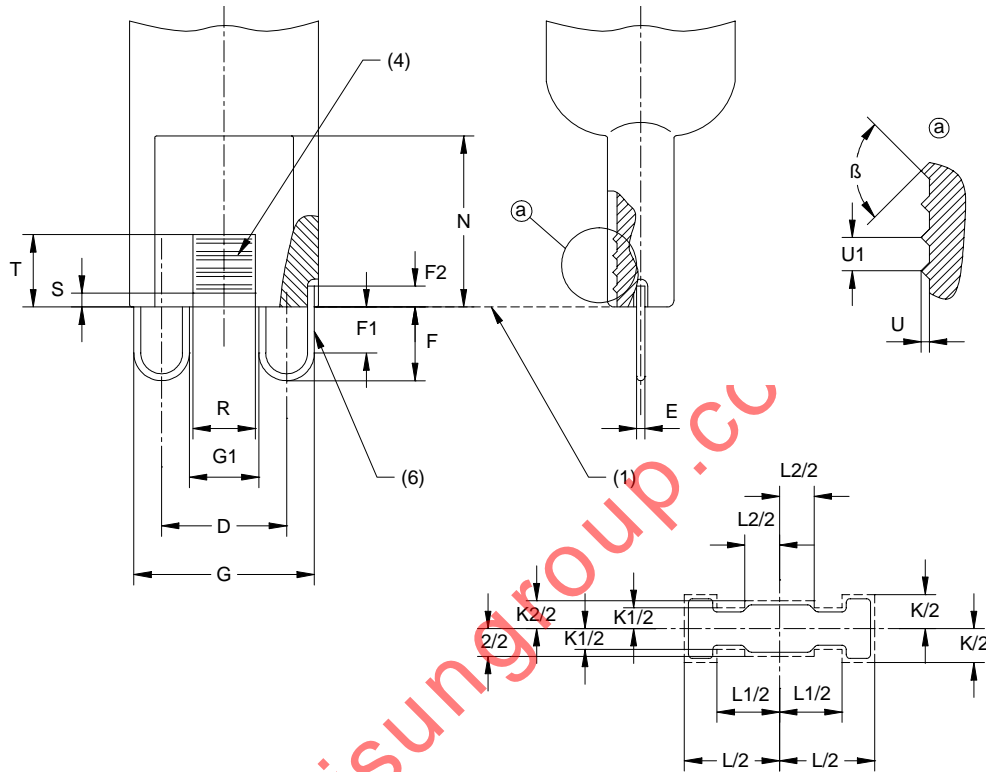
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder G9, see sheet 7005-129.

Pour les détails de la douille G9, voir feuille 7005-129.



* For design purposes only, not to be checked on the finished lamp.

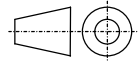
* Uniquement pour les besoins de la conception, ne doit pas être contrôlé sur la lampe finie.

Dimension	M.	Max.
D		9,0
E	0,5*	0,7
F	--	5,3
F1 (3)	3,0	--
F2	--	3,0
G*	12,4	13,3
G1*	5,2	--
K (5)	--	4,9
K1 (5)	--	3,0
K2 (5)	--	4,0
L (5)	--	13,7
L1 (5)	9,0	--
L2 (5)	--	5,0
N	12,3	--
R (2)	4,0*	5,0
S (2)	--	1,5*
T* (2)	5,0	--
U*	0,3	--
U1*	1,4	1,6
β*		90°

- (1) The reference plane is the plane perpendicular to the pinch axis, defined by the end of the pinch between the two contacts (bounded by G1 and K1).
- (2) These values refer to the pinch surface.
- (3) Dimension F1 defines the length of the contact area.
- (4) Grip patch with serrated surface.
- (5) Dimensions K, K1, K2, L, L1, L2 and N delineate a recess. Any part of the lamp pinch shall lie within this space.
- (6) Contact area.

- (1) Le plan de référence est le plan perpendiculaire à l'axe du pincement, constitué par l'extrémité du pincement située entre les deux contacts (il est délimité par G1 et K1)
- (2) Ces valeurs prennent comme référence la surface du pincement.
- (3) La dimension F1 définit la longueur de la zone de contact.
- (4) Zone de serrage avec une surface crantée.
- (5) Les dimensions K, K1, K2, L, L1, L2 et N délimitent l'encastrement. Toutes les parties du pincement de la lampe doivent se loger dans cet espace.
- (6) Zone de contact.

SKIRTED SCREW CAPS
CULOTS A VIS AVEC JUPE
E26/50x39 & E26/51x39

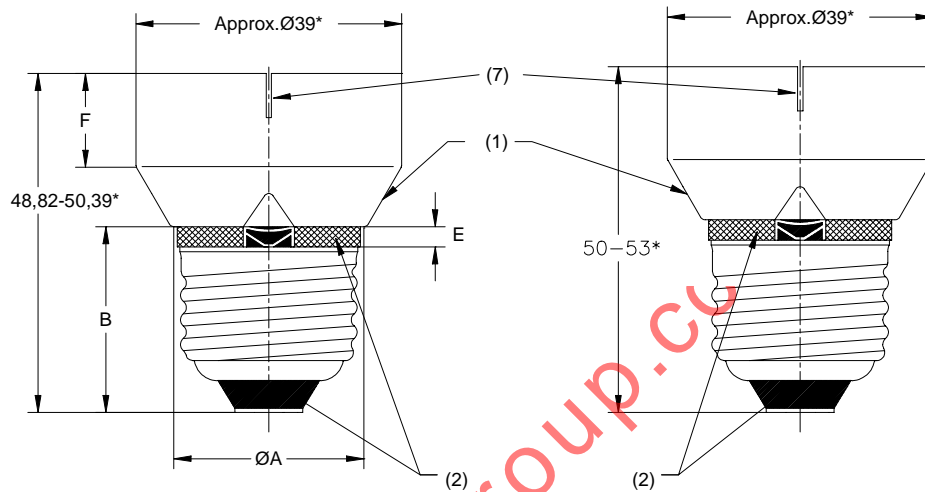


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

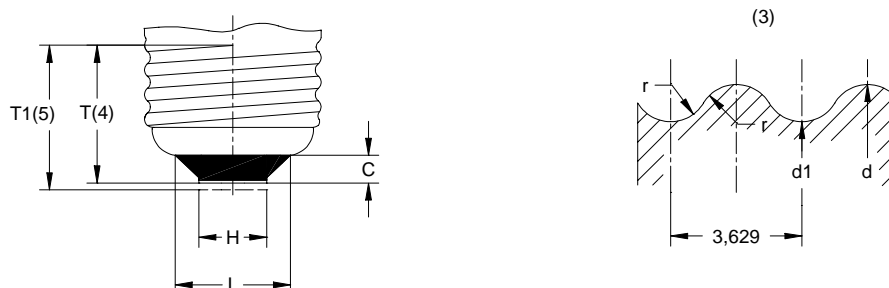
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26, see sheet 7005-21A.
 Pour les détails de la douille E26, voir feuille 7005-21A.



The E26/50x39 version is used in North America while the E26/51x39 version is used in Japan.
 Caps may be made with a flare*, the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

La version E26/50x39 est utilisée en Amérique du Nord alors que la version E26/51x39 est utilisée au Japon.
 Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'exécède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



SKIRTED SCREW CAPS
CULOTS A VIS AVEC JUPE
E26/50x39 & E26/51x39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalent in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	--	31,0	--	1,220
B (9)	26,85	27,86	1,057	1,097
B (10)	27,6	--	1,087	--
C (8)(11)	3,25	--	0,128	--
E	3,0	--	0,118	--
F* (1)	13,0	14,0	0,512	0,551
H (12)	9,14	11,56	0,360	0,455
L (11)	15,24	17,01	0,600	0,670
T* (4)	19,56	--	0,770	--
T1 (5)	19,56	--	0,770	--
d	26,05	26,41	1,026	1,040
d1	--	24,72	--	0,974
r (6)	1,191		0,0469	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées.

- (1) Tapered version shown. Rectangular skirt optional. Dimensions A and F apply to the tapered skirt design option, as shown. Dimension A defines the location of the corners of the skirt, where the taper starts.
- (2) Insulating material.
- (3) Detail of screw thread. Right-hand thread.
- (4) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread on unmounted caps. In North America some manufacturers use a dimension of 19,27 mm. T_{min.} equals 19,56 mm is a future goal.
- (5) "T1" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread on finished lamps.
- (6) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap.
- (7) Variations in the skirt slots, if used, are not covered by this standard.
- (8) For creepage distances, see IEC 60061-4, sheet 7007-6.
- (9) For E26/50x39 only.
- (10) For E26/51x39 only.
- (11) Dimensions C and L control the size of the insulation. Such control is necessary to avoid undesirable contact between the shell of a cap and the intermediate contact in a holder, whenever an E26/50x39- or E26/51x39-capped lamp is inserted into an E26d (double contact) holder.
- (12) This dimension is checked with a millimetre scale.

- (1) La version fuselée est représentée. Une jupe rectangulaire est en option. Les dimensions A et F s'appliquent à l'option de conception en jupe effilée selon la représentation. La dimension A définit la position des zones où débute le fuselage de la jupe.
- (2) Matière isolante
- (3) Détail du filetage. Filet à droite.
- (4) «T» signifie la distance entre la plaquette de contact et l'endroit où le filetage s'interrompt sur le culot non monté. En Amérique du Nord, certains fabricants utilisent une dimension de 19,27 mm. La dimension T_{min.} égale à 19,56 mm est un objectif pour le futur.
- (5) «T1» signifie la distance entre la plaquette de contact et l'endroit où le filetage s'interrompt sur les lampes finies.
- (6) Cette dimension, qui est dérivée du profil de filetage théorique, s'applique au calibre et n'est pas à vérifier sur le culot.
- (7) Si des variantes avec des fentes dans la jupe sont utilisées, elles ne sont pas traitées dans cette norme.
- (8) Pour les lignes de fuite, voir la CEI 60061-4, feuille 7007-6.
- (9) Pour E26/50x39 uniquement.
- (10) Pour E26/51x39 uniquement.
- (11) Les dimensions C et L contrôlent le dimensionnement de la partie isolante. Un tel contrôle est nécessaire afin d'éviter tout contact involontaire entre la chemise du culot et le contact intermédiaire dans la douille, chaque fois qu'une lampe à culot E26/50x39 ou E26/51x39 est insérée dans une douille E26d (à double contact).
- (12) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

GAUGING: Caps E26/50x39 and E26/51x39 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-27D, 7006-29 and 7006-29L.

VERIFICATION: Les culots E26/50x39 et E26/51x39 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-27D, 7006-29 et 7006-29L.

www.Lisungroup.cc

www.lisungroup.cc

ISBN 2-8318-6497-6



9 782831 864976

ICS 29.140.10

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

60061-2

Edition 3.26

2002-07

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres
pour le contrôle de l'interchangeabilité
et de la sécurité –**

**Partie 2:
Douilles**

**Lamp caps and holders together with
gauges for the control of interchangeability
and safety –**

**Part 2:
Lampholders**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



www.Lisungroup.cc

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60061-2

Edition 3.26
2002-07

Modifiée selon les Compléments:
Amended in accordance with Supplements:
A(1970), B(1971), C(1972), D(1975), E(1975),
F(1980), G(1983), H(1987), J(1989), K(1992), L(1994),
M(1994), N(1995), P(1996), Q(1996), R(1996), S(1997)
et les amendements/amendments 18(1998), 19(1999), 20(1999),
21(2000), 22(2001), 23(2001), 24(2001), 25(2002) et/and 26(2002)

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres
pour le contrôle de l'interchangeabilité
et de la sécurité –**

**Partie 2:
Douilles**

**Lamp caps and holders together with
gauges for the control of interchangeability
and safety –**

**Part 2:
Lampholders**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

XF

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

www.Lisungroup.cc

INTRODUCTION

La présente version consolidée de la CEI 60061-2 est issue de la troisième édition (1969) de ses compléments A(1970), B(1971), C(1972), D(1975), E(1975), F(1980), G(1983), H(1987), J(1989), K(1992), L(1994), M(1994), N(1995), P(1996), Q(1996), R(1996), S(1997), et de ses amendements 18(1998), 19(1999), 20(1999), 21(2000), 22(2001), 23(2001), 24(2001), 25(2002) et 26(2002).

Elle porte le numéro d'édition 3.26.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2002-07. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

This consolidated version of IEC 60061-2 is based on the third edition (1969) and its supplements A(1970), B(1971), C(1972), D(1975), E(1975), F(1980), G(1983), H(1987), J(1989), K(1992), L(1994), M(1994), N(1995), P(1996), Q(1996), R(1996), S(1997), and amendments 18(1998), 19(1999), 20(1999), 21(2000), 22(2001), 23(2001), 24(2001), 25(2002) and 26(2002).

It bears the edition number 3.26.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2002-07. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
 - withdrawn;
 - replaced by a revised edition, or
 - amended.
-

www.Lisungroup.cc

LAMP HOLDERS

DOUILLES

Page 1/2

BA7	7005-11-3
BA9	7005-12-2
BAX9s	7005-8-1
BAY9s	7005-9-1
B15d	7005-16-4
BA15, BAY15 & BAZ15	7005-13-4
BAU15s	7005-19-1
BA20	7005-14-2
BA21-3	7005-15-2
B22d	7005-10-8
B22d-3(90°/135°)	7005-10A-4
BY22d	7005-17-5
EP10	7005-30-1
EY10	7005-7-1
EZ10	7005-116-1
E11	7005-6-1
E12	7005-28-1
Edison thread/filetée	7005-20-5
E26	7005-21A-1
E26d	7005-29-2
E39	7005-24A-3
Fc2	7005-114-1
Fa6	7005-55-3
Fa8	7005-58-1
G4	7005-72-2
GU4	7005-108-2
GZ4	7005-67-1
G5	7005-51-3
G5.3	7005-73-1
G5.3-4.8	7005-126-1
GU5.3	7005-109-2
GX5.3	7005-73A-4
GY5.3	7005-73B-4
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2
GZ6.35	7005-59A-3
2G7	7005-102-1
GU7	7005-113-1
2GX7	7005-103-1
GR8	7005-68-4
G8.5	7005-122-1
G9	7005-129-1
G9.5	7005-70-1
GX9.5	7005-70A-2
GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7005-70B-2
G10q	7005-56-2
GR10q	7005-77-3
GRX10q	7005-101-1
GU10	7005-121-1
GU10q	7005-123-1
GX10q	7005-84-2
GY10q	7005-85-2
GZ10	7005-120-1
GZ10q	7005-124-1
2G10	7005-118-1
2G11	7005-82-2
G12	7005-63-3
G13	7005-50-4
2G13	7005-33-1
2GX13	7005-125-2
G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2
G17.5t-1	7005-117-1
G22	7005-75-2
GY22	7005-119-1
G23	7005-69-1
GX23	7005-86-1

LAMP HOLDERS

DOUILLES

Page 2/2

G24, GX24 & GY24	7005-78-5
G32, GX32 & GY32	7005-87-3
G38	7005-76-2
GX38q	7005-65-1
P11.5d	7005-79-1
PG12 & PGX12	7005-64-4
PG13 & PGJ13	7005-107-2
PX13.5s	7005-35-1
P14.5s	7005-46-3
P18s	7005-38-3
PGJ19	7005-110-1
P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2
PG20 & PGU20	7005-127-1
P22 & PX22	7005-32-2
PK22s	7005-47-2
PKX22s	7005-37-1
P26s	7005-36-1
PX26	7005-5-3
P26.4	7005-128-1
P28s	7005-42-6
P29	7005-66-1
P30s-10.3	7005-44-2
P32 & PK32	7005-111-3
P40	7005-43-3
P43t	7005-39-3
PX43t	7005-34-1
PY43d	7005-88-1
PZ43t	7005-89-1
P45t	7005-95-2
R7s & RX7s	7005-53-3
R7s & RX7s	7005-53A-4
R17d	7005-57-1
SV7 & SV8.5	7005-80-3
S14	7005-112-1
SK15s	7005-83-1
W2x4.6d	7005-94-2
W2.1x9.5d	7005-91-1
W2.5x16	7005-104-1
WX2.5-16	7005-104A-1
WY2.5x16	7005-104B-1
WZ2.5x16	7005-104C-1
W3x16d & WX3x16d	7005-105-2
W3x16q & WX3x16q	7005-106-2
WP4x9d	7005-93-1
W4.3x8.5d	7005-115-1
W10.6x8.5d	7005-90-2
X511	7005-99-2
Magicube Type X	7005-98-1

SOMMAIRE

CONTENTS

DOUILLES - SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION

	Feuilles
Douilles PX26	7005-5-3
Douille E11	7005-6-1
Douille EY10.....	7005-7-1
Douilles pour culots à baïonnette BAX9s.....	7005-8-1
Douilles pour culots à baïonnette BAY9s.....	7005-9-1
Douilles à baïonnette B22d.....	7005-10-8
Douilles à baïonnette B22d-3(90 /135).....	7005-10A-4
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA7.....	7005-11-3
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA9.....	7005-12-2
Douilles à baïonnette BA15, BAY15 & BAZ15	7005-13-4
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA20.....	7005-14-2
Douilles pour culots à baïonnette BA21-3	7005-15-2
Douilles à baïonnette B15d.....	7005-16-4
Douilles à baïonnette BY22d.....	7005-17-5
Douille pour culots à baïonnette BAU15s	7005-19-1
Position de la chemise filetée de la douille Edison par rapport au contact central	7005-20-5
Douilles E26.....	7005-21A-1
Douilles E39.....	7005-24A-3
Douille E12	7005-28-1
Position de la chemise filetée par rapport aux contacts central et intermédiaire de la douille E26d.....	7005-29-2
Douille préfocus EP10.....	7005-30-1
Douilles P20, PX20, PY20 & PZ20.....	7005-31-2
Douilles P22 & PX22	7005-32-2
Douilles 2G13	7005-33-1
Douille PX43t.....	7005-34-1
Douille PX13.5s	7005-35-1
Douille P26s	7005-36-1
Douille PKX22s	7005-37-1
Douille préfocus P18s.....	7005-38-3
Douille P43t pour lampes d'automobiles	7005-39-3
Douilles préfocus P28s.....	7005-42-6
Douille préfocus P40	7005-43-3
Douille de précision P30s pour culot préfocus P30s-10.3	7005-44-2
Douilles G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2
Douille pour automobiles P14.5s.....	7005-46-3
Douille PK22s	7005-47-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G13	7005-50-4
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-3
Combinaison de deux douilles R7s - RX7s.....	7005-53-3
Douilles R7s & RX7s	7005-53A-4
Douille Fa6.....	7005-55-3
Douille G10q	7005-56-2
Douille pour culot à deux contacts en retrait R17d.....	7005-57-1
Douilles et connecteurs Fa8.....	7005-58-1
Douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2

LAMP HOLDERS - CONTENTS BY DESIGNATION

	Sheet
Lampholders PX26.....	7005-5-3
Lampholder E11	7005-6-1
Lampholder EY10.....	7005-7-1
Lampholders for bayonet caps BAX9s	7005-8-1
Lampholders for bayonet caps BAY9s	7005-9-1
Bayonet lampholders B22d	7005-10-8
Bayonet lampholders B22d-3(90 /135).....	7005-10A-4
Lampholders for bayonet automobile caps BA7	7005-11-3
Lampholders for bayonet automobile caps BA9	7005-12-2
Bayonet lampholders BA15, BAY15 & BAZ15	7005-13-4
Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-2
Lampholders for bayonet cap BA21-3	7005-15-2
Bayonet lampholders B15	7005-16-4
Bayonet lampholders BY22d	7005-17-5
Lampholder for bayonet caps BAU15s.....	7005-19-1
Position of holder thread in relation to central contact of the Edison lampholder	7005-20-5
Lampholders E26	7005-21A-1
Lampholders E39	7005-24A-3
Lampholder E12.....	7005-28-1
Position of holder thread in relation to the central and intermediate contacts of the lampholder E26d ..	7005-29-2
Prefocus lampholder EP10	7005-30-1
Lampholders P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2
Lampholders P22 & PX22.....	7005-32-2
Lampholders 2G13	7005-33-1
Lampholder PX43t	7005-34-1
Lampholder PX13.5s.....	7005-35-1
Lampholder P26s.....	7005-36-1
Lampholder PKX22s	7005-37-1
Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Lampholder P43t for automobile lamps	7005-39-3
Prefocus lampholders P28s.....	7005-42-6
Prefocus lampholder P40.....	7005-43-3
Precision holder P30s for prefocus cap P30s-10.3	7005-44-2
Lampholders G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2
Lampholder for automobile lamps P14.5s.....	7005-46-3
Lampholder PK22s.....	7005-47-2
Mounting of combined pair of inflexible lampholder G13	7005-50-4
Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-3
Combined pair of lampholders R7s - RX7s	7005-53-3
Lampholders R7s & RX7s.....	7005-53A-4
Lampholder Fa6	7005-55-3
Lampholder G10q	7005-56-2
Lampholder for recessed double contact cap R17d	7005-57-1
Lampholders and connectors Fa8	7005-58-1
Lampholders G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2

	Feuilles		Sheet
Connecteur GZ6.35.....	7005-59A-3	Connector GZ6.35	7005-59A-3
Douille G12	7005-63-3	Lampholder G12.....	7005-63-3
Douilles PG12 & PGX12.....	7005-64-4	Lampholders PG12 & PGX12	7005-64-4
Douille GX38q.....	7005-65-1	Lampholder GX38q.....	7005-65-1
Douille P29	7005-66-1	Lampholder P29	7005-66-1
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ4	7005-67-1	Connector for bi-pin lamp base GZ4.....	7005-67-1
Douille GR8.....	7005-68-4	Lampholder GR8.....	7005-68-4
Douille G23	7005-69-1	Lampholder G23.....	7005-69-1
Douille G9.5	7005-70-1	Lampholder G9.5.....	7005-70-1
Douille GX9.5.....	7005-70A-2	Lampholder GX9.5.....	7005-70A-2
Douilles GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7005-70B-2	Lampholders GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7005-70B-2
Douille G4	7005-72-2	Lampholder G4.....	7005-72-2
Douilles G5.3.....	7005-73-1	Lampholders G5.3	7005-73-1
Douilles GX5.3	7005-73A-4	Lampholders GX5.3	7005-73A-4
Douilles GY5.3	7005-73B-4	Lampholders GY5.3	7005-73B-4
Douille G22	7005-75-2	Lampholder G22	7005-75-2
Douilles G38.....	7005-76-2	Lampholders G38.....	7005-76-2
Douille GR10q.....	7005-77-3	Lampholder GR10q.....	7005-77-3
Douilles G24, GX24 & GY24.....	7005-78-5	Lampholders G24, GX24 & GY24.....	7005-78-5
Douille P11.5d.....	7005-79-1	Lampholder P11.5d.....	7005-79-1
Principes pour la construction des douilles SV7 & SV8.5.....	7005-80-3	Principles for design of lampholders SV7 & SV8.5.....	7005-80-3
Douilles 2G11.....	7005-82-2	Lampholders 2G11.....	7005-82-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles pour lampes tubulaires à radiation infrarouge munies des culots SK15s	7005-83-1	Mounting of combined pair of lampholders for tubular infra red lamps with caps SK 15s	7005-83-1
Douilles GX10q.....	7005-84-2	Lampholders GX10q.....	7005-84-2
Douilles GY10q.....	7005-85-2	Lampholders GY10q.....	7005-85-2
Douille GX23.....	7005-86-1	Lampholder GX23.....	7005-86-1
Douilles G32, GX32 & GY32.....	7005-87-3	Lampholders G32, GX32 & GY32.....	7005-87-3
Douille PY43d.....	7005-88-1	Lampholder PY43d.....	7005-88-1
Douille PZ43t.....	7005-89-1	Lampholder PZ43t.....	7005-89-1
Douille pour lampes flash W10.6x8.5d.....	7005-90-2	Lampholder for photo-flash lamps W10.6x8.5d	7005-90-2
Douille (rigide) W2.1x9.5d.....	7005-91-1	Lampholder (rigid) W2.1x9.5d.....	7005-91-1
Douille pour socle préfocus WP4x9d.....	7005-93-1	Lampholder for prefocus base WP4x9d.....	7005-93-1
Douille (rigide) W2x4.6d.....	7005-94-2	Lampholder (rigid) W2x4.6d.....	7005-94-2
Douille P45t.....	7005-95-2	Lampholder P45t.....	7005-95-2
Douilles pour magicube type X.....	7005-98-1	Lampholders for magicube type X.....	7005-98-1
Douille pour lampes pour automobile X511.....	7005-99-2	Lampholder for automobile lamps X511	7005-99-2
Douilles GRX10q.....	7005-101-1	Lampholders GRX10q.....	7005-101-1
Douille 2G7.....	7005-102-1	Lampholder 2G7.....	7005-102-1
Douille 2GX7.....	7005-103-1	Lampholder 2GX7.....	7005-103-1
Douilles W2.5x16.....	7005-104-1	Lampholders W2.5x16	7005-104-1
Douilles WX2.5x16.....	7005-104A-1	Lampholders WX2.5x16.....	7005-104A-1
Douilles WY2.5x16.....	7005-104B-1	Lampholders WY2.5x16.....	7005-104B-1
Douilles WZ2.5x16.....	7005-104C-1	Lampholders WZ2.5x16.....	7005-104C-1
Douilles W3x16d & WX3x16d.....	7005-105-2	Lampholders W3x16d & WX3x16d.....	7005-105-2
Douilles W3x16q & WX3x16q.....	7005-106-2	Lampholders W3x16q & WX3x16q.....	7005-106-2
Connecteurs et orifices de montage PG13 & PGJ13	7005-107-2	Connectors and mounting holes PG13 & PGJ13.....	7005-107-2
Douille GU4.....	7005-108-2	Lampholder GU4.....	7005-108-2
Douille GU5.3.....	7005-109-2	Lampholder GU5.3.....	7005-109-2
Douilles et connecteurs PGJ19.....	7005-110-1	Holders and connectors PGJ19.....	7005-110-1
Douilles P32 & PK32.....	7005-111-3	Lampholders P32 & PK32.....	7005-111-3
Douilles S14.....	7005-112-1	Lampholders S14.....	7005-112-1
Douille GU7.....	7005-113-1	Lampholder GU7.....	7005-113-1

	Feuilles		Sheet
Douille Fc 2.....	7005-114-1	Lampholder Fc 2.....	7005-114-1
Douille W4.3x8.5d.....	7005-115-1	Lampholder W4.3x8.5d.....	7005-115-1
Douille EZ10.....	7005-116-1	Lampholder EZ10.....	7005-116-1
Douille G17.5t-1.....	7005-117-1	Lampholder G17.5t-1.....	7005-117-1
Douilles 2G10.....	7005-118-1	Lampholders 2G10.....	7005-118-1
Douille GY22.....	7005-119-1	Lampholder GY22.....	7005-119-1
Douille GZ10.....	7005-120-1	Lampholder GZ10.....	7005-120-1
Douille GU10.....	7005-121-1	Lampholder GU10.....	7005-121-1
Douille G8.5.....	7005-122-1	Lampholder G8.5.....	7005-122-1
Douille GU10q.....	7005-123-1	Lampholder GU10q.....	7005-123-1
Douille GZ10q.....	7005-124-1	Lampholder GZ10q.....	7005-124-1
Douille 2GX13.....	7005-125-2	Lampholder 2GX13.....	7005-125-2
Connecteur G5.3-4.8.....	7005-126-1	Connector G5.3-4.8.....	7005-126-1
Douilles et connecteurs PG20 & PGU20.....	7005-127-1	Lampholders and connectors PG20 & PGU20.....	7005-127-1
Douille P26.4.....	7005-128-1	Lampholder P26.4.....	7005-128-1
Douille G9.....	7005-129-1	Lampholder G9.....	7005-129-1

www.Lisungroup.cc

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CULOTS DE LAMPES ET DOUILLES AINSI QUE CALIBRES
POUR LE CONTRÔLE DE L'INTERCHANGEABILITÉ ET DE LA SÉCURITÉ**

Deuxième partie: Douilles

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

Troisième édition 1969

La présente publication a été établie par le Sous-Comité 34B: Culots et douilles, du Comité d'Etudes N° 34 de la CEI: Lampes et équipements associés. Elle contient des recommandations de la CEI concernant les culots de lampes et les douilles généralement utilisés à l'heure actuelle, ainsi que les calibres appropriés, destinés à assurer leur interchangeabilité sur le plan international. Les formes de calibres représentées dans le fascicule, bien qu'ayant été acceptées en principe sur une base générale, ne constituent pas nécessairement les seules possibles.

Etant donné l'augmentation du nombre de feuilles de normes que comprend la Publication 61, il a été décidé, à l'occasion de la troisième édition, de subdiviser la publication en trois parties, numérotées 61-1, 61-2 et 61-3, et traitant respectivement des culots, des douilles et des calibres.

Ces parties sont interdépendantes et chacune doit toujours être utilisée conjointement avec les autres.

La première partie (Publication 61-1 de la CEI) comprend une introduction à l'ensemble de la publication et les feuilles de normes pour les culots de lampes.

La deuxième partie (Publication 61-2 de la CEI) comprend les feuilles de normes pour les douilles de lampes.

La troisième partie (Publication 61-3 de la CEI) comprend les feuilles de normes pour les calibres.

De même que pour les deux éditions précédentes, des compléments contenant des feuilles de normes nouvelles ou révisées seront publiés au fur et à mesure des progrès des travaux de la CEI dans ce domaine.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**LAMP CAPS AND HOLDERS TOGETHER WITH GAUGES
FOR THE CONTROL OF INTERCHANGEABILITY AND SAFETY**

Part 2: Lampholders

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

Third Edition - 1969

This Publication has been prepared by Sub-Committee 34B: Lamp Caps and Holders, of IEC Technical Committee No. 34: Lamps and Related Equipment. It contains the recommendations of the IEC in regard to Lamp Caps and Holders in general use today, together with relevant gauges, with the object of securing international interchangeability. The gauges illustrated, although generally accepted in principle, are not necessarily the only form in which they can be made.

In view of the increased number of Standard Sheets contained in Publication 61, the opportunity has been taken, at the issue of this third edition, to split the single Publication into three parts, each part covering a single group. The separate parts are numbered 61-1, 61-2 and 61-3 and deal with lamp caps, lampholders, and gauges respectively.

Each part is dependent upon the other and a given part should always be studied in conjunction with the other parts.

Part 1 (IEC Publication 61-1) contains the Introduction to the Publication as a whole, and the Standard Sheets for Lamp Caps.

Part 2 (IEC Publication 61-2) contains the Standard Sheets for Lampholders.

Part 3 (IEC Publication 61-3) contains the Standard Sheets for Gauges.

As was done in the case of the two earlier editions, supplements containing new and revised sheets will be issued from time to time as IEC work on this subject progresses.

Afin de faciliter l'utilisation de la publication, chacune des parties comprend un sommaire des feuilles de normes qu'elle renferme, avec la date de l'édition. Un sommaire révisé sera joint à chaque complément.

Les travaux de la CEI relatifs aux culots de lampes, aux douilles et aux calibres ont débuté en 1925, lorsque fut créé un Comité d'Etudes (N° 6) chargé de la normalisation des culots de lampes et des douilles, en vue de réaliser leur interchangeabilité sur le plan international.

Dans ses travaux, le Comité d'Etudes N° 6 a bénéficié jusqu'en 1939 de la coopération active du Comité Indépendant de Normalisation des Culots et Douilles de Lampes (INDECO). Pendant les années de guerre, 1939-1945, il ne fut pas possible au Comité de se réunir et ce n'est qu'au début de 1947 qu'il put reprendre ses travaux.

A cette époque, le Bureau Central de la CEI écrivit aux Comités nationaux pour leur proposer la formation d'un comité préparatoire restreint, comprenant des représentants des fabricants de culots de lampes et de douilles. Cette proposition aboutit à la création d'un comité composé d'experts des divers pays autrefois représentés au sein de l'INDECO auxquels vinrent se joindre un expert des Etats-Unis et, plus tard, un représentant de la Suède.

Ce Comité Préparatoire d'Experts (EPC) a pris en considération les travaux de l'INDECO et les recommandations résultant de ses travaux ont été soumises aux Comités nationaux par l'ensemble du Sous-Comité des culots et douilles (34B) pour être approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Toutes les feuilles de la présente édition de la Publication 61 ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois. Toutefois, les projets ayant été diffusés sous forme d'un grand nombre de documents distincts, il n'est pas possible d'énumérer les pays qui ont approuvé chacune des feuilles.

www.Lisungroup.com

In order to facilitate use, each part contains a dated Contents list of the sheets included in that part. A revised Contents list will be issued at the same time as each future supplement.

IEC work on Lamp Caps and Holders, and Gauges, dates back to 1925, when an Advisory Committee (No. 6) for the standardization of Lamp Caps and Holders was appointed with the object of securing International interchangeability. In this work Advisory Committee No. 6 profited by the active co-operation of the Independent Committee on Standardization of Lamp Caps and Holders (INDECO) up to May 1939. During the war years, 1939-1945, no meetings could be held and it was not until early in 1947 that it was found possible to resume activities.

At this time the IEC Central Office wrote to the National Committees proposing the appointment of a small preparatory committee of representatives of manufacturers of both Lamp Caps and Lamp Holders. The outcome of this proposal was that a Committee was duly formed comprising experts from the majority of countries formerly represented by INDECO, with the addition of an expert from the U.S.A., and, at a later date, a representative from Sweden.

This Experts Preparatory Committee (EPC) took into account the work of the "INDECO" and the resultant recommendations were submitted to the National Committees by the full Sub-Committee on Lamp Caps and Holders (34B) for approval under the Six Months' Rule.

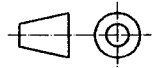
All the sheets contained in the present edition of Publication 61 have been approved under the Six Months' Rule, but as the draft sheets were submitted in the form of a large number of independent documents, it is not practicable to list the National Committees which voted in favour of publication of each sheet.

www.Lisungroup.cc

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PX26

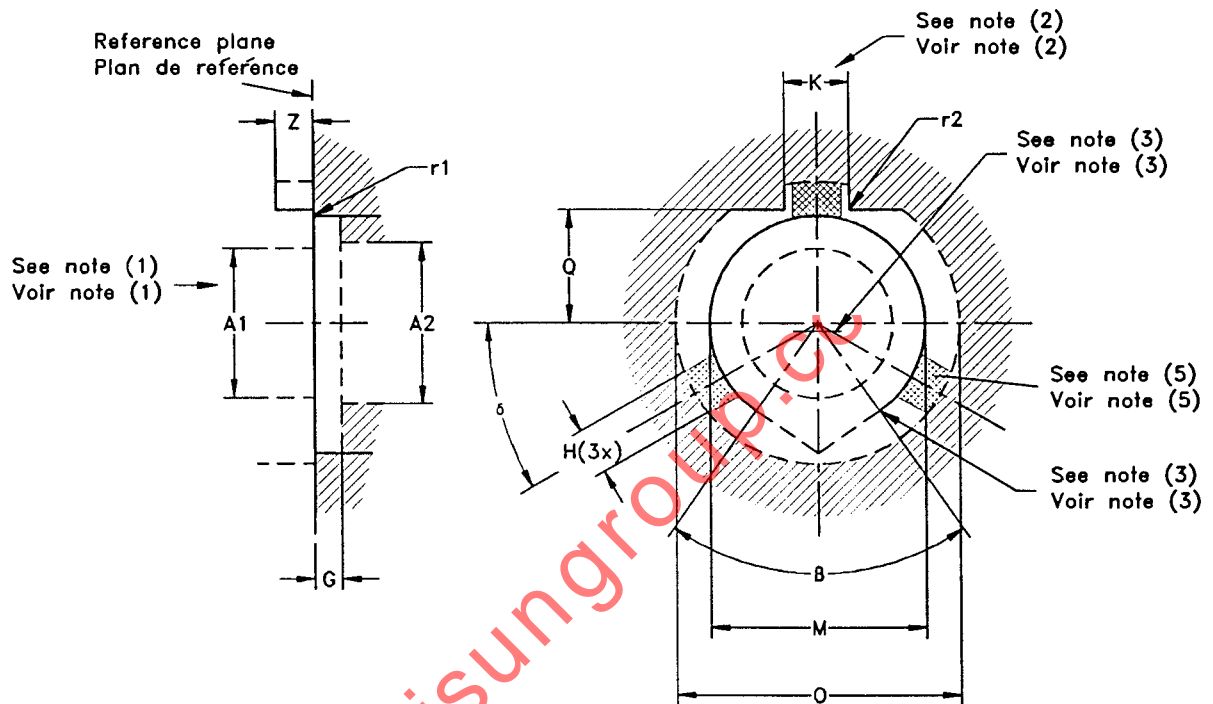


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap PX26d, see sheet 7004-5.
Pour les détails du culot préfocus PX26d, voir feuille 7004-5.

Holder A
Douille A

The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact with the ring of the cap.

(1) The lamp shall be inserted in the direction of the arrow (axial direction), bulb first.

The force exerted when the lamp is in position shall be not less than 15 N and not greater than 30 N (under consideration).

This force shall preferably be applied later than the force mentioned in note 2, in order to be sure that the lamp is pushed against the resting area for the ring of the cap (see note 3).

Dimension	Min.	Max.
A1 (6)	18,5	
A2 (4)	20	
G	3,6	--
H (5)	5	--
K	8,1	8,2
M (3)	26,4	26,6
O	35	--
Q	13,8	14,0
Z	4,0	--
r1	0,45	1,0
r2	0,4	0,6
β (3)	69°30'	70°30'
δ	Approx 30°	

(2) The lamp shall be pushed in the direction of the arrow (radial direction).

The force exerted when the lamp is in position shall be not less than 2 N and not greater than 10 N (under consideration).

(3) The supporting area for the ring of the cap is formed by the tangents to the circle with diameter M and angle β. The tangents (V-block supporting area) shall be positioned such that the centre line of a cylinder having a diameter of 26 mm placed in the V-block, coincides with the theoretical optical axis of the headlamp.

(4) This dimension delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the holder/reflector.

(5) Supporting areas for the supporting bosses of the cap, situated at the reference plane.

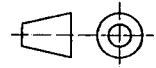
Mmax applies only for these areas.

(6) The means of securing the lamp in the holder shall be such that no force in the direction of the reference axis of the lamp is exerted within this zone.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PX26



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

La douille doit être conçue de telle manière que les moyens de retenue de la lampe ne peuvent être appliqués que dans le cas où la lampe est en position correcte.

Les moyens de retenue doivent assurer le contact avec la collerette du culot.

- (1) La lampe doit être insérée dans la direction de la flèche (direction axiale), ampoule la première.
La force exercée quand la lampe est en position ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 30 N (à l'étude). Cette force doit de préférence être appliquée après la force mentionnée en note 2, de manière à être sûr que la lampe est appliquée contre la zone d'appui de la collerette du culot (voir note 3).
- (2) La lampe doit être poussée dans la direction de la flèche (direction radiale).
La force exercée quand la lampe est en position ne doit pas être inférieure à 2 N ni supérieure à 10 N (à l'étude).
- (3) L'aire de support de la collerette du culot est délimitée par les tangentes au cercle de diamètre M et l'angle β .
Les tangentes (aire de support du bloc en "V") doivent être positionnées de façon telle que l'axe d'un cylindre de 26 mm de diamètre, placé dans le bloc en "V", coïncide avec l'axe optique théorique du projecteur.
- (4) Cette dimension définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du réflecteur.
- (5) Zones d'appui pour les bossages-support du culot situés au niveau du plan de référence.
Mmax s'applique seulement dans ces zones.
- (6) Les moyens de retenir la lampe dans la douille doivent être tels qu'aucune force dans la direction de l'axe de référence ne doit s'exercer à l'intérieur de cette zone.

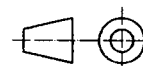
GAUGING: Lampholders PX26 shall fulfil the test of the gauge shown on sheet 7006-5C.

VERIFICATION: Les douilles PX26 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre selon la feuille 7006-5C.

LAMP HOLDERS

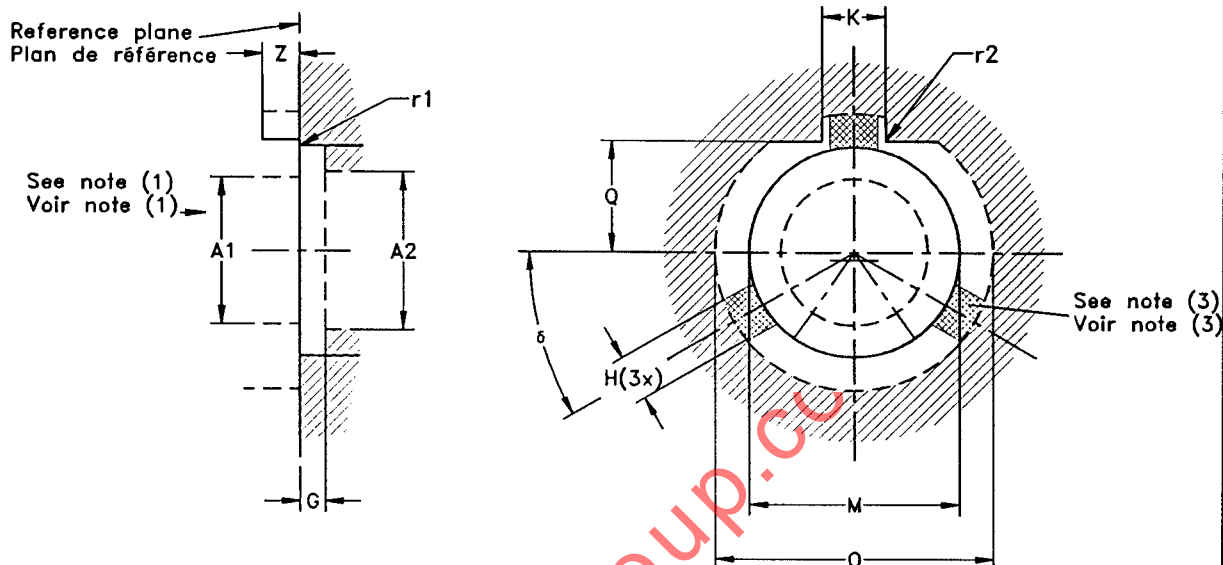
DOUILLES

PX26



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Holder B
Douille B

The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact with the ring of the cap.

- (1) The lamp shall be inserted in the direction of the arrow (axial direction), bulb first.
The force exerted when the lamp is in position shall be not less than 15 N and not greater than 30 N (under consideration).
- (2) This dimension delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the holder/reflector.
- (3) Supporting areas for the supporting bosses of the cap, situated at the reference plane.
Mmax applies only for these areas.
- (4) The means of securing the lamp in the holder shall be such that no forces in the direction of the reference axis of the lamp are exerted within this zone.

Dimension	Min.	Max.
A1 (4)	18,5	
A2 (2)	20	
G	3,6	--
H (3)	5	--
K	8,1	8,2
M	26,02	26,12
O	35	--
Q	13,8	14,0
Z	4,0	--
r1	0,45	1,0
r2	0,4	0,6
δ	Approx 30°	

La douille doit être conçue de telle manière que les moyens de retenue de la lampe ne peuvent être appliqués que dans le cas où la lampe est en position correcte.

Les moyens de retenue doivent assurer le contact avec la collerette du culot.

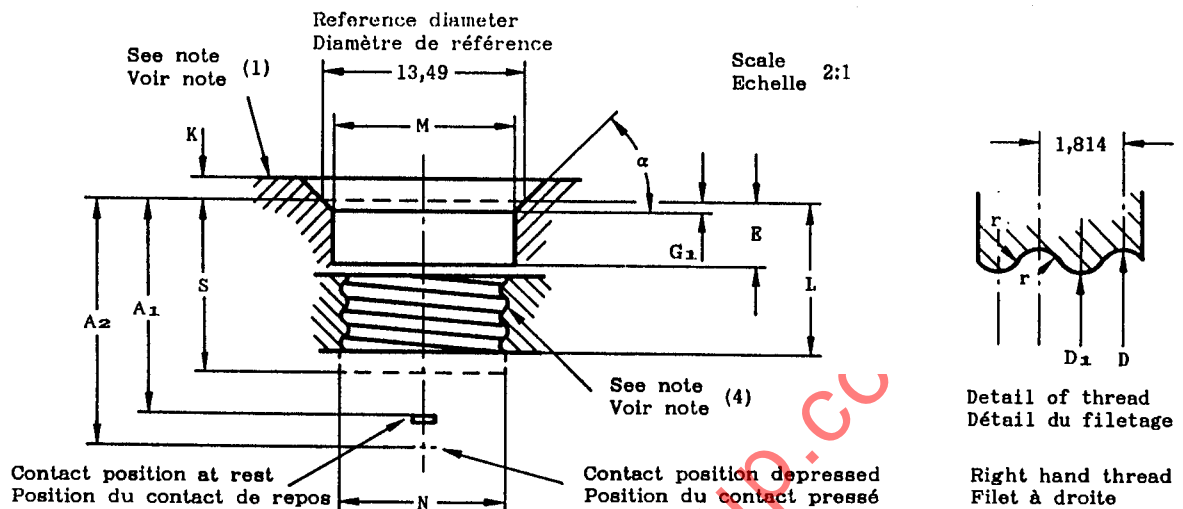
- (1) La lampe doit être insérée dans la direction de la flèche (direction axiale), ampoule la première.
La force exercée quand la lampe est en position ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 30 N (à l'étude).
- (2) Cette dimension définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du réflecteur.
- (3) Zones d'appui pour les bossages-support du culot situés au niveau du plan de référence.
Mmax s'applique seulement dans ces zones.
- (4) Les moyens de retenir la lampe dans la douille doivent être tels qu'aucune force dans la direction de l'axe de référence ne doit s'exercer à l'intérieur de cette zone.

LAMPHOLDER
DOUILLE
E11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E11, see sheet 7004-6.
Pour les détails du culot E11, voir feuille 7004-6.



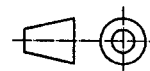
- (1) No portion of the lampholder may extend above the limit established by dimension K.
(2) Dimensions A₁, A₂, E, G₁, L and S are measured from the reference diameter of 13,49 mm.
(3) Dimension S indicates the minimum length over which clearance for the shell of the cap must be provided (see dimension N).
(4) The shell of the holder shall have sufficient lateral movement to permit the conical surface of the cap to always seat on the corresponding surface of the holder.
- (1) Aucune partie de la douille ne doit déborder au-dessus de la limite fixée par la dimension K.
(2) Les dimensions A₁, A₂, E, G₁, L et S sont mesurées du diamètre de référence de 13,49 mm.
(3) La dimension S fixe la distance minimale le long de laquelle un jeu doit être prévu pour la chemise du culot (voir dimension N).
(4) La chemise de la douille doit avoir un mouvement latéral suffisant pour permettre à la surface conique du culot de toujours porter sur la surface correspondante de la douille.

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A ₁ (2)	-	13,84	-	0,545
A ₂ (2)	15,65	-	0,616	-
D	10,86	11,01	0,4275	0,4335
D ₁	9,84	9,99	0,3875	0,3935
E (2)	4,14	5,79	0,163	0,228
G ₁ (2)	0,66	-	0,026	-
K (1)	-	1,57	-	0,062
L (2)	9,35	10,54	0,368	0,415
M	11,86	-	0,467	-
N (3)	10,92	-	0,430	-
S (2)(3)	10,57	-	0,416	-
r	0,531		0,021	
α (1)	44°30'	45°30'	44°30'	45°30'

LAMPHOLDER

DOUILLE

EY10



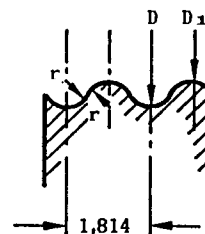
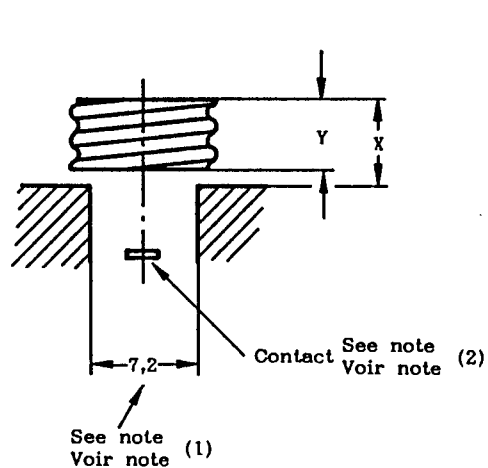
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap EY10, see sheet 7004-7.
Pour les détails du culot EY10, voir feuille 7004-7.

Scale
Echelle 2:1



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

- (1) The reference circle is defined by the edge at diameter 7,2 mm.
(2) Contact travel shall be sufficient to allow for the variation in solder height. See cap dimension B₁.
(1) Le cercle de référence est défini par les bords au niveau du diamètre 7,2 mm.
(2) Le mouvement du contact doit être suffisant pour tenir compte de la variation de hauteur de la soudure.
Voir la dimension B₁ de culot.

GAUGING: Lampholders EY10 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-7A and 7006-26.
VERIFICATION: Les douilles EY10 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-7A et 7006-26.

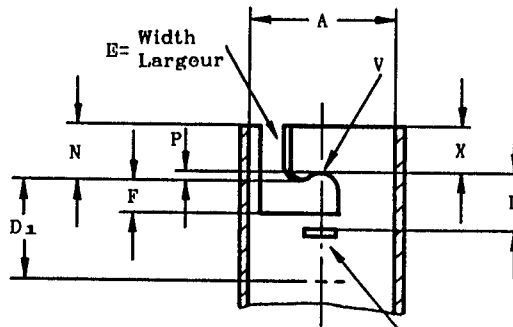
Dimension	Min.	Max.
D	9,59	9,78
D ₁	8,57	8,76
X	4,0	7,38
Y	2,7	-
r	0,531	

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAX9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap BAX9s, see sheet 7004-8.
Pour les détails du culot BAX9s, voir feuille 7004-8.

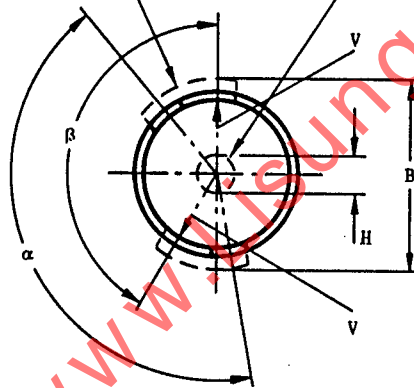


V= Resting point of cap pins. See note (1)
Point de repos des ergots du culot. Voir note (1)

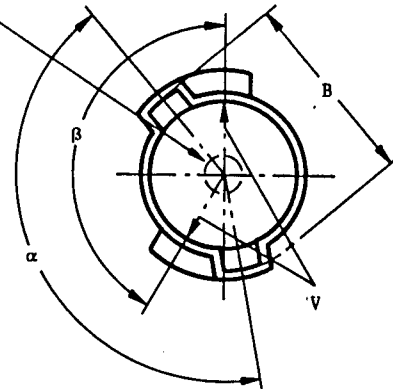
Scale 2:1
Echelle 2:1

Contour of free space for cap pins
Encombrement pour les ergots du culot

Plunger, leaf spring or other suitable contact
Piston, lame de contact ou autre système convenable de contact



Open slots
Encoches



Embossed slots
Bossages

The forces required to depress the contact to positions of 4,3 mm and 5,9 mm beyond the plane through the resting points "V" shall be not less than 3 N and not more than 20 N respectively. The contact positions specified, correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D_1 are minimum and maximum respectively.

Les forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 4,3 mm et 5,9 mm au-delà du plan passant par les points de repos "V", ne doivent pas être respectivement inférieures à 3 N et supérieures à 20 N. Les positions de contact spécifiées correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimum et maximum.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAX9H

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)(3)	9,32	9,44
B	11,05	-
D	-	3,8
D ₁	6,65	-
E (3)	2,1	2,4
F	2,2	-
H (4)	2,5	-
N	-	4,4
P	0,5	-
X	3,0	-
α	148°30'	151°30'
β	148°30'	151°30'

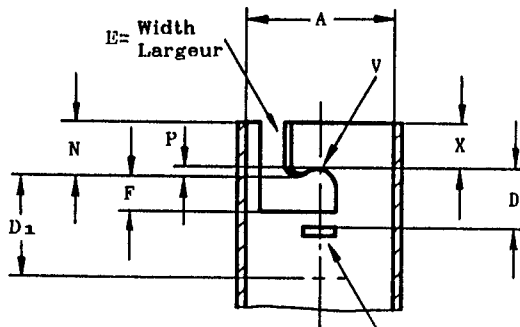
- (1) The difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm.
- (2) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if the lampholder fulfils the test of the gauges shown on sheet 7006-9C.
- (3) The lampholder shall not accept the gauges with designation BA9s and BAY9s of sheet 7006-9C.
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.
- (1) La différence en hauteur entre les deux points de repos "V" ne doit pas excéder 0,2 mm.
- (2) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que la douille satisfasse l'essai avec les calibres selon la feuille 7006-9C.
- (3) La douille ne doit pas accepter les calibres de désignation BA9s et BAY9s, selon la feuille 7006-9C.
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap BAY9s, see sheet 7004-9.
Pour les détails du culot BAY9s, voir feuille 7004-9.

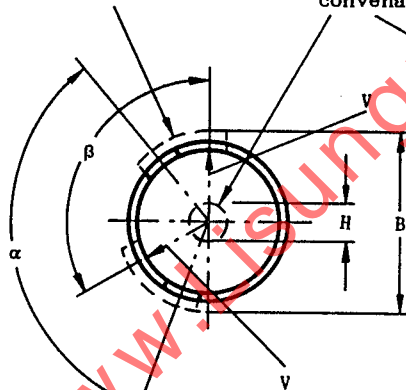


V = Resting point of cap pins. See note (1)
Point de repos des ergots du culot. Voir note (1)

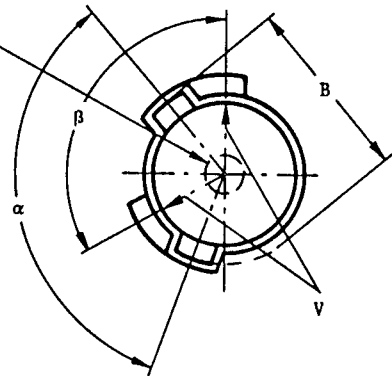
Scale 2:1
Echelle 2:1

Contour of free space for cap pins
Encombrement pour les ergots du culot.

Plunger, leaf spring or other suitable contact
Piston, lame de contact ou autre système convenable de contact



Open slots
Encoches



Embossed slots
Bossages

The forces required to depress the contact to positions of 4,3 mm and 5,9 mm beyond the plane through the resting points "V" shall be not less than 3 N and not more than 20 N respectively.
The contact positions specified, correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D_1 are minimum and maximum respectively.

Les forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 4,3 mm et 5,9 mm au-delà du plan passant par les points de repos "V", ne doivent pas être respectivement inférieures à 3 N et supérieures à 20 N. Les positions de contact spécifiées correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimum et maximum.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

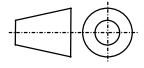
Dimension	Min.	Max.
A (2)(3)	9,32	9,44
B	11,05	-
D	-	3,8
D ₁	6,65	-
E (3)	2,1	2,4
F	2,2	-
H (4)	2,5	-
N	-	7,7
P	0,5	-
X	6,3	-
α	118°30'	121°30'
β	118°30'	121°30'

- (1) The difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm.
- (2) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if the lampholder fulfils the test of the gauges shown on sheet 7006-9C.
- (3) The lampholder shall not accept the gauges with designation BA9s and BAX9s of sheet 7006-9C.
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.
- (1) La différence en hauteur entre les deux points de repos "V" ne doit pas excéder 0,2 mm.
- (2) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que la douille satisfasse l'essai avec les calibres selon la feuille 7006-9C.
- (3) La douille ne doit pas accepter les calibres de désignation BA9s et BAY9s, selon la feuille 7006-9C.
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston.

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

B22d

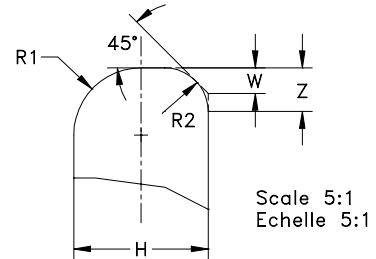
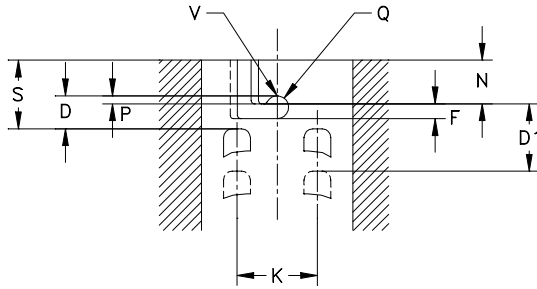


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

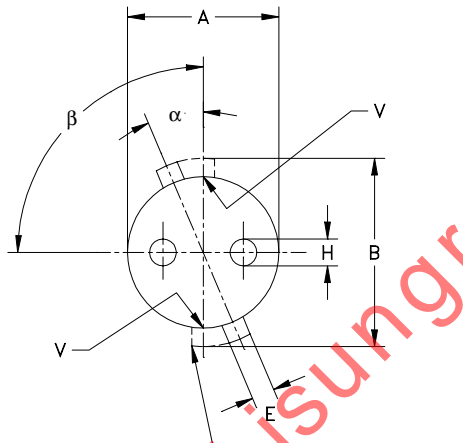
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap B22d, see sheet 7004-10.
Pour les détails du culot B22d, voir feuille 7004-10.



Min. profile Max. profile
Profil min. Profil max.

EXTREME PLUNGER PROFILES
(Piston-type only)
PROFILS-LIMITE DES CONTACTS
(Du type à piston plongeur)



Contour of free space for cap pins
Limite de l'espace libre destiné aux ergots du culot

V = Resting point of cap pin
V = Point de repos de l'ergot du culot

- (1) Departures from the full cylindrical form depicted are allowed provided that dimension A is maintained immediately above the resting points "V" and also at a sufficient number of other points around the perimeter of the holder to provide adequate support for the lamp cap.

Dimension	Min.	Max.
A (1)(3)	22,3 (2)	22,7 (4)
B	27,77 (3)	--
D	--	4,9 (5)
D1	8,5	--
E (6)	2,7	3,8
F	2,7 (6)	--
H (7)	3,5	--
K	10,5	13,2
N	--	6,5
P	0,9	1,3
Q	E/2	
R1	H/2	
R2	Z	
S (8)	8,0	--
W	Approx. 1,0	
Z	1,3	--
α	Approx. 23 °	
β	82 ° 30'	97 ° 30'

- (2) This value may be reduced to 22,1 mm for lampholders the shells of which are slotted to provide spring tension for gripping the lamp cap.
- (3) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-12.
- (4) This value may be increased to 23,19 mm for holders of "all-ceramic" construction in which case it shall be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-12B.
- (5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A.
- (6) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-13.
- (7) Dimension H refers to the diameter of plunger contacts only.
- (8) For the significance of dimension S, see the relevant requirement on page 2/2.
- (1) Des écarts par rapport à la forme absolument cylindrique sont permis sous réserve que la dimension A soit maintenue immédiatement au-dessus des points de repos "V" et également dans un nombre d'autres points suffisant le long du périmètre de la douille afin de procurer un support adéquat pour la lampe munie de son culot.
- (2) Cette valeur peut être réduite à 22,1 mm pour la douille dont la chemise est fendue de façon à former ressort pour maintenir le culot.

	BAYONET LAMPHOLDERS DOUILLES A BAIONNETTE B22d	Page 2/2
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>(3) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-12. (4) Cette valeur peut être augmentée à 23,19 mm pour les douilles de construction "tout céramique" et, dans ce cas, elle sera vérifiée au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-12B. (5) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15A. (6) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-13. (7) La dimension H correspond au diamètre pour les seuls contacts par piston. (8) Pour la signification de la dimension S, voir la prescription correspondante.</p> <p>The dimensions shown are for design purposes only and shall not be checked individually. Checks to verify interchangeability with respect to the corresponding caps on finished lamps shall be made only by means of the gauges specified.</p> <p>Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short-circuit between, the holder contacts by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to the axis of the holder.</p> <p>This may be achieved in either of the following ways: a) By observing the limit for dimension S at a sufficient number of points around the perimeter of the holder bore. b) By the provision of a skirt or similar device to limit the degree of possible skewness during insertion of a lamp.</p> <p>The contact-making surfaces shall be smooth and so shaped at their edges that they do not prevent easy insertion and removal of a corresponding lamp.</p> <p>Where piston-type cylindrical plungers are used, the following particular requirements shall apply: a) The contact face of the plunger shall be flat or convex; it shall not be concave. The contact-making surface shall be free from burrs or other sharp projections. b) The transition of the contact-making surface to the cylindrical diameter of the plunger shall be rounded or chamfered in accordance with the values given in the table. c) The extreme profile of the plunger face may be hemispherical.</p> <p>The forces required to depress each contact individually at positions of 6,0 mm* and 8,0 mm* beyond the plane through the resting points "V", shall comply with the values shown in table 3 of IEC 61184. To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A.</p> <p>* These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.</p> <p>Les dimensions indiquées sont seulement destinées à la conception et ne doivent pas être vérifiées individuellement. Pour les essais destinés à vérifier l'interchangeabilité des lampes terminées munies du culot, on doit seulement employer les calibres spécifiés.</p> <p>Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique ou de courts-circuits entre les contacts de la douille et la chemise du culot.</p> <p>Cela peut être obtenu par l'un des moyens suivants: a) En respectant la dimension limite S en un nombre de points suffisants le long du périmètre du corps de la douille. b) En prévoyant une jupe ou un dispositif analogue pour limiter l'inclinaison possible durant l'insertion de la lampe.</p> <p>Les surfaces de contact doivent être lisses et de forme telle que leurs bords ne gênent pas l'insertion et le retrait des lampes correspondantes.</p> <p>Si les contacts sont du type à piston plongeur cylindrique, les prescriptions particulières suivantes sont applicables: a) La surface de contact du piston doit être plate ou convexe; elle ne doit pas être concave. La surface de contact ne doit pas présenter de bavures ou de parties saillantes. b) Le passage de la surface de contact à la partie cylindrique du piston doit être arrondi ou chanfreiné conformément aux valeurs indiquées dans le tableau. c) Le profil-limite du contact peut être hémisphérique.</p> <p>Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,0 mm* et 8,0 mm* au-delà du plan passant par les points de repos "V" doivent être conformes aux valeurs du tableau 3 de la CEI 61184. Ceci sera vérifié en utilisant le calibre indiqué sur la feuille 7006-15A.</p> <p>* Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimale et maximale.</p>		
7005-10-8		IEC 60061-2 CEI 60061-2

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

B22d-3(90°/135°)

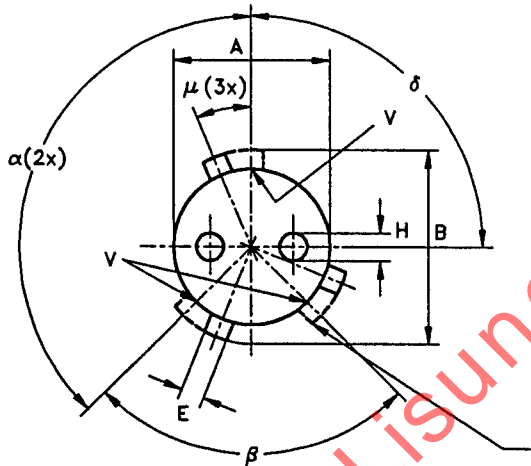
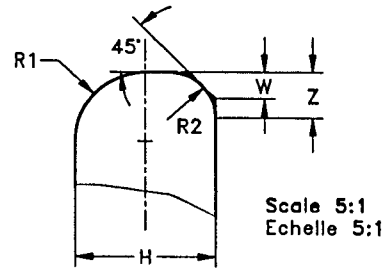
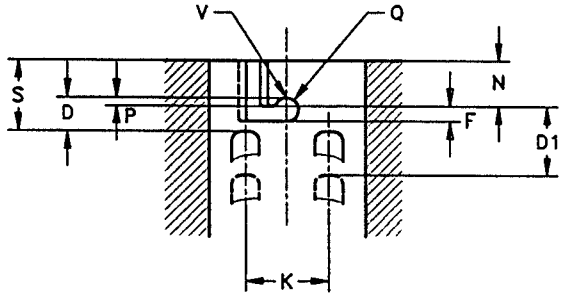


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap B22d-3(90°/135°), see sheet 7004-10A.
Pour les détails du culot B22d-3(90°/135°), voir feuille 7004-10A.



Min profile Max profile

EXTREME PLUNGER PROFILES
(Piston-type only)

PROFILES-LIMITE DES CONTACTS
(Du type à piston plongeur)

V = Resting point of cap pin
V = Point de repos de l'ergot du culot

Contour of free space for cap pins
Limite de l'espace libre destiné aux ergots
du culot

Dimension	Min.	Max.
A	22,3 (1)	22,7
B	27,77	-
D	-	4,9
D1	8,5	-
E (3)	2,7	3,8
F	2,7 (3)	-
H (2)	3,5	-
K	10,5	13,2
N	-	6,5
P	0,9	1,3
Q	E/2	
R1	H/2	
R2	Z	
S	8,0	-
W	Approx. 1,0	
Z	1,3	-
α	135°	
β	90°	
δ	82°30'	97°30'
μ	Approx. 23°	

- (1) This value may be 22,1 mm for lampholders, the shells of which are slotted to provide a spring tension for gripping the lamp cap.
(2) Dimension H refers to the diameter of plunger contacts only.
(3) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-13.

- (1) Cette valeur peut être de 22,1 mm pour les douilles dont la chemise est fendue de façon à former ressort et à maintenir le culot.
(2) La dimension H correspond au diamètre pour les seuls contacts par piston.
(3) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-13.

The contact-making surfaces shall be smooth and so shaped at their edges that they do not prevent easy insertion and removal of a corresponding lamp.

Where piston-type cylindrical plungers are used, the following particular requirements shall apply:

- The contact face of the plunger shall be flat or convex; it shall not be concave. The contact-making surface shall be free from burrs or other sharp projections.
- The transition of the contact-making surface to the cylindrical diameter of the plunger shall be rounded or chamfered in accordance with the values given in the table.
- The extreme profile of the plunger face may be hemispherical.

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

B22d-3(90°/135°)

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The forces required to depress each contact individually to positions of 6,0 mm* and 8,0 mm* beyond the plane through the resting points "V", shall be not less than 2,5 N and not more than 15 N respectively. To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15.

* These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimensions D and D1 are minimum and maximum respectively.

Les surfaces de contact doivent être lisses et de forme telle que leurs bords ne gênent pas l'insertion et le retrait des lampes correspondantes.

Si les contacts sont du type à piston plongeur cylindrique, les prescriptions particulières suivantes sont applicables:

- a) La surface de contact du piston doit être plate ou convexe; elle ne doit pas être concave. La surface de contact ne doit pas présenter de bavures ou de parties saillantes.
- b) Le passage de la surface de contact à la partie cylindrique du piston doit être arrondi ou chanfreiné conformément aux valeurs indiquées dans le tableau.
- c) Le profil-limite de la force de contact peut être hémisphérique.

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,0 mm* et 8,0 mm* au-delà du plan passant par les points de repos "V" ne doivent pas être respectivement inférieures à 2,5 N et supérieures à 15 N.

Ceci sera vérifié en utilisant le calibre indiqué sur la feuille 7006-15.

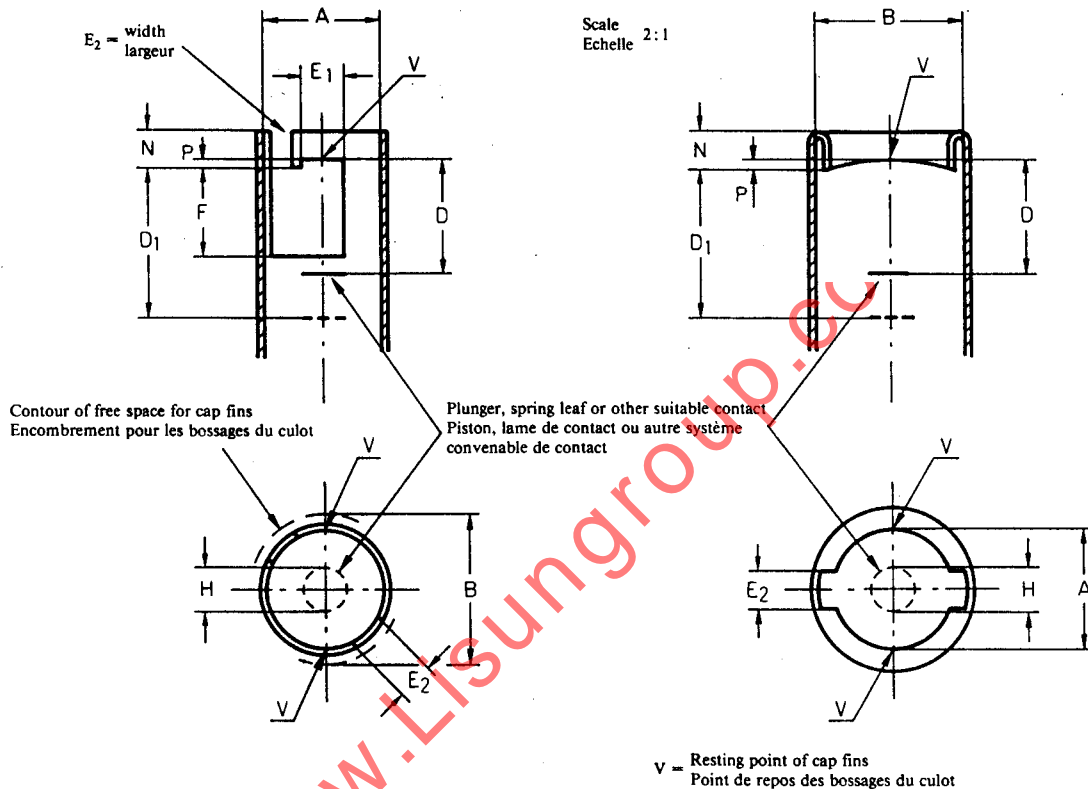
* Ces positions de contact correspondent avec celle qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs des dimensions D et D1 sont respectivement minimum et maximum.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA7

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap BA7, see sheet 7004-15.
 Pour les détails du culot BA7, voir feuille 7004-15.



The forces required to depress the contact to positions of 7.7 mm and 8.7 mm beyond the plane through the resting points "V", shall be not less than 3 N and not more than 10 N respectively.

The contact positions specified, correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D_1 are minimum and maximum respectively.

Les forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 7,7 mm et 8,7 mm au-delà du plan passant par les points de repos «V», ne doivent pas être respectivement inférieures à 3 N et supérieures à 10 N.

Les positions de contact spécifiées correspondent à celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimum et maximum.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	7.15	7.3
B	9.0	—
D	—	7.2
D_1	9.2	—
E_1	2.4	3.0
E_2	2.4	—
F	5.0	—
H (2)	2.5	—
N	—	2.5
P	0.5	—

- (1) Departures from the cylindrical form depicted are allowed. However, dimension A must be maintained immediately above the resting points "V" and also at other positions between the resting points to provide an equivalent means of support.
 - (2) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.
- (1) Il est permis de s'écarter de la forme rigoureusement cylindrique. Cependant, la dimension A doit être respectée immédiatement au-dessus des points de repos «V» et également dans d'autres positions situées entre les points de repos afin d'obtenir un maintien convenable du culot.
 - (2) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES

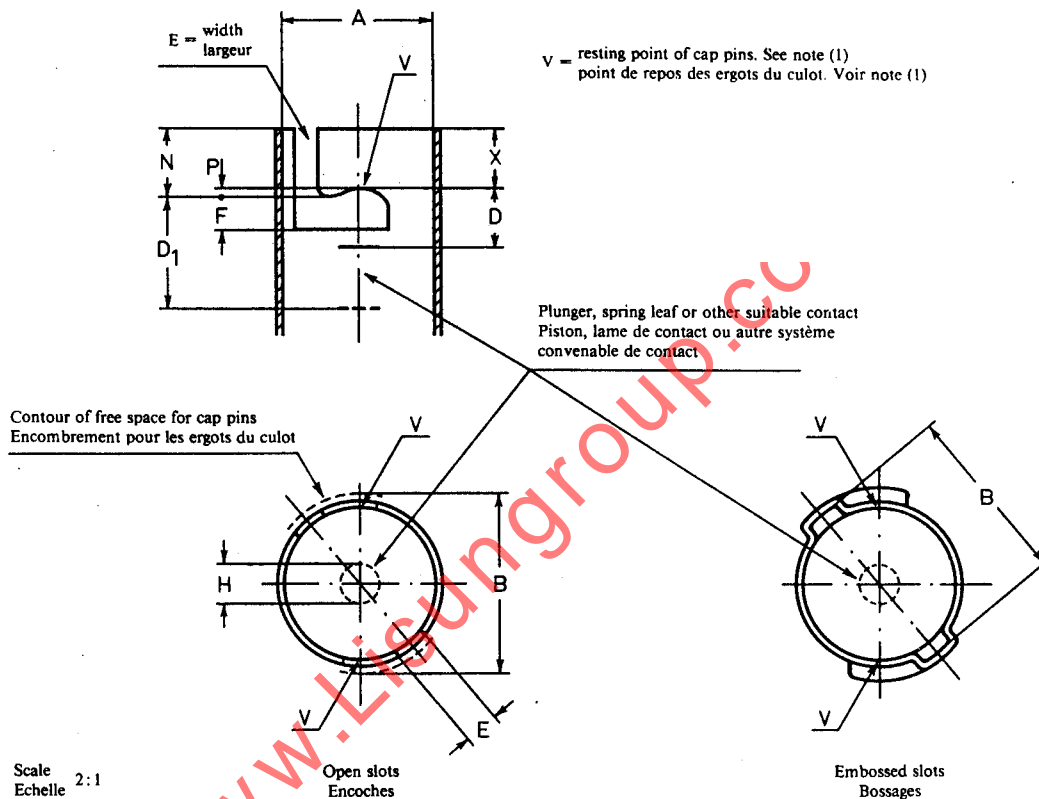
BA9

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap BA9, see sheet 7004-14.
Pour les détails du culot BA9, voir feuille 7004-14.



The forces required to depress the contact to positions of 4.3 mm and 5.9 mm beyond the plane through the resting points "V", shall be not less than 3 N and not more than 20 N respectively. The contact positions specified, correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D_1 are minimum and maximum respectively.

Les forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 4,3 mm et 5,9 mm au-delà du plan passant par les points de repos «V», ne doivent pas être respectivement inférieures à 3 N et supérieures à 20 N. Les positions de contact spécifiées, correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimum et maximum.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES

BA9

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	9.32	9.44	0.367	0.372
B	11.05	—	0.435	—
D	—	3.8	—	0.150
D ₁	6.65	—	0.262	—
E	2.2	—	0.087	—
F	2.2	—	0.087	—
H (4)	2.5	—	0.098	—
N	—	4.4	—	0.173
P	0.5	—	0.020	—
X (3)	3.0	—	0.118	—

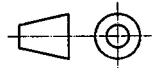
- (1) For BA9 holders intended for use in luminaires incorporating optical devices, the difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0.2 mm (0.008 in).
- (2) Departures from the cylindrical form depicted are allowed. However, dimension A must be maintained immediately above the resting points "V" and also at other positions between the resting points to provide an equivalent means of support.
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices. In such cases, departure from the cylindrical form shown is allowed only under the following conditions:
 - a) At distance "X" from the resting points there shall be two or more supporting points to assist in centring the lamp.
 - b) The requirements for dimension A shall be complied with at these points.
 - c) Where only two such points are provided, they shall be at right-angles to the direction through the resting points "V".
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.

- (1) Pour les douilles BA9 destinées à être utilisées dans des luminaires avec système optique incorporé, la différence en hauteur entre les deux points de repos «V» ne doit pas excéder 0,2 mm (0,008 in).
- (2) Il est permis de s'écarter de la forme rigoureusement cylindrique. Cependant, la dimension A doit être respectée immédiatement au-dessus des points de repos «V» et également dans d'autres positions situées entre les points de repos afin d'obtenir un maintien convenable du culot.
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans des luminaires avec système optique incorporé. Dans de tels cas, il est permis, seulement dans les conditions suivantes, de s'écarter de la forme cylindrique représentée:
 - a) A la distance «X» des points de repos il doit y avoir deux ou plus de deux points d'appui pour aider au centrage de la lampe.
 - b) Les exigences pour la dimension A doivent être satisfaites en ces points.
 - c) Lorsque seulement deux de ces points sont prévus, ceux-ci doivent être à angle droit avec la ligne des points de repos «V».
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston.

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

BA15, BAY15 & BAZ15

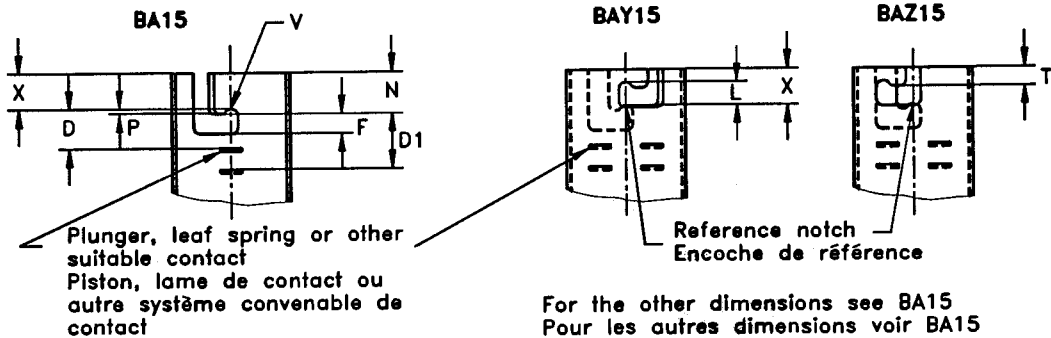


Page 1/2

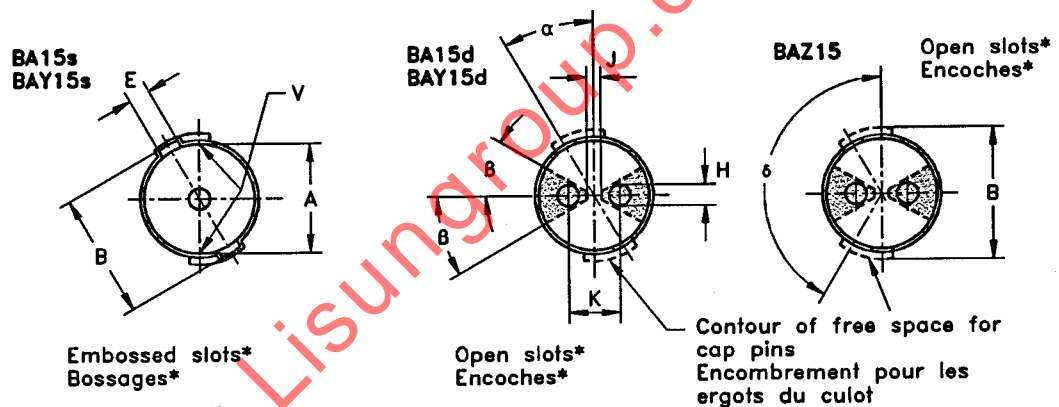
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps BA15, BAY15 and BAZ15, see sheets 7004-11A, 7004-11B and 7004-11C respectively.
Pour les détails des culots BA15, BAY15 et BAZ15, voir les feuilles 7004-11A, 7004-11B et 7004-11C respectivement.



V = Resting point of cap pins. See note (1)
V = Point de repos des ergots du culot. Voir note (1)



Standard dimensions Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
A (2)	15,33	15,47
B	17,02	-
D	-	5,5
D1	8,25	-
E (5)	2,7	3,2
F	2,7	-
H (4)	2,5	-
J	2,0	-
K (4)	6,9	7,36
L	3,1	3,3
N	-	8,7
P	0,75	-
T	-	5,3
X (3)	5,0	-
α (5)	Approx. 29°	
β (5)	30°	
δ	150°	

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces		
	Min.	Max.
	0,604	0,609
	0,670	-
	-	0,217
	0,325	-
	0,106	0,126
	0,106	-
	0,098	-
	0,079	-
	0,272	0,290
	0,122	0,130
	-	0,343
	0,030	-
	-	0,209
	0,197	-

* Both open and embossed slots may be applied to lampholders with either one or two contacts.

* Tant des encoches que des bossages peuvent être employés pour les douilles comportant soit un soit deux contacts.

- (1) For BA15 holders intended for use in luminaires incorporating optical devices, the difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm (0,008 in).
- (2) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if their width - seen from the direction of cap insertion - is smaller than 1,8 mm.
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices.
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.
- (5) The dimensions Emax and α apply to BA15d, BAY15d and BAZ15d holders having one or two complete "J"-slots. In holders with incomplete "J"-slots or none at all which may permit rotation of a lamp

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

BA15, BAY15 & BAZ15

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

outside the limits normally imposed by angle α and dimension E_{max} while contact is made, all possible areas of contact of the leaves, plungers etc. must be within the shaded area indicated. These requirements need not to be observed in BA15s holders.

- (1) Pour les douilles BA15 destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé, la différence en hauteur des deux points de repos "V" ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in).
- (2) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que leur largeur, vue dans le sens d'insertion du culot, soit inférieure à 1,8 mm.
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé.
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston.
- (5) Les dimensions E_{max} et α s'appliquent aux douilles BA15d, BAY15d et BAZ15d ayant une ou deux encoches avec butée. Dans les douilles où les encoches n'ont pas de butée, ou dans le cas où il n'y a pas d'encoche, et qu'il est alors possible de faire tourner la lampe en dehors des limites normalement imposées par l'angle α et la dimension E_{max} pendant que le contact est réalisé, toutes les zones de contact possible des lames d'aménées de courant, des pistons, etc. doivent être limitées à l'intérieur des zones ombrées indiquées. Ces prescriptions n'ont pas besoin d'être observées dans le cas de douilles BA15s.

Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short-circuit between, the holder contacts by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to the axis of the holder.

The forces required to depress each contact individually to positions of 6,32 mm and 7,5 mm beyond the horizontal plane through the resting point(s) "V" (the resting point of the reference notch in the case of BAY15 and BAZ15 holders) shall be not less than 5 N and not more than 20 N respectively (not more than 10 N for plunger contacts in BA15d, BAY15d and BAZ15d holders). These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.

Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou des courts-circuits entre les contacts de la douille et la chemise du culot.

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,32 mm et 7,5 mm au-delà du plan passant par le(s) point(s) de repos "V" (le point de repos de l'encoche de référence dans le cas des douilles BAY15 et BAZ15) ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 20 N (pas supérieures à 10 N dans le cas des contacts par piston dans les douilles BA15d, BAY15d et BAZ15d). Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimum et maximum.

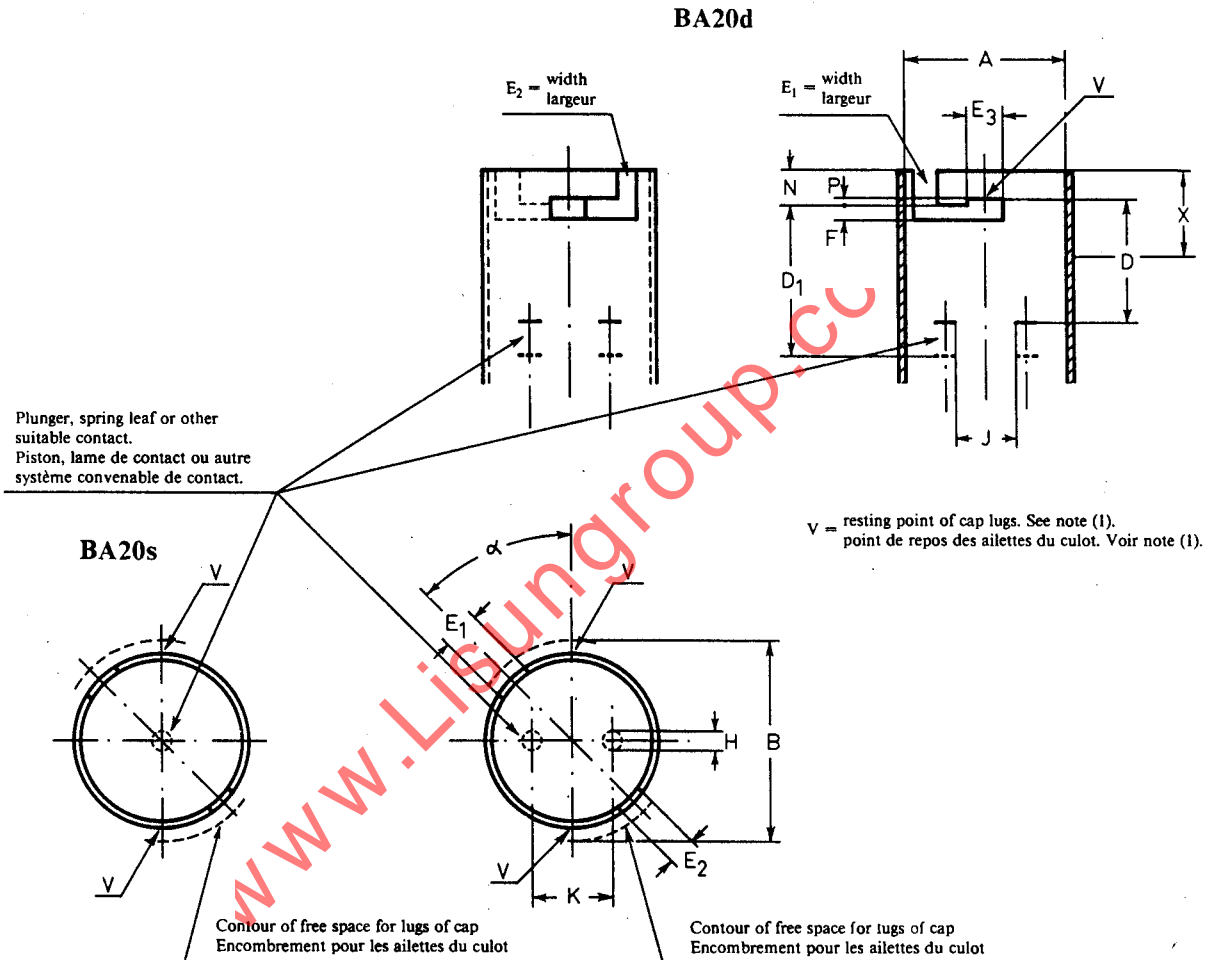
LAMPHOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA20

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap BA20, see sheet 7004-12.
 Pour les détails du culot BA20, voir feuille 7004-12.



Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short circuit between, the holder contact(s) by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to the axis of the holder.

The forces required to depress each contact individually to positions of 15.5 mm and 17.0 mm beyond the plane through the resting points "V" shall be not less than 5 N and not more than 20 N (not more than 15 N for plunger contacts in BA20d holders). The slot for the small lug shall be long enough to allow the reference lug to locate at position E_3 .

Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou des courts-circuits entre le(s) contact(s) de la douille et la chemise du culot.

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 15,5 mm et 17,0 mm au-delà du plan passant par les points de repos «V» ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 20 N (pas supérieures à 15 N dans le cas des contacts par piston dans les douilles BA20d). L'encoche pour la petite languette doit être suffisamment longue pour permettre à la languette de référence de se placer à la position E_3 .

LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA20

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	20.15	20.25
B	25.0	—
D	—	15.0
D ₁	17.5	—
E ₁	4.8	—
E ₂	3.2	3.6
E ₃	4.6	4.7
F	1.6	—
H (4)	2.5	—
J	2.0	—
K	9.5	10.0
N	—	4.5
P	0.8	—
X (3)	9.0	10.0
a (5)	Approx. 45°	

- (1) The difference in height between the two resting points "V", shall not exceed 0.15 mm.
- (2) Departures from the cylindrical form depicted are allowed. However, dimension A must be maintained immediately above the resting points "V" and also at other positions between the resting points to provide an equivalent means of support.
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices. In such cases, departure from the cylindrical form shown is allowed only under the following conditions:
 - a) At each end of the distance "X", there shall be two or more supporting points to assist in centring the lamp.
 - b) The requirements for dimension A shall be complied with at these points.
 - c) Where only two such points are provided, they shall be at right angles to the direction through the resting points "V".
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.
- (5) This value is not obligatory for BA20s holders although its adoption is recommended.

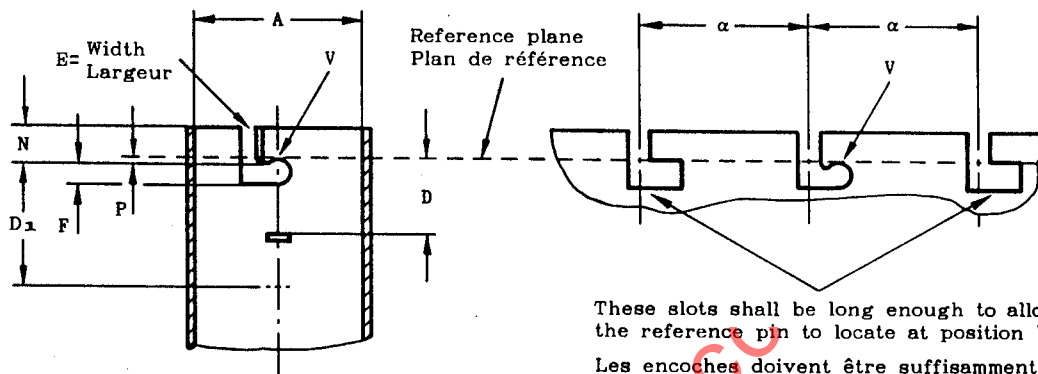
- (1) La différence en hauteur entre les deux points de repos «V» ne doit pas excéder 0,15 mm.
- (2) Il est permis de s'écarter de la forme rigoureusement cylindrique. Cependant, la dimension A doit être respectée immédiatement au-dessus des points de repos «V» et également dans d'autres positions situées entre les points de repos afin d'obtenir un maintien convenable du culot.
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans des luminaires avec système optique incorporé. Dans de tels cas, il est permis, seulement dans les conditions suivantes, de s'écarter de la forme cylindrique représentée:
 - a) A chaque extrémité de la distance «X» il doit y avoir deux ou plus de deux points d'appui pour aider au centrage de la lampe.
 - b) Les exigences pour la dimension A doivent être satisfaites en ces points.
 - c) Lorsque seulement deux de ces points sont prévus, ceux-ci doivent être à angle droit avec la ligne des points de repos «V».
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston.
- (5) Cette valeur n'est pas obligatoire pour les douilles BA20s bien que son adoption soit recommandée.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BA21-3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

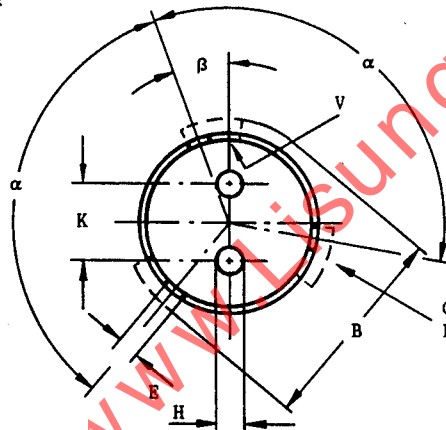
For details of cap BA21-3, see sheet 7004-13.
Pour les détails du culot BA21-3, voir feuille 7004-13.



These slots shall be long enough to allow the reference pin to locate at position "V"
Les encoches doivent être suffisamment longues afin que l'ergot de référence puisse se placer à la position "V"

BA21d

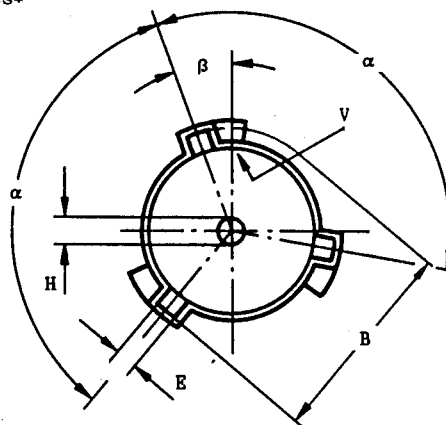
Open slots*
Encoches*



Contour of free space for cap pins
Encombrement pour les ergots du culot

BA21s

Embossed slots*
Bossages*



v = Resting point of the reference pin of the cap
Point de repos de l'ergot de référence du culot

* Both open and embossed slots have equal application to holders with one and two contacts.

* Les douilles avec encoches ou avec bossages sont également utilisées pour un ou deux contacts.

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BA21-3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	21,7	21,8
B	25,4	-
D	-	13,0 (1)
D ₁	15,5	-
E	2,7	3,2
F	2,7	-
H	2,5	4,0
K	10,0	10,5
N	-	5,0
P	0,75	1,0
α	119°30'	120°30'
β	Approx. 20°	

(1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15C.

(1) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15C.

The forces required to depress each contact individually to positions of 13,5 mm** and 15,0 mm** beyond the reference plane shall be not less than 5 N and not more than 15 N respectively.
To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15C.

** These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the value of dimension D is at minimum and dimension D₁ is at maximum, respectively.

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 13,5 mm** et 15,0 mm** au-delà du plan de référence ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 15 N.

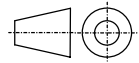
A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15C.

** Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel la valeur de la dimension D est minimum et la dimension D₁ est maximum, respectivement.

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

B15d

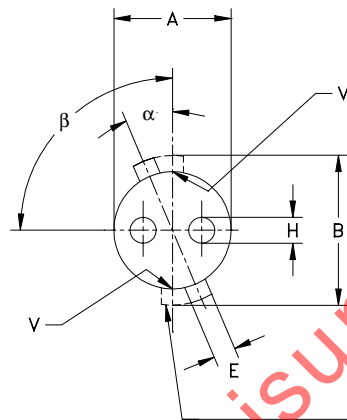
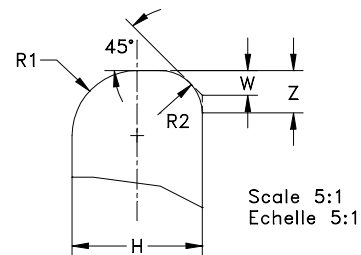
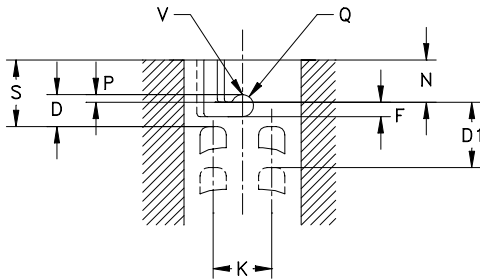


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap B15d, see sheet 7004-11.
Pour les détails du culot B15d, voir feuille 7004-11.



Min. profile Max. profile
Profil min. Profil max.

EXTREME PLUNGER PROFILES
(Piston-type only)
PROFILS-LIMITE DES CONTACTS
(Du type à piston plongeur)

Contour of free space for cap pins
Limite de l'espace libre destiné aux ergots du culot

V = Resting point of cap pin
V = Point de repos de l'ergot du culot

- (1) Departures from the full cylindrical form depicted are allowed provided that dimension A is maintained immediately above the resting points "V" and also at a sufficient number of other points around the perimeter of the holder to provide adequate support for the lamp cap.

Dimension	Min.	Max.
A (1)(2)	15,3	15,5
B	17,65 (3)	--
D	--	4,9 (3)
D1	8,0	--
E (4)	2,7	3,2
F	2,7 (4)	--
H (5)	2,6	--
K	7,9	9,7
N	--	6,8
P	0,7	1,0
Q	E/2	
R1	H/2	
R2	Z	
S (6)	6,0	--
W	Approx. 0,75	
Z	1,3	--
α	Approx. 29 °	
β	82 ° 30'	97 ° 30'

- (2) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-12.
(3) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15B.
(4) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-13.
(5) Dimension H refers to the diameter of plunger contacts only.
(6) For the significance of dimension S, see the relevant requirement on page 2/2.

- (1) Des écarts par rapport à la forme absolument cylindrique sont permis sous réserve que la dimension A soit maintenue immédiatement au-dessus des points de repos "V" et également dans un nombre d'autres points suffisant le long du périmètre de la douille afin de procurer un support adéquat pour la lampe munie de son culot.
(2) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-12.
(3) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15B.
(4) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-13.
(5) La dimension H correspond au diamètre pour les seuls contacts par piston.
(6) Pour la signification de la dimension S, voir la prescription correspondante.

BAYONET LAMPHOLDERS**DOUILLES A BAIONNETTE****B15d**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The dimensions shown are for design purposes only and shall not be checked individually. Checks to verify interchangeability with respect to the corresponding caps on finished lamps shall be made only by means of the gauges specified.

Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short-circuit between, the holder contacts by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to the axis of the holder.

This may be achieved in either of the following ways:

- a) By observing the limit for dimension S at a sufficient number of points around the perimeter of the holder bore.
- b) By the provision of a skirt or similar device to limit the degree of possible skewness during insertion of a lamp.

The contact-making surfaces shall be smooth and so shaped at their edges that they do not prevent easy insertion and removal of a corresponding lamp.

Where piston-type cylindrical plungers are used, the following particular requirements shall apply:

- a) The contact face of the plunger shall be flat or convex; it shall not be concave. The contact-making surface shall be free from burrs or other sharp projections.
- b) The transition of the contact-making surface to the cylindrical diameter of the plunger shall be rounded or chamfered in accordance with the values given in the table.
- c) The extreme profile of the plunger face may be hemispherical.

The forces required to depress each contact individually to positions of 6,0 mm* and 7,5 mm* beyond the plane through the resting points "V", shall comply with the values shown in table 3 of IEC 61184.
To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15B.

* These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.

Les dimensions indiquées sont seulement destinées à la conception et ne doivent pas être vérifiées individuellement. Pour les essais destinés à vérifier l'interchangeabilité des lampes terminées munies du culot, on doit seulement employer les calibres spécifiés.

Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique ou de courts-circuits entre les contacts de la douille et la chemise du culot.

Cela peut être obtenu par l'un des moyens suivants:

- a) En respectant la dimension limite S en un nombre de points suffisant le long du périmètre du corps de la douille.
- b) En prévoyant une jupe ou un dispositif analogue pour limiter l'inclinaison possible durant l'insertion de la lampe.

Les surfaces de contact doivent être lisses et de forme telle que leurs bords ne gênent pas l'insertion et le retrait des lampes correspondantes.

Si les contacts sont du type à piston plongeur cylindrique, les prescriptions particulières suivantes sont applicables:

- a) La surface de contact du piston doit être plate ou convexe; elle ne doit pas être concave. La surface de contact ne doit pas présenter de bavures ou de parties saillantes.
- b) Le passage de la surface de contact à la partie cylindrique du piston doit être arrondi ou chanfreiné conformément aux valeurs indiquées dans le tableau.
- c) Le profil-limite du contact peut être hémisphérique.

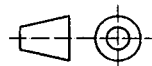
Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,0 mm* et 7,5 mm* au-delà du plan passant par les points de repos "V" doivent être conformes aux valeurs du tableau 3 de la CEI 61184.
Ceci sera vérifié en utilisant le calibre indiqué sur la feuille 7006-15B.

* Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimale et maximale.

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

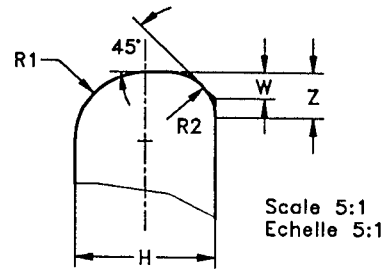
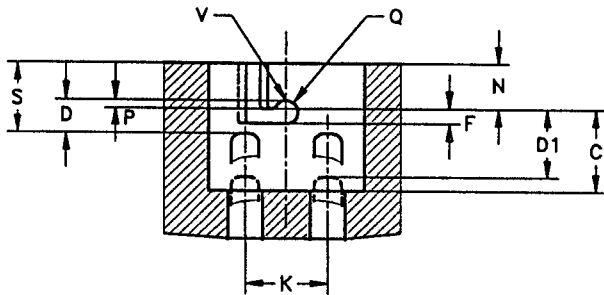
BY22d



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

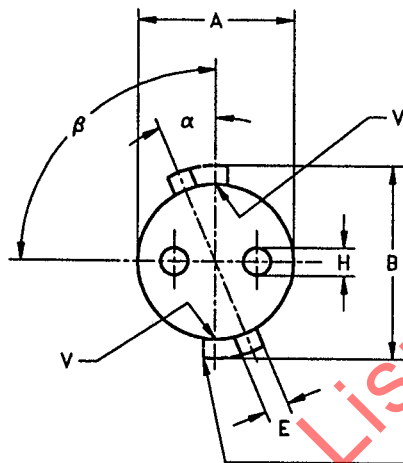
For details of cap BY22d, see sheet 7004-17.
Pour les détails du culot BY22d, voir feuille 7004-17.



Min profile Max profile

EXTREME PLUNGER PROFILES
(Piston-type only)

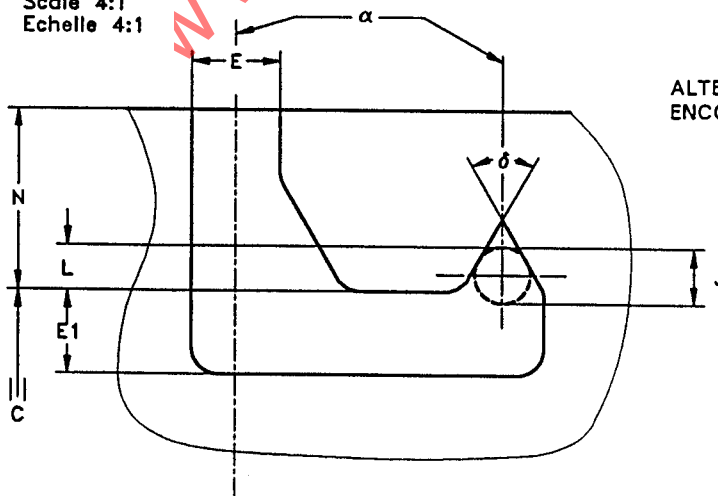
PROFILES-LIMITE DES CONTACTS
(Du type à piston plongeur)



V = Resting point of cap pin
V = Point de repos de l'ergot du culot

Contour of free space for cap pins
Limite de l'espace libre destiné aux ergots du culot

Scale 4:1
Echelle 4:1



ALTERNATIVE SLOT
ENCOCHE ALTERNATIVE

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

BY22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (3)	22,3	23,0
B	27,77 (3)	-
C	10,5 (3)	-
D	-	4,9 (4)
D1	9,5 (3)	-
E (5)	2,7	3,8
E1	2,7	-
F	2,7 (5)	-
H (1)	3,5	-
J	2*	
K	10,5	13,2
L	1,6	

Dimension	Min.	Max.
N	-	6,5 (3)
P	0,9	1,3
Q	E/2	
R1	H/2	
R2	Z	
S (2)	8,0	-
W	Approx. 1,0	
Z	1,3	-
α	20°	37°
β	82°30'	97°30'
δ	60°*	

* These dimensions are for holder design only and are not to be gauged.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la construction de la douille et n'ont pas à être vérifiées.

(1) Dimension H refers to the diameter of plunger contacts only.

(2) Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short-circuit between, the holder contacts by the shell of the B22** lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to the axis of the holder.

This may be achieved in either of the following ways:

a) By observing the limit for dimension S at a sufficient number of points around the perimeter of the holder bore.

b) By the provision of a skirt or similar device to limit the degree of possible skewness during insertion of a lamp.

(3) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-17B.

(4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A.

(5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-13.

Note - Special attention is drawn to the use of the gauge shown on sheet 7006-12A.

** Reference is made to B22 caps, as such caps - with a metal shell - can be inserted in these holders. BY22d caps have "shells" made from insulating material.

(1) La dimension H correspond au diamètre pour les seuls contacts par plongeur.

(2) Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou des courts-circuits entre les contacts de la douille et la chemise du culot B22**.

Cela peut être obtenu par l'un des moyens suivants:

a) En respectant la dimension limite S en un nombre de points suffisants le long du périmètre du corps de la douille.

b) En prévoyant une jupe ou un dispositif analogue pour limiter l'inclinaison possible durant l'insertion de la lampe.

(3) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-17B.

(4) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15A.

(5) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-13.

Note - Prêter attention spéciale à l'emploi du calibre indiqué sur la feuille 7006-12A.

** Il est tenu compte que les culots B22 - avec chemise métallique - peuvent être insérés dans ces douilles. Les culots BY22d ont des "chemises" en matière isolante.

GAUGING: Lampholders BY22d shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-12A, 7006-13, 7006-15A and 7006-17B.

VERIFICATION: Les douilles BY22d doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-12A, 7006-13, 7006-15A et 7006-17B.

BAYONET LAMPHOLDERS

DOUILLES A BAIONNETTE

BY22d

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The contact-making surfaces shall be smooth and so shaped at their edges that they do not prevent easy insertion and removal of a corresponding lamp.

Where piston-type cylindrical plungers are used, the following particular requirements shall apply:

- The contact face of the plunger shall be flat or convex; it shall not be concave. The contact-making surface shall be free from burrs or other sharp projections.
- The transition of the contact-making surface to the cylindrical diameter of the plunger shall be rounded or chamfered in accordance with the values given in the table.
- The extreme profile of the plunger face may be hemispherical.

The forces required to depress each contact individually to positions of 7,5 mm* and 9,0 mm* beyond the plane through the resting points "V", shall be not less than 5 N and not more than 20 N respectively.
To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A.

For long lamps where extra stability is required, additional support devices may be determined in reference to the dimensions shown in the lamp data sheet in the appropriate IEC Publication.

* These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.

Les surfaces de contact doivent être lisses et de forme telle que leurs bords ne gênent pas l'insertion et le retrait des lampes correspondantes.

Si les contacts sont du type à piston plongeur cylindrique, les prescriptions particulières suivantes sont applicables:

- La surface de contact du piston doit être plate ou convexe; elle ne doit pas être concave. La surface de contact ne doit pas présenter de bavures ou de parties saillantes.
- Le passage de la surface de contact à la partie cylindrique du piston doit être arrondi ou chanfreiné conformément aux valeurs indiquées dans le tableau.
- Le profil-limite de la force de contact peut être hémisphérique.

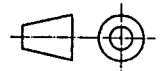
Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 7,5 mm* et 9,0 mm* au-delà du plan passant par les points de repos "V" ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 20 N.

Ceci sera vérifié en utilisant le calibre indiqué sur la feuille 7006-15A.

Pour les lampes de grande longueur pour lesquelles une stabilité particulière est exigée, les dispositifs supplémentaires de tenue de la lampe peuvent être déterminés en tenant compte des dimensions portées sur la feuille des caractéristiques de la lampe, incorporée dans la publication correspondante de la CEI.

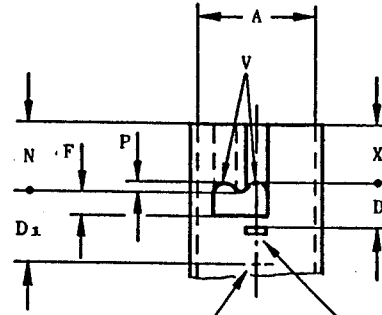
* Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimum et maximum.

LAMPHOLDER FOR BAYONET CAPS
DOUILLE POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

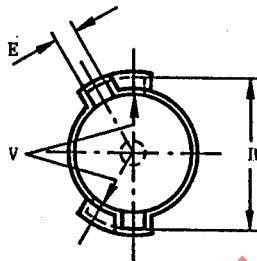
For details of cap BAU15s, see sheet 7004-19.
Pour les détails du culot BAU15s, voir feuille 7004-19.



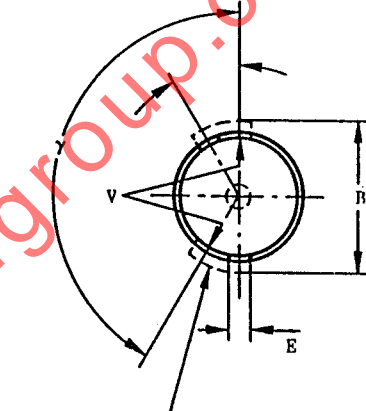
Contact position; fully depressed

Position du contact; complètement enfoncé

Contact without lamp inserted
Contact sans douille introduite



Embossed slots*
Bossages*



Contour of free space for cap pins
Encombrement pour les ergots du culot

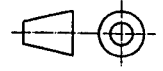
Open slots*
Encoches*

V= Resting point of cap pins. See note (1)
Point de repos des ergots du culot. Voir note (1)

Dimension	Min.	Max.
A (2)	15,33	15,47
B	17,02	-
D	-	5,5
D ₁	8,25	-
E	2,7	3,2
F	2,7	-
N	-	8,7
P	0,75	-
X (3)	5,0	-
α	Approx. 30°	
γ	150°	

* Both open and embossed slots may be applied.
* Tant des encoches que des bossages peuvent être employés.

LAMPHOLDER FOR BAYONET CAPS
DOUILLE POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) The difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm.
- (2) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if their width - seen from the direction of cap insertion - is smaller than 1,8 mm.
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices.

- (1) La différence en hauteur des deux points de repos "V" ne doit pas dépasser 0,2 mm.
- (2) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que leur largeur, vue dans le sens d'insertion du culot, soit inférieure à 1,8 mm.
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé.

Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short circuit between, the holder contact by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert the cap at an angle to the axis of the holder.

Sufficient clearance between live parts of different polarity shall be maintained in an empty holder and also both during and after insertion of a lamp.

The forces required to depress the contact individually to positions of 6,32 mm and 7,5 mm beyond the horizontal plane through the resting points "V" shall be not less than 5N and not more than 20N respectively (not more than 10N for plunger contacts). The contact positions specified correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D₁ are minimum and maximum respectively.

Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou des courts-circuits entre le contact de la douille et la chemise du culot.

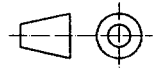
Un espace suffisant entre les parties sous tension de polarités différentes doit exister lorsque le culot n'est pas dans la douille et aussi durant et après l'insertion de la lampe.

Les forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 6,32 mm et 7,5 mm au-delà du plan horizontal passant par les points de repos "V" ne doivent pas être respectivement inférieurs à 5N et supérieurs à 20N (pas supérieurs à 10N dans le cas des contacts par piston).

Les positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D₁ sont respectivement minimale et maximale.

POSITION OF HOLDER THREAD IN RELATION TO
CENTRAL CONTACT OF THE EDISON LAMPHOLDER

POSITION DE LA CHEMISE FILETEE DE LA DOUILLE
EDISON PAR RAPPORT AU CONTACT CENTRAL

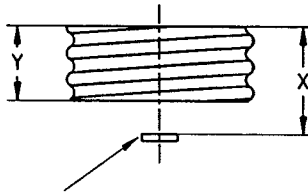


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps E5, E10, E14, E17, E26, E27 and E40 see sheets 7004-25, 7004-22, 7004-23, 7004-26, 7004-21A, 7004-21 and 7004-24 respectively.
Pour les détails des culots E5, E10, E14, E17, E26, E27 et E40, voir les feuilles 7004-25, 7004-22, 7004-23, 7004-26, 7004-21A, 7004-21 et 7004-24 respectivement.



Position of the central contact when the lamp is fully inserted
Position du contact central lorsque la lampe est complètement introduite

The holder shell shall be positioned in the lampholder so as to conform with dimension X when the lamp is fully inserted.

La chemise filetée de la douille doit être placée de façon à respecter la dimension X lorsque la lampe est complètement introduite.

- (1) Unless stated otherwise, this dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) For holders intended for lamps equipped with cap E10/12, the value of Xmax is decreased to 8,4 mm.
- (3) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-25B.
- (4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-25A.
- (5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-25.

- (1) Sauf spécification contraire, cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) La valeur Xmax est réduite à 8,4 mm pour les douilles destinées aux lampes munies du culot E10/12.
- (3) A vérifier au moyen du calibre selon la feuille 7006-25B.
- (4) A vérifier au moyen du calibre selon la feuille 7006-25A.
- (5) A vérifier au moyen du calibre selon la feuille 7006-25.

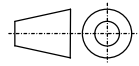
Type	Standard dimensions Dimensions normalisées		
	X (1)		Y (1)
	Min.	Max.	Min.
E5	4,5	5,3	--
E10 (2)	7,5 (5)	9,3 (5)	--
E14	12 (5)	15 (5)	5
E17	12	14	5,64
E26	17,07 (3)	19,05 (3)	7
E27	17 (4)	21 (4)	7
E40	27 (5)	32 (5)	12

Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces		
X (1)		Y (1)
Min.	Max.	Min.
--	--	--
--	--	--
--	--	--
0,472	0,551	0,222
0,672 (3)	0,750 (3)	0,276
--	--	--
--	--	--

LAMP HOLDERS

DOUILLES

E26

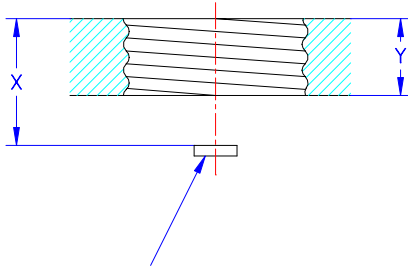


Page 1/1

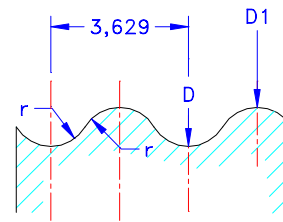
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E26, see sheet 7004-21A.
Pour les détails du culot E26, voir feuille 7004-21A.



Position of the central contact when the lamp is fully inserted
Position du contact central lorsque la lampe est complètement introduite



Right hand thread
File à droite

E26 lampholders in North America are designed for use of lamps with E26/24 caps only. Lamps with cap E26/25 shall not be inserted because safety against accidental contact after insertion is impaired.

E26 lampholders in Japan are designed for use of lamps with E26/25 caps only. Therefore the use of lamps with cap E26/24 might result in contact-making problems.

Les douilles E26 en Amérique du Nord sont uniquement des pièces à être utilisées avec des lampes à culot E26/24. Les lampes à culot E26/25 ne doivent pas être insérées dans ces douilles pour des raisons de sécurité, le contact après insertion étant aléatoire.

Les douilles E26 au Japon sont destinées à être utilisées uniquement avec des lampes à culot E26/25. L'utilisation de lampes à culot E26/24 pouvant occasionner des problèmes de contacts.

- (1) Dimension X is measured to the top of the threaded portion of the screw shell.
(2) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be gauged on the lampholder.

- (1) La dimension X est mesurée jusqu'au sommet de la partie fileté de la douille taraudée.
(2) Cette dimension, qui est dérivée du profil théorique du filetage, s'applique au calibre, et elle ne doit pas être vérifiée sur la douille.

Standard dimensions Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
D	26,48	--
D1	24,80	25,07
X (1)	17,07	19,05
Y	7,0	--
r (2)	1,191	

Nearest equivalent in inches Equivalents arrondis en pouces	
Min.	Max.
1,043	--
0,977	0,987
0,672	0,750
0,276	--
0,0469	

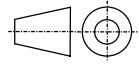
GAUGING: Lampholders E26 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-25B, 7006-26A and 7006-25J.

VERIFICATION: Les douilles E26 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-25B, 7006-26A et 7006-25J.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

E39

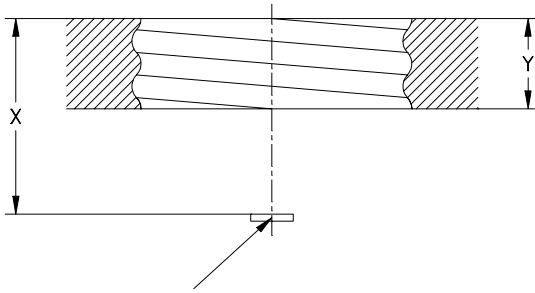


Page 1/1

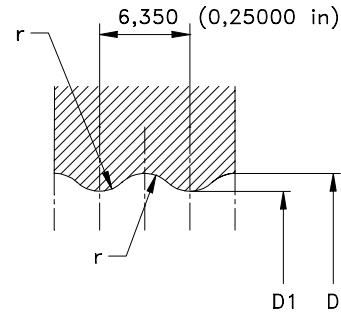
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E39, see sheet 7004-24A.
Pour les détails du culot E39, voir feuille 7004-24A.



Position of the central contact when the lamp is fully inserted
Position du contact central lorsque la lampe est complètement introduite



Right-hand thread
Filet à droite

- (1) Dimension X is measured to the top of the threaded portion of the screw shell.
(2) For certain applications such as roadway lighting, the lampholder may incorporate features that are designed to enhance gripping action on the lamp cap. Such features in the shell section are permitted to compromise the uniformity of dimensions D and D1 subject to meeting the gauging requirements.
(3) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be gauged on the lampholder.
- (1) La dimension X est mesurée jusqu'au sommet de la partie filetée de la douille taraudée.
(2) Pour certaines applications telles que l'éclairage public, la douille peut comporter des moyens destinés à renforcer l'action de serrage sur le culot de la lampe. Il est admis que ces moyens compromettent, dans la section de la chemise, l'uniformité des dimensions D et D1 à condition que les prescriptions de calibrage soient respectées.
(3) Cette dimension, qui est dérivée du profil théorique du filetage, s'applique au calibre, et elle ne doit pas être vérifiée sur la douille.

GAUGING: All lampholders of the E39 screw type shall have dimensions such that they will meet the requirements of the gauges shown on sheets 7006-24D, 7006-24E and 7006-26.

Lampholders with features that grip the threaded shell section of a lamp cap shall satisfy the following test requirements under the prescribed conditions:

- it shall be possible to insert a maximum torque test gauge, see sheet 7006-24F. The applied torque shall not exceed 4 Nm (35 lbf·in);
- during removal of the maximum torque test gauge, the applied torque shall not exceed 4 Nm (35 lbf·in);
- it shall be possible to insert a minimum torque test gauge, see sheet 7006-24G. The applied torque shall not exceed 0,6 Nm (5 lbf·in);
- during removal of the minimum torque test gauge, the applied torque shall not exceed 0,6 Nm (5 lbf·in).

VERIFICATION: Toutes les douilles à vis du type E39 doivent avoir des dimensions telles qu'elles satisfont aux spécifications des calibres décrits sur les feuilles 7006-24D, 7006-24E et 7006-26.

Les douilles munies de moyens qui assurent le serrage de la partie filetée de la chemise d'un culot doivent satisfaire aux exigences de l'essai suivant dans les conditions prescrites:

- il doit être possible d'introduire un calibre tampon d'essai de torsion maximale; voir la feuille 7006-24F. Le couple appliqué ne doit pas excéder 4 Nm (35 lbf·in);
- durant le retrait du calibre tampon d'essai de torsion maximale, le couple appliqué ne doit pas excéder 4 Nm (35 lbf·in);
- il doit être possible d'introduire un calibre tampon d'essai de torsion minimale; voir la feuille 7006-24G. Le couple appliqué ne doit pas excéder 0,6 Nm (5 lbf·in);

Standard dimensions		
Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
D (2)	39,66	40,06
D1 (2)	37,12	37,52
X (1)	25,40	30,10
Y	12,70	--
r (3)	2,301	

Nearest equivalent in inches	
Equivalents arrondis en pouces	
Min.	Max.
1,562	1,577
1,462	1,477
1,000	1,185
0,500	--
0,0906	

- durant le retrait du calibre tampon d'essai de torsion minimale, le couple appliqué ne doit pas excéder 0,6 Nm (5 lbf·in).

The dimensioning of the gauges is based on holder designs with a contact-making screw shell.

La cotation des calibres est basée sur le modèle de douilles filetées à contact.

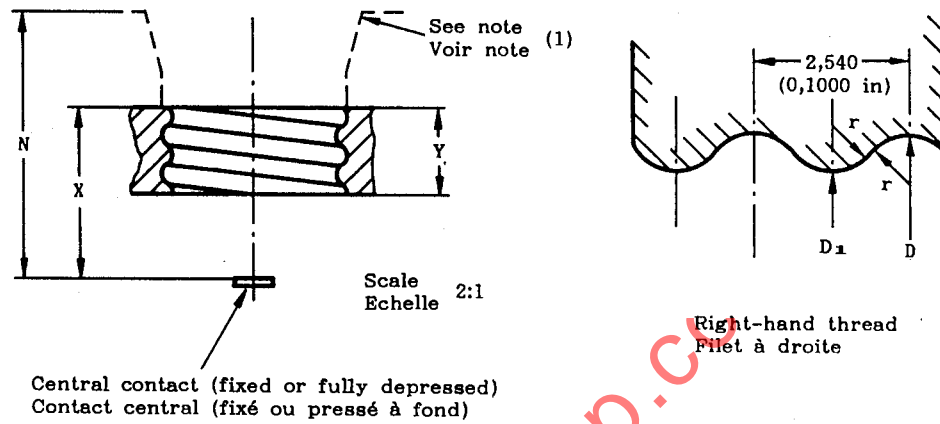
LAMPHOLDER
DOUILLE
E12

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E12, see sheet 7004-28.
Pour les détails du culot E12, voir feuille 7004-28.



The dimensioning of the gauges is based on holder designs with a live screw shell.
Les dimensions des calibres sont basées sur les types de douilles à chemise filetée sous tension.

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
D	11,94	12,09	0,470	0,476
D ₁	10,67	10,82	0,420	0,426
N (2)	15,88	17,45	0,625	0,687
X (3)	9,53	11,17 (4)	0,375	0,440 (4)
Y	5,08	-	0,200	-
r (5)	0,792		0,0312	

LAMPHOLDER
DOUILLE
E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Limits of insulation shoulder as determined by the contact-making gauge shown on sheet 7006-32A.
- (2) Dimension N defines the depth of the holder cavity, measured from the plane of the depressed centre contact to the rim of the insulating liner or outer body, if made of insulating material.
N max. does not apply if the insulating material outer body is flared and extends beyond the specified limit.
- (3) Dimension X is measured from the fixed or fully depressed central contact to the top of the threaded part of the lampholder. It is not essential that the whole or any part of the holder-screw be used as an electrical contact.
- (4) Future objective. Holders made in some countries can exhibit X dimensions as high as 11,5 mm (0,453 in). Lamps with caps E12, having actual thread penetration dimension T₁ less than 11,5 mm (0,453 in) may incur contact-making problems, until changes to the holder can be completed.
- (5) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is not to be checked on the lampholder.

(1) Rebord de l'épaulement isolant, tel que déterminé au moyen du calibre de vérification de la réalité du contact de la feuille 7006-32A.

(2) La dimension N définit la profondeur de la cavité de la douille, mesurée du plan transversal passant par le contact central lorsqu'il est pressé à fond jusqu'au bord de la partie isolante, ou du corps extérieur de la douille si celui-ci est en matière isolante. N max. n'est pas applicable si le corps extérieur en matière isolante est évasé et se prolonge au-delà de la limite spécifiée.

(3) La dimension X est mesurée du contact central lorsqu'il est fixé ou pressé à fond, au bord de la partie filetée de la douille. Il n'est pas essentiel que la totalité de la partie filetée de la douille assure le contact électrique.

(4) Objectif futur. Des douilles fabriquées dans certains pays peuvent présenter une dimension X pouvant atteindre 11,5 mm (0,453 in). Des lampes munies de culot E12 ayant en fait un filetage T₁ inférieur à 11,5 mm (0,453 in) peuvent présenter des problèmes de contact électrique tant que toutes les modifications prévus n'auront pas été apportées à la douille.

(5) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et ne doit pas être vérifiée sur la douille.

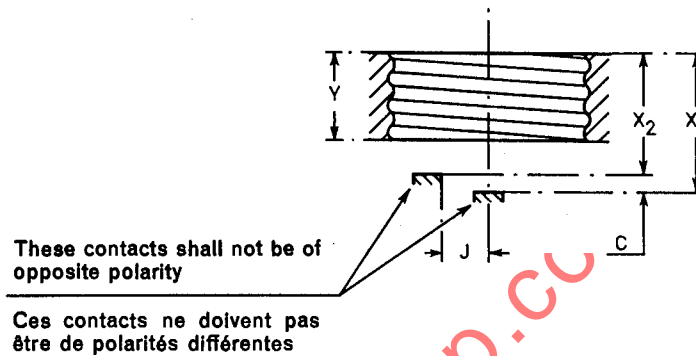
GAUGING: Lampholders E12 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-32A, 7006-25C and 7006-26B.

VERIFICATION: Les douilles E12 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-32A, 7006-25C et 7006-26B.

**POSITION OF HOLDER THREAD IN RELATION
TO THE CENTRAL AND INTERMEDIATE CONTACTS
OF THE LAMPHOLDER**

**POSITION DE LA CHEMISE FILETÉE PAR RAPPORT AUX
CONTACTS CENTRAL ET INTERMÉDIAIRE DE LA DOUILLE
E26d**

Dimensions in millimetres --- Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



In a lampholder, either of the following two conditions shall be met:

- (a) The centre contact in its fully depressed position shall be within the limits given for dimension X_1 .
- (b) The intermediate contact in its fully depressed position shall be within the limits given for dimension X_2 .

Dans une douille, une des deux conditions suivantes doit être respectée:

- (a) Le contact central, dans sa position comprimée à fond de course, doit être limité par les valeurs minimale et maximale de la dimension X_1 .
- (b) Dans sa position comprimée à fond de course, le contact intermédiaire doit être limité par les valeurs minimale et maximale de la dimension X_2 .

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
C (1)	0.79	3.17	0.031	0.125
J	5.21	6.60	0.205	0.260
X_1	17.40	19.05	0.685	0.750
X_2	15.24	16.89	0.600	0.665
Y	7.00	—	0.276	—

(1) When either of the two contacts has met the conditions set forth above, the other contact shall be capable of moving over the range indicated by dimension C with respect to the first contact.

(1) Quand l'un des deux contacts est conforme aux conditions indiquées ci-dessus, l'autre doit être mobile sur la distance indiquée par la dimension C par rapport au premier contact.

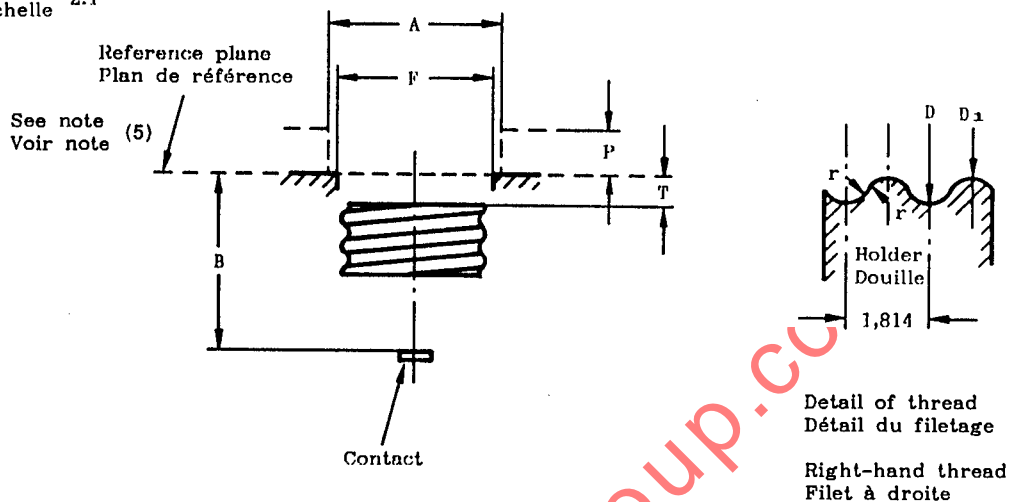
PREFOCUS LAMPHOLDER
DOUILLE PREFOCUS
EP10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap EP10, see sheet 7004-30.
Pour les détails du culot préfocus EP10, voir feuille 7004-30.

Scale 2:1
Echelle 2:1



Interchangeability with respect to the fit of a finished lamp shall be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-37A.

The centre contact shall be resilient enough to comply with the requirements of dimension B.

A screwed shell or other equivalent means of retention shall be provided.
Where a screwed shell is used, it shall comply with the dimensions shown.

- (1) This value refers to the position of the contact in its fully depressed position.
- (2) This value refers to the position of the contact in an empty lampholder.
- (3) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked in the holder.
- (4) Dimensions A and P denote the free space to be reserved for the collar of the cap.
- (5) The reference plane is defined by the edge at diameter F. Therefore between F and A no parts of the holder shall protrude above the reference plane.

L'interchangeabilité en ce qui concerne l'assemblage sur une lampe terminée doit être vérifiée au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-37A.

Le joint de contact doit être suffisamment résistant afin de satisfaire aux exigences de la dimension B.

Une enveloppe filetée ou un autre moyen équivalent de maintien doit être fourni.
Lorsqu'une enveloppe filetée est utilisée, elle doit être conforme aux dimensions indiquées.

- (1) Cette dimension se rapporte à la position du contact en position complètement enfoncée.
- (2) Cette dimension se rapporte à la position du contact dans une douille vide.
- (3) Cette dimension est dérivée du profil théorique du filetage et s'applique au calibre.
Elle ne doit pas être vérifiée dans la douille.

Dimension	Min.	Max.
A (4)	11,2	-
B	11,9 (1)	10,2 (2)
D	9,61	-
D ₁	8,59	8,76
F	10,0	10,3
P (4)	-	2,8
T	1,05	-
r (3)	0,531	

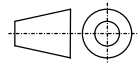
- (4) Les dimensions A et P indiquent l'espace libre à réserver pour la collerette du culot.

- (5) Le plan de référence est défini par les bords au niveau du diamètre F. Par conséquent, entre F et A aucune partie de la douille ne doit dépasser du plan de référence.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

P20, PX20, PY20 & PZ20

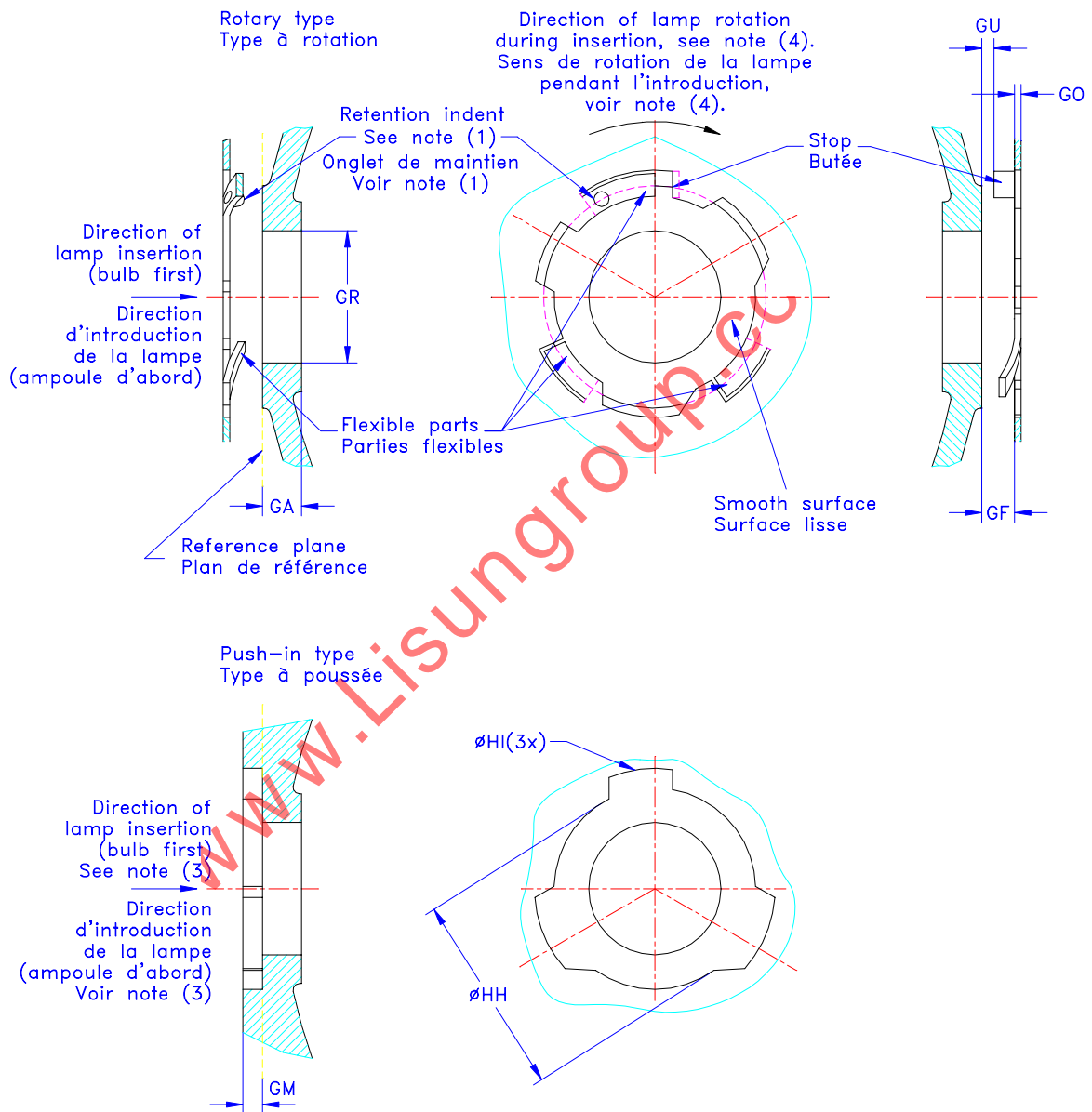


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps P20, PX20, PY20 and PZ20, see sheet 7004-31.
Pour les détails des culots P20, PX20, PY20 et PZ20, voir feuille 7004-31.



Only the P20 holder is shown. The dimensions are applicable to both the the push-in and rotary type of holder. For missing dimensions and different designations, see page 3/3.

Seule la douille P20 est représentée. Les dimensions sont applicables aux types de douilles à poussée et à rotation. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir la page 3/3.

LAMP HOLDERS**DOUILLES****P20, PX20, PY20 & PZ20**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
GA	6,0	--
GF	4,6	--
GM (2)	3,0	--
GO	0,2	3,6
GR	20,12	20,32
GU	--	3,6
HH	30,4	31,0
HI	36,4	--

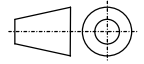
- (1) The lamp is inserted into the rotary type of holder with the keys (wings) entering the appropriate openings and is then turned until rotation is limited by the stop. Counter-rotation is restricted by the flexible retention indent.
- (2) Applicable to push-in type of holder only.
- (3) The means of retention of push-in type lampholders shall exert an axial force, pressing the reference plane of the lamp cap against the reference surface of the lampholder.
- (4) Either side of any key may be used as a rotational stop at the manufacturer's discretion.

- (1) La lampe est introduite dans la douille de type à rotation, les détrompeurs (ailettes) positionnés dans les ouvertures correspondantes, puis tournée jusqu'à ce que sa rotation soit limitée par la butée. La rotation à contre-sens est limitée par la flexibilité de l'onglet de maintien.
- (2) Applicable seulement aux douilles de type à poussée.
- (3) Les moyens de maintien des douilles de type à poussée doivent exercer une force axiale, pressant le plan de référence du culot de la lampe contre la surface de référence de la douille.
- (4) Il est laissé à la discrétion du fabricant l'utilisation d'un des côtés de n'importe quel détrompeur comme butée de rotation.

LAMP HOLDERS

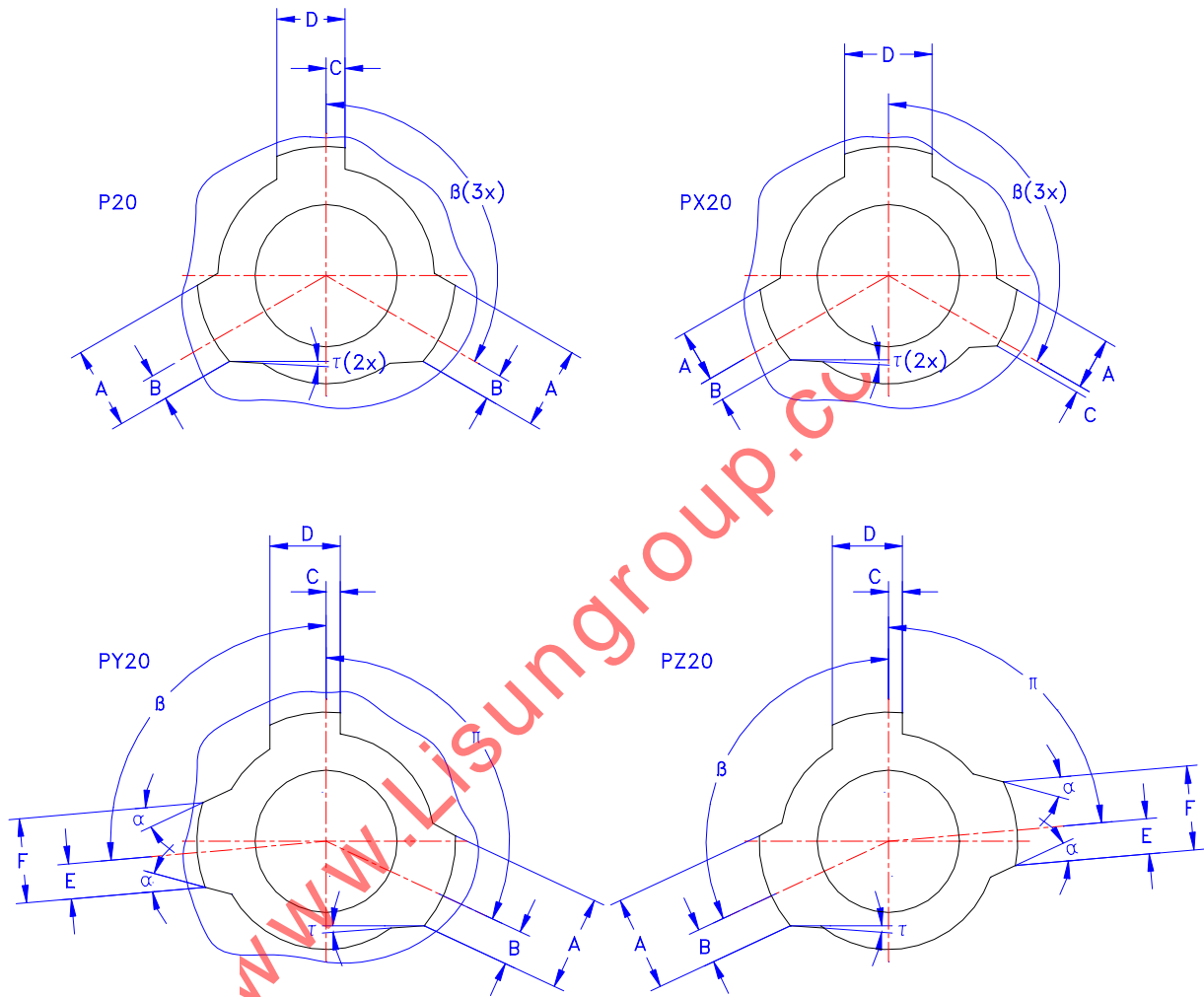
DOUILLES

P20, PX20, PY20 & PZ20



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Seen from lamp insertion side
Vue du côté de l'introduction de la lampe

Dimension	P20		PX20		PY20		PZ20	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	11,7	12,3	7,35	7,45	13,2	13,8	13,2	13,8
B	4*		3,35	3,45	5*		5*	
C	2*		0,9	1,0	2*		2*	
D	9,7	10,3	12,35	12,55	9,7	10,3	9,7	10,3
E	--		--		5*		5*	
F	--		--		11,7	12,3	11,7	12,3
α	--		--		20°		20°	
β	120°		120°		95°		115°	
π	--		--		115°		85°	
τ	2°	4°	2°	4°	2°	4°	2°	4°

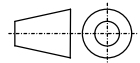
* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement à la douille et ne doit pas être vérifiée.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

P22 & PX22

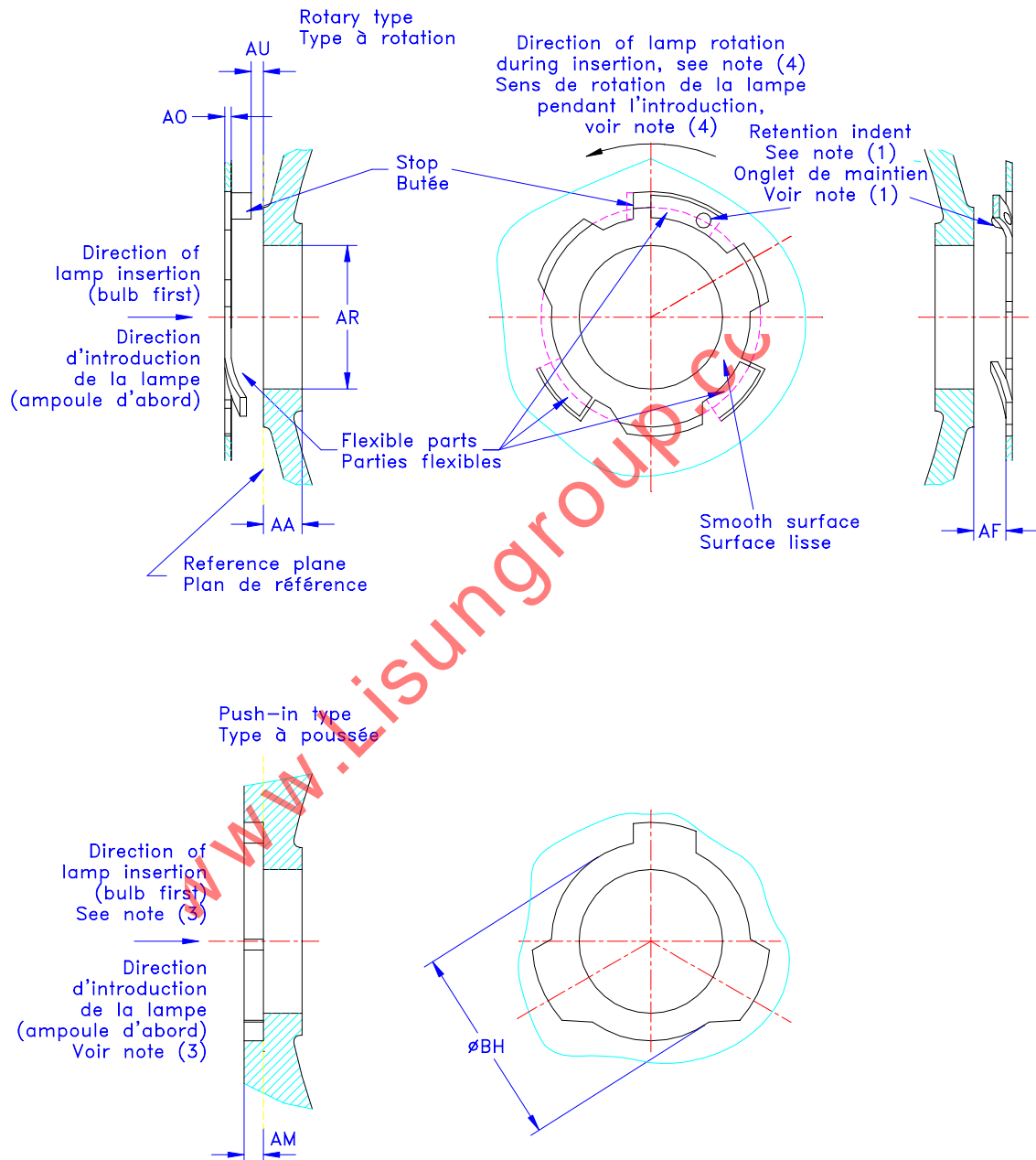


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps P22 and PX22, see sheet 7004-32.
Pour les détails des culots P22 et PX22, voir feuille 7004-32.



Only the P22 holder is shown. The dimensions are applicable to both the push-in and rotary type of holder. For missing dimensions and different designations, see page 3/3.

Seul la douille P22 est représentée. Les dimensions sont applicables aux types de douilles à poussée et à rotation. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir la page 3/3.

LAMP HOLDERS**DOUILLES****P22 & PX22**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
AA	6,0	--
AF	4,6	--
AM (2)	3,0	--
AO	0,2	3,6
AR	22,12	22,32
AU	--	3,6
BH	30,4	31,0

- (1) The lamp is inserted into the rotary type of holder with the keys (wings) entering the appropriate openings and is then turned until rotation is limited by the stop. Counter-rotation is restricted by the flexible retention indent.
- (2) Applicable to push-in type of holder only.
- (3) The means of retention of push-in type lampholders shall exert an axial force, pressing the reference plane of the lamp cap against the reference surface of the lampholder.
- (4) Either side of any key may be used as a rotational stop at the manufacturer's discretion.

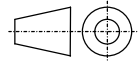
- (1) La lampe est introduite dans la douille de type à rotation, les détrompeurs (ailettes) positionnés dans les ouvertures correspondantes, puis tournée jusqu'à ce que sa rotation soit limitée par la butée. La rotation à contre-sens est limitée par la flexibilité de l'onglet de maintien.
- (2) Applicable seulement aux douilles de type à poussée.
- (3) Les moyens de maintien des douilles de type à poussée doivent exercer une force axiale, pressant le plan de référence du culot de la lampe contre la surface de référence de la douille.
- (4) Il est laissé à la discrétion du fabricant l'utilisation d'un des côtés d'un importe quel détrompeur comme butée de rotation.

www.Lisungroup.com

LAMP HOLDERS

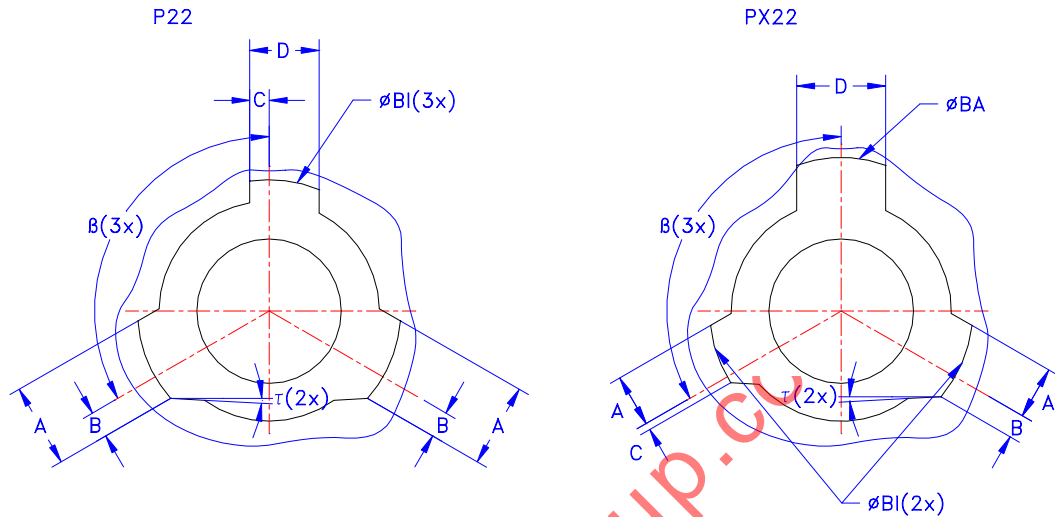
DOUILLES

P22 & PX22



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Seen from lamp insertion side
Vue du côté de l'introduction de la lampe

Dimension	P22		PX22	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	11,7	12,3	7,35	7,45
B	4*		3,35	3,45
BA	--		42,35	--
BI	36,4	--	36,4	--
C	2*		0,9	1,0
D	9,7	10,3	12,35	12,55
β	120°		120°	
τ	2°	4°	2°	4°

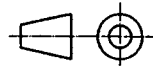
* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement à la douille et ne doit pas être vérifiée.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G13

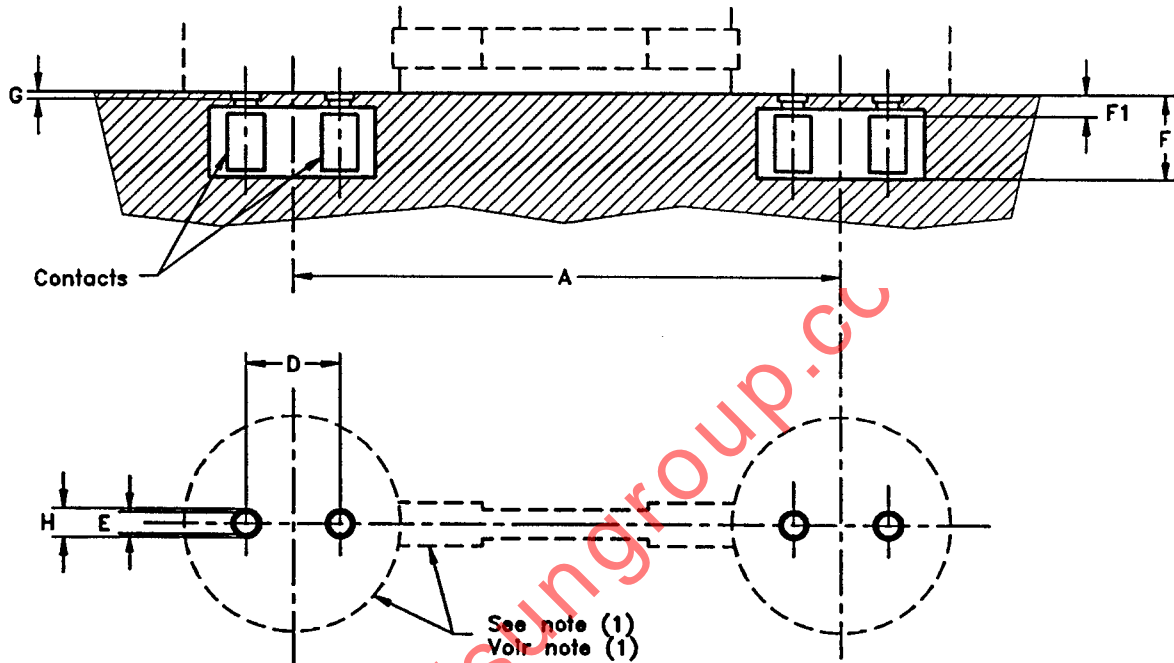


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps 2G13, see sheet 7004-33.
Pour les détails des culots 2G13, voir feuille 7004-33.



The drawing shows an axial insertion type holder.
La figure représente une douille du type à insertion axiale.

Dimension	2G13-41		2G13-56		2G13-92		2G13-152	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	41		56		92		152	
D	12,70		12,70		12,70		12,70	
E (2)	-	-	-	-	-	-	-	-
F	7,65	-	7,65	-	7,65	-	7,65	-
F1	-	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5
G (2)	-	-	-	-	-	-	-	-
H (2)	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) The dotted lines indicate the free space to be reserved for the lamp cap. To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-33A.

(2) Dimensions E, G, and H are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-33A.

(1) Les lignes pointillées indiquent l'espace libre qui doit être réservé pour le culot de la lampe. Il doit être vérifié au moyen du calibre montré à la feuille 7006-33A.

(2) Les cotes E, G et H sont vérifiées au moyen du calibre montré à la feuille 7006-33A.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G13

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

GENERAL DESIGN REQUIREMENTS

Lampholders 2G13 shall accommodate lamps with 2G13 caps via either one of the two insertion methods:

- axial motion (along lamp's axis);
- lateral motion.

In North America holders intended for use with U-shaped fluorescent lamps shall be so designed as to take into account any tolerances that the lamp manufacturer may allow for the center-to-center distance between the two legs of the lamp. In some cases, it may be desirable also to provide for mounting arrangements of the holder in the luminaire so as to permit adjustments to fit different nominal leg spacings.

Contact between the electrical contacts of a lampholder and the pins of a 2G13 cap shall be made at the sides of the cap pins, within the cap's no-crimp zones. Such zones are specified on the G13 cap standard sheet.

AUXILIARY LAMP HOLDING DEVICE

It is not intended that 2G13 holders provide the entire lamp holding function. Supplementary lamp holding or retention devices are necessary. Such devices shall be shaped and positioned with reference to instructions from the lamp manufacturer. Cap standard sheet 7004-33 does not allow use of the leg brace of certain sized caps for holding purposes.

LAMP RETENTION REQUIREMENTS (LATERAL INSERTION TYPE)

There shall be a detent or similar arrangement on the contacts (or on other lampholder parts) to give a definite indication of when the lamp cap has reached its normal, seated position.

GAUGING

2G13 lampholders shall be checked with gauges specified on sheets 7006-33A and 7006-33-B, in that order.

It shall be possible to insert each end of the 7006-33A gauge into a holder until surfaces X are in contact with the face of the holder. In each test position, electrical continuity shall be indicated.

In all possible positions of gauge 7006-33B, while surface X of the gauge is in contact with the face of the holder, contact as indicated on the electrical continuity circuit shall be maintained between the gauge pins and the holder contacts.

PRESCRIPTIONS GENERALES POUR LA CONCEPTION

Les douilles 2G13 doivent pouvoir recevoir les lampes avec culots 2G13 au moyen d'une des deux méthodes suivantes:

- déplacement axial (le long de l'axe de la lampe);
- déplacement latéral.

En Amérique du Nord, les douilles destinées à l'usage avec des lampes fluorescentes en forme de U doivent être conçues de façon à tenir compte des tolérances que le fabricant des lampes indique pour la distance entre centres des deux branches de la lampe. Dans certains cas, il peut aussi être souhaitable de prévoir un aménagement de la fixation des douilles dans le luminaire afin de permettre les ajustements correspondant aux divers écartements nominaux entre les branches de la lampe.

Le contact entre les contacts électriques de la douille et les broches du culot 2G13 doit se faire sur les flancs des broches du culot, à l'intérieur des zones de non-sertissage. Ces zones sont spécifiées dans la feuille de norme du culot G13.

DISPOSITIF AUXILIAIRE DE RETENUE DE LA LAMPE

Les douilles 2G13 ne sont pas destinées à assurer la totalité de la fonction de support de la lampe. Des dispositifs supplémentaires de support ou de rétention sont nécessaires. De tels dispositifs doivent avoir la forme et la position prévues par les instructions du fabricant de la lampe. La feuille de norme du culot 7004-33 n'autorise pas l'utilisation du collier de fixation des branches de certains modèles de culot, pour des fonctions de support.

PRESCRIPTIONS DE RETENTION DE LA LAMPE (TYPE A INSERTION LATÉRALE)

Une cavité ou un aménagement similaire dans les contacts (ou sur d'autres parties de la douille) doit être prévu afin de donner une indication claire de quand la lampe est engagée à fond et a atteint sa position d'insertion normale.

VERIFICATION

Les douilles 2G13 doivent être vérifiées au moyen des calibres spécifiés dans les feuilles 7006-33A et 7006-33-B et dans l'ordre indiqué.

Il doit être possible d'insérer chacune des extrémités du calibre 7006-33A dans la douille, jusqu'à ce que les surfaces X soient en contact avec la face de la douille. La continuité électrique doit être signalée dans chaque position d'essai.

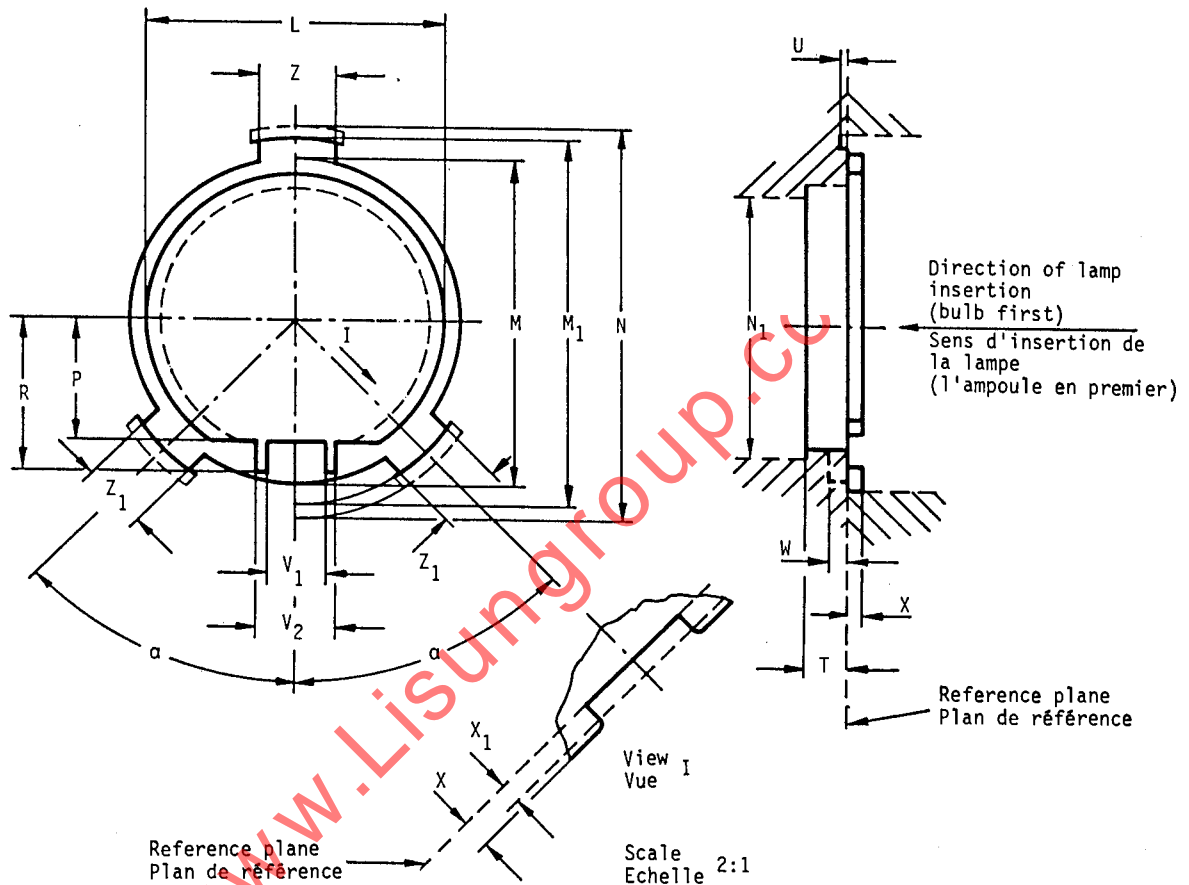
Dans toutes les positions possibles du calibre 7006-33B, et lorsque la surface X du calibre est en contact avec la face de la douille, le contact entre les broches du calibre et les contacts de la douille doit être maintenu, comme indiqué sur le circuit de continuité électrique.

LAMPHOLDER
DOUILLE
PX43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap PX43t, see sheet 7004-34.
Pour les détails du culot PX43t, voir feuille 7004-34.



Dimension	Min.	Max.
L	38.4	-
M	43.02 (1)	43.2
M ₁	-	49.0
N (3)	52.5	-
N ₁ (4)	35.0	-
P	16.0	16.7
R	20.0	-
T	5.5	-
U	0.4	-

Dimension	Min.	Max.
V ₁	7.5	7.8
V ₂	10.2	-
W	2.5	-
X	1.8	-
X ₁ (2)	1.4	-
Z	10.05	10.15
Z ₁	8.0	8.5
α	44°	46°

LAMPHOLDER
DOUILLE
PX43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X). However, it may be reduced to 38.5 mm within the dimensions Z and Z₁ which correspond with the support points for the lugs of the cap.
- (2) Dimension X₁ denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z₁ shall apply. Outside dimension X₁ the slots may be chamfered or rounded.
- (3) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.
- (4) Dimension N₁ shall be not less than 35 mm diameter up to a distance of 20 mm from the reference plane and shall be not less than 45 mm diameter at any distance greater than 20 mm from the reference plane.

The holder shall be so designed that, without using undue force, the means of retention of the lamp cap can be applied only when the lamp is in the correct position. The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap and the total force exerted, when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and be not greater than 60 N.

- (1) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (espace défini par la dimension X). Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z₁ qui correspondent aux points supports des languettes du culot.
- (2) La dimension X₁ définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z₁ sont applicables. Les parties des créneaux extérieures à X₁ peuvent être chanfreinées ou arrondies.
- (3) La dimension N définit l'espace libre minimal qui doit être réservé pour les trois languettes de la collerette du culot.
- (4) La dimension N₁ ne doit pas être inférieure à 35 mm en diamètre jusqu'à une distance de 20 mm à partir du plan de référence et pas inférieure à 45 mm au-delà de ces 20 mm.

La douille doit être conçue de telle sorte que, sans faire d'effort exagéré, les dispositifs de retenue du culot de la lampe n'interviennent que lorsque la lampe est en position correcte. Les dispositifs de retenue ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale exercée, lorsque la lampe est en position, ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

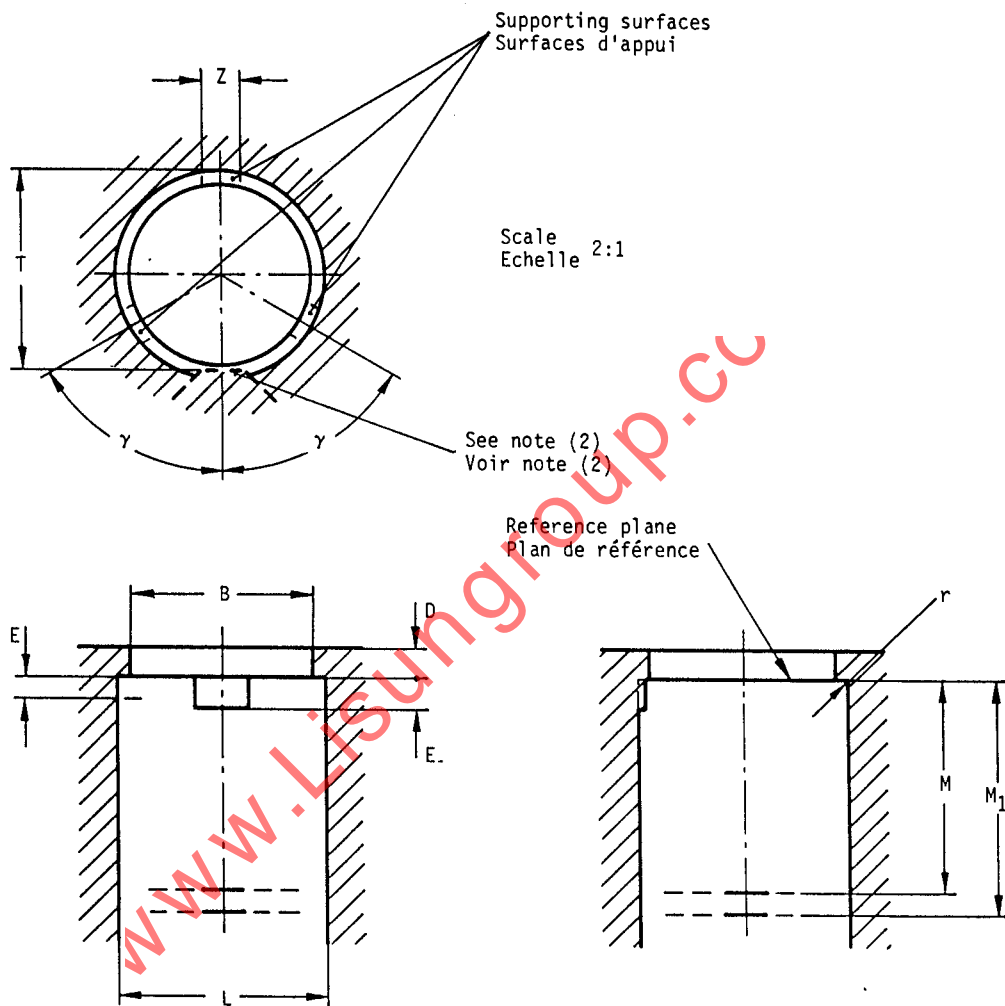
LAMPHOLDER
DOUILLE
PX13.5s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap PX13.5s, see sheet 7004-35.
Pour les détails du culot préfocus PX13.5s, voir feuille 7004-35.



The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position, i.e. all three supporting bosses of the cap flange are in contact with the corresponding supporting surfaces of the lampholder.

La douille doit être conçue de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe n'interviennent que lorsque la lampe est en position correcte, c'est-à-dire que lorsque les trois bossages d'appui du culot sont en contact avec les surfaces d'appui correspondantes de la douille.

LAMPHOLDER
DOUILLE
PX13.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
B	10.45	12.0
D	-	2.0
E (3)	1.5	-
E ₁ (4)	2.0	-
L (3)	13.56	13.65
M	-	See note (6)
M ₁	See note (6)	-
T (1) (4)	12.4	12.65
Z (5)	2.5	-
r	-	0.1
γ	Nom. 60°	

- (1) Dimension T is the distance from the locating peg to the opposite side of the holder diameter L. This dimension applies only when the locating peg is rigid. For elastic pegs (e.g. leaf spring type) this dimension is irrelevant, nevertheless the holder shall fulfil the requirements given by the gauges.
- (2) The holder shall fulfil the requirements as given by the gauges 7006-35C and 7006-35E.
- (3) Dimension E denotes the minimum distance over which dimensions L min. and L max. shall apply. Outside dimension E only the minimum limit for dimension L applies.
- (4) Dimension E₁ denotes the minimum distance over which dimensions T min. and T max. shall apply. Outside dimension E₁ only the minimum limit for dimension T applies.
- (5) The supporting surface(s) which form(s) the reference plane need not to be continuous. Outside the three supporting surfaces delineated by dimension Z, depressions in the surface are allowed but at no point shall the surface project beyond the plane through the three surfaces Z.
- (6) The contact arrangement shall be effective over at least the range 13.9 mm to 15.4 mm from the reference plane. Between these limits the contact force shall be at least 2 N and not more than ...N (under consideration).
In case lamp retention is carried out by the centre contact of the holder only, the contact force shall act perpendicular to the reference plane in order to prevent any dislocation of the lamp in the holder.
Additionally, the contact area of the centre contact shall be flat within an area of at least 3 mm in diameter coaxial to the centreline of the lampholder.
- (1) La dimension T est la distance entre l'ergot d'orientation et le point diamétralement opposé du diamètre L de la douille. Cette dimension s'applique seulement lorsque l'ergot d'orientation est rigide. Pour un ergot flexible (par exemple du type lame de ressort) cette dimension est sans objet mais la douille doit néanmoins satisfaire aux prescriptions des calibres.
- (2) La douille doit satisfaire aux prescriptions des calibres 7006-35C et 7006-35E.
- (3) La dimension E correspond à l'espace minimal le long duquel les dimensions L min. et L max. s'appliquent. En dehors de l'espace délimité par la dimension E c'est seulement la limite minimale de L qui s'applique.
- (4) La dimension E₁ correspond à l'espace minimal le long duquel les dimensions T min. et T max. s'appliquent. En dehors de l'espace délimité par la dimension E₁ c'est seulement la limite minimale de T qui s'applique.
- (5) La (les) surface(s) d'appui qui constitue(nt) le plan de référence n'est (ne sont) pas nécessairement liée(s). En dehors des trois surfaces limitées à la dimension Z, des dépressions dans la surface sont permises mais en aucun point cette surface ne doit saillir par rapport au plan déterminé par les trois surfaces Z.
- (6) Le contact doit être effectif au moins dans l'intervalle de 13,9 mm à 15,4 mm depuis le plan de référence.
Dans ces limites la force de contact doit être d'au moins 2 N et non supérieure à ...N (à l'étude). Lorsque le maintien de la lampe est réalisé seulement par le contact central de la douille, la force de contact doit agir perpendiculairement au plan de référence afin d'éviter tout déplacement de la lampe dans la douille. De surcroît, la zone de contact du contact central doit être plate sur un diamètre d'au moins 3 mm, centré sur l'axe de la douille.

LAMPHOLDER

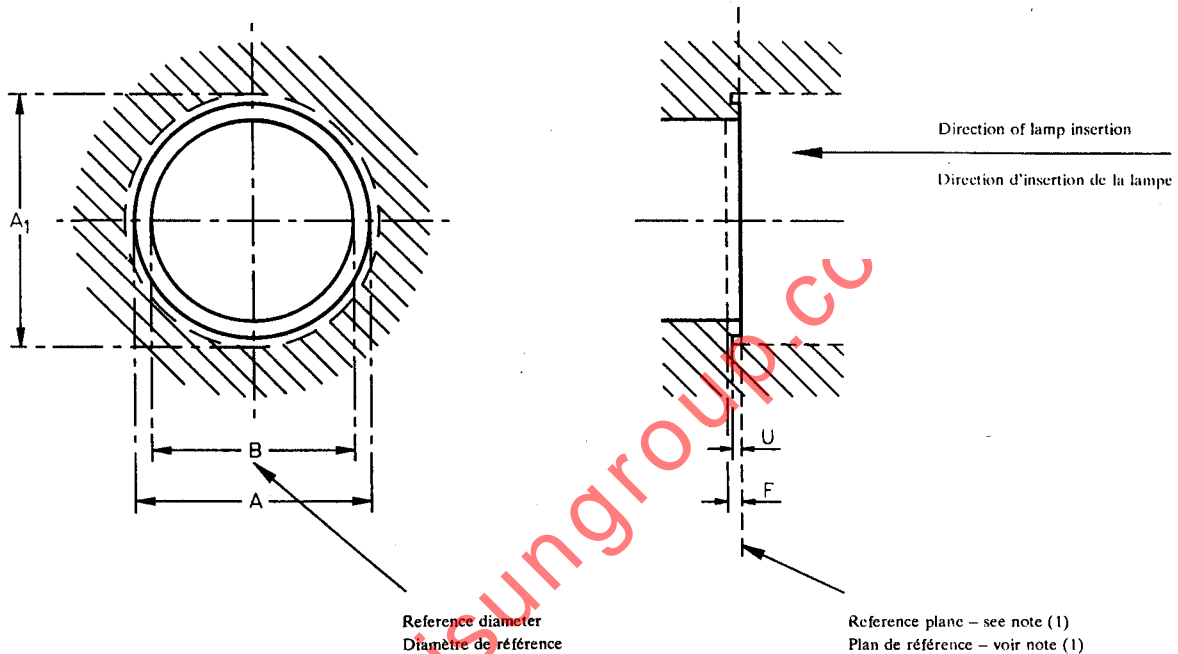
DOUILLE

P26s

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap P26s on finished lamp, see sheet 7004-36.
Pour les détails du culot préfocus P26s sur lampe terminée, voir feuille 7004-36.



- (1) The supporting surface which forms the reference plane shall lie between two planes 0.8 mm apart and each perpendicular to the axis of the lampholder. Depressions in the surface which are wider than 1.9 mm shall not exceed 0.3 mm in depth — to be checked by means of a suitable gauge.
- (2) Dimension F denotes the distance within which there shall be an annular surface at least 0.3 mm wide, perpendicular to the reference plane and complying with both the minimum and maximum limits for dimension B. Outside the annular surface, only the limit for B minimum shall apply.

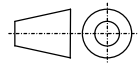
- (1) La surface d'appui qui forme le plan de référence devra être située entre deux plans distants de 0,8 mm dont chacun perpendiculaire à l'axe de la douille. Des dépressions plus larges que 1,9 mm dans la surface ne doivent pas excéder une profondeur de 0,3 mm — à vérifier au moyen d'un calibre convenable.
- (2) La dimension F indique la distance à l'intérieur de laquelle devra exister une surface annulaire d'une largeur au moins égale à 0,3 mm perpendiculaire au plan de référence et satisfaisant avec les limites minimum et maximum de la dimension B. En dehors de cette surface annulaire, seulement la limite pour B minimum doit être respectée.

Dimension	Min.	Max.
A	—	30.0
A ₁	32.5	—
B (2)	26.05	26.17
F (2)	1.8	
U	0.4	—

LAMPHOLDER

DOUILLE

PKX22s

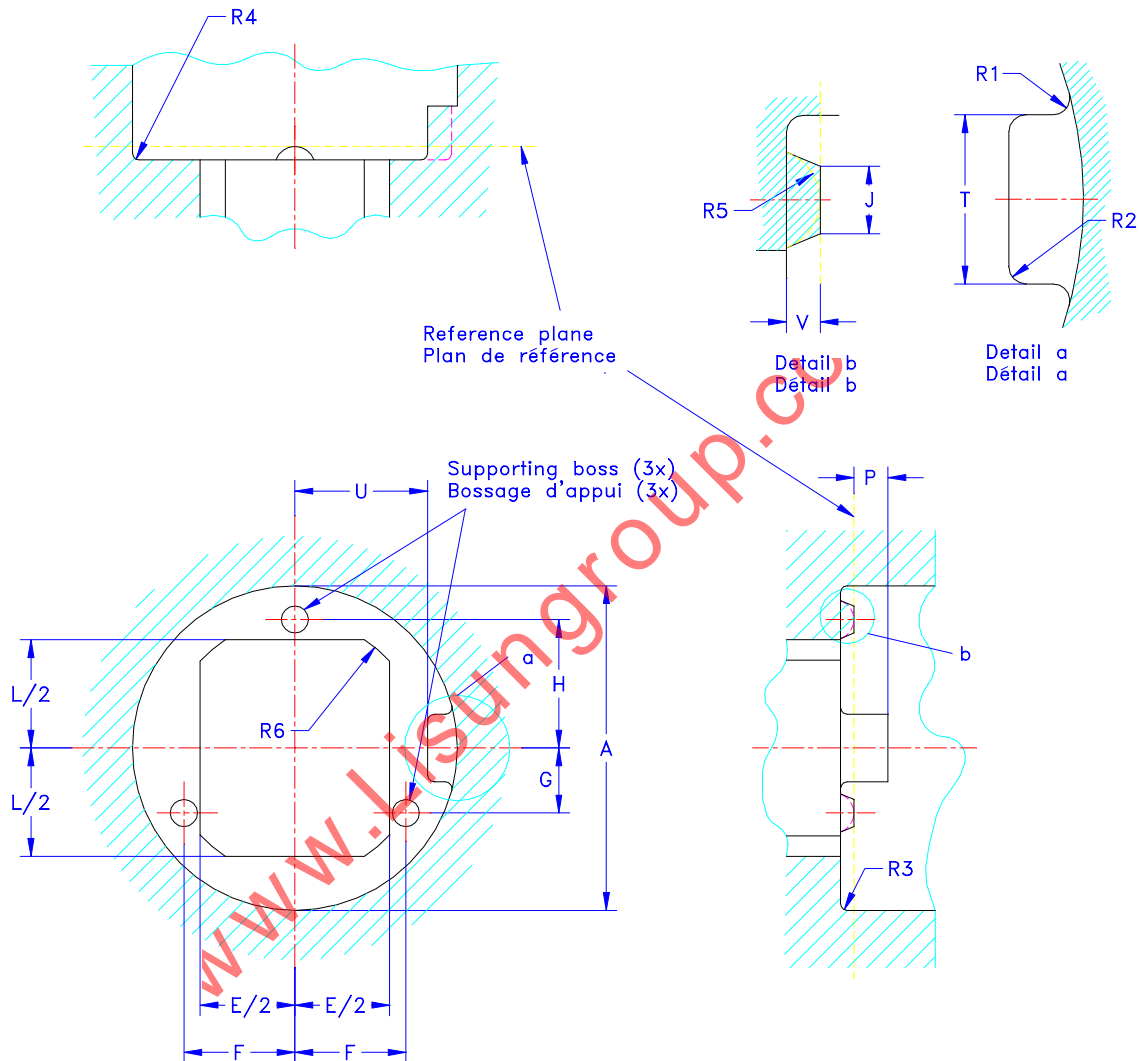


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap PKX22s, see sheet 7004-37.
Pour les détails du culot PKX22s, voir feuille 7004-37.



The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact with the ring of the prefocus cap outside area v' , w' , x' , y' as defined on the cap sheet, and the axial force exerted when the lamp is in position shall be not less than 15 N and not be greater than 40 N.

La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent être appliqués que lorsque la lampe est en position correcte.

Les dispositifs de retenue de la lampe doivent être en contact avec la collerette du culot préfocus à l'extérieur de la zone v' , w' , x' , y' telle que définie dans la feuille du culot, et la force axiale exercée lorsque la lampe est en place ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 40 N.

LAMPHOLDER**DOUILLE****PKX22s**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	22,30	22,65
E (4)	14	--
F	8,05	8,35
G	4,65	4,95
H	9,35	9,65
J (5)	--	1
L (4)	16	--
P	2,5	--
R1 (2)	--	0,5
R2	0,3	0,5
R3 (2)(3)	--	0,3
R4 (3)	--	0,3
R5	1,2	--
R6 (4)	9,5	--
T	4,75	4,95
U	9,70	9,85
V (1)(3)	0,3	0,8

- (1) The maximum difference in height between the supporting bosses shall not exceed 0,1 mm when the value of dimension V of the smallest boss is 0,3 mm.
If this value exceeds 0,3 mm then the difference in height may be increased accordingly.
- (2) If the value of dimension A exceeds $A_{min.}$, then the values of dimensions R1max. and R3max. may be increased accordingly.
- (3) If the value of dimension V exceeds $V_{min.}$, then the values of dimensions R3max. and R4max. may be increased accordingly.
- (4) Dimensions E, L and R6 denote the minimum free space to be reserved for the lamp.
- (5) Dimension J denotes the allowed flat area.

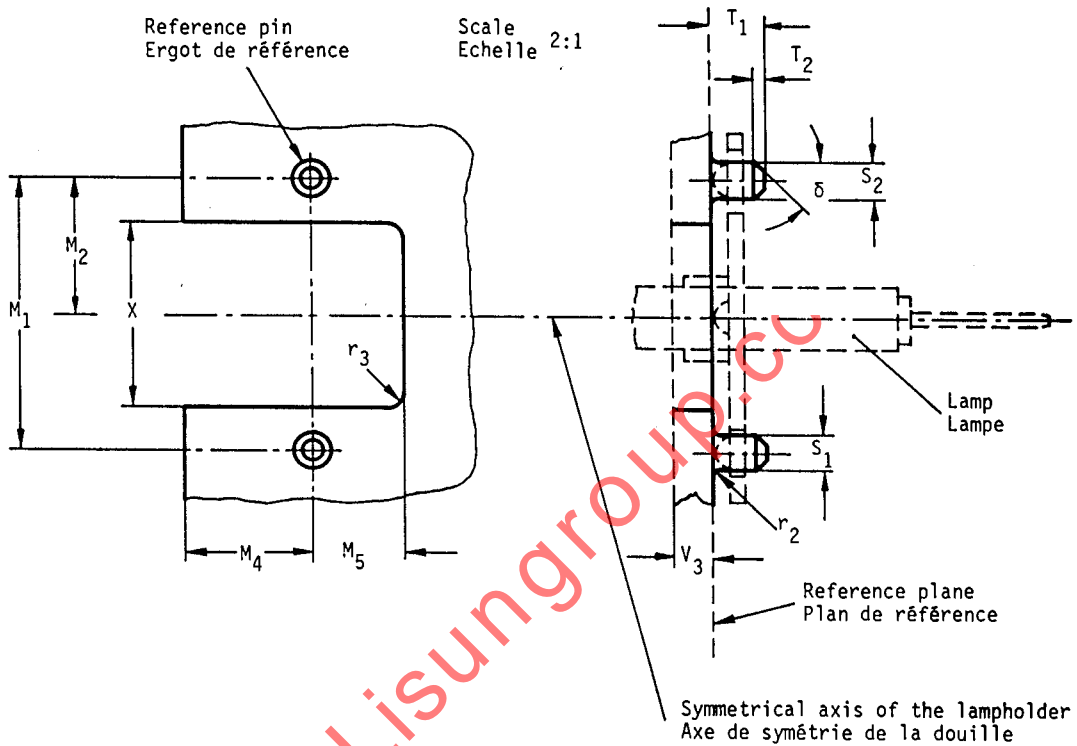
- (1) La différence maximale de hauteur entre les bossages d'appui ne doit pas excéder 0,1 mm quand la valeur de la dimension V du bossage le plus petit est 0,3 mm.
Si cette valeur excède 0,3 mm, la différence de hauteur peut être augmentée en conséquence.
- (2) Si la valeur de la dimension A excède $A_{min.}$, les valeurs des dimensions R1max. et R3max. peuvent être augmentées en conséquence.
- (3) Si la valeur de la dimension V excède $V_{min.}$, les valeurs des dimensions R3max. et R4max. peuvent être augmentées en conséquence.
- (4) Les dimensions E, L et R6 indiquent l'espace libre minimal à réserver pour la lampe.
- (5) La dimension J indique la surface plane permise.

PREFOCUS LAMPHOLDER
DOUILLE PRÉFOCUS
P18s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap P18s, see sheet 7004-38.
Pour les détails du culot préfocus P18s, voir feuille 7004-38.



- (1) Dimension V_3 denotes the minimum length along which dimensions M_5 and X shall conform.
(1) La dimension V_3 désigne la longueur minimale le long de laquelle les dimensions M_5 et X doivent être respectées.

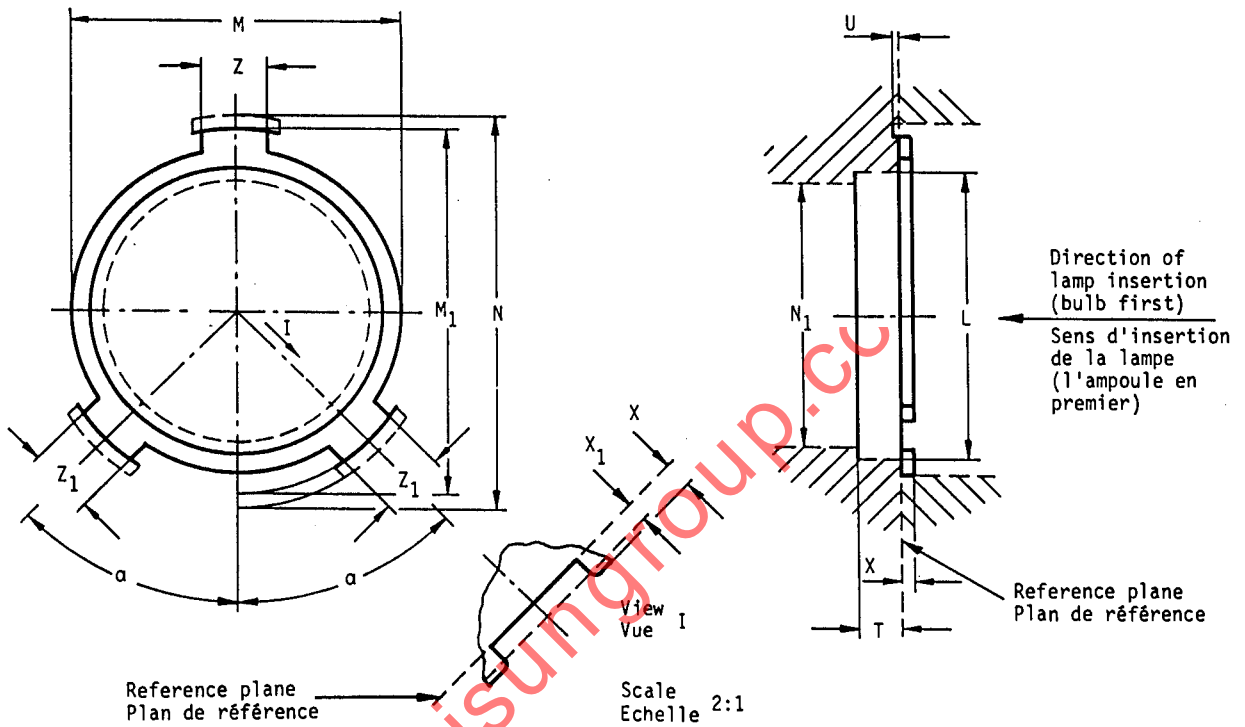
Dimension	Min.	Max.
M_1	17.8	18.2
M_2	8.9	9.1
M_4	8.4	-
M_5 (1)	4.0	5.9
S_1	2.32	2.42
S_2	2.32	2.42
T_1	3.0	3.6
T_2	0.5	0.7
V_3 (1)	2.5	-
X (1)	10.0	12.5
r_2	-	0.6
r_3	-	2.0
δ	Nom. 45°	

LAMPHOLDER P43t FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE P43t POUR LAMPES D'AUTOMOBILES

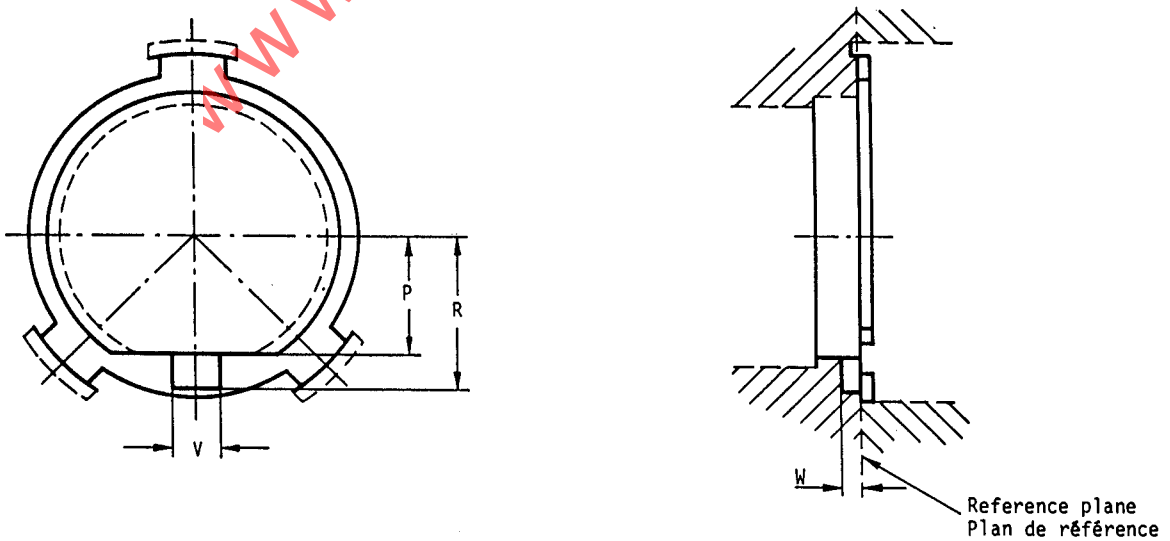
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P43t-38, see sheet 7004-39.
Pour les détails du culot P43t-38, voir feuille 7004-39.



OPTIONAL FEATURES TO ENSURE CORRECT INSERTION.
DISPOSITIONS FACULTATIVES POUR ASSURER UNE MISE EN PLACE CORRECTE.



LAMPHOLDER P43t FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE P43t POUR LAMPES D'AUTOMOBILES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X). However, it may be reduced to 38.5 mm within the dimensions Z and Z₁ which correspond with the support points for the lugs of the cap.
- (2) Dimension X₁ denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z₁ shall apply. Outside dimension X₁ the slots may be chamfered or rounded.
- (3) Wrong adjustment of the lamp in the holder can be prevented in different ways e.g.:
- by applying the additional optional features. (see lower drawing on page 1).
 - by decreasing dimension Z₁ to 7.5 mm to 7.7 mm followed by a decrease of the tolerance for α to give values of 44°40' to 45°20'.
 - by using a sufficiently large value for X depending on the construction of the holder.
- (4) If dimension L is smaller than 40.5 mm, dimensions V, R and W shall apply.
- (5) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.
- (6) Dimension N₁ shall be not less than 35 mm diameter over a distance of 20 mm from the reference plane and shall be not less than 45 mm diameter at any distance greater than 20 mm from the reference plane.
- The holder shall be so designed that, without using undue force, the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap and the total force exerted, when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and be not greater than 60 N.

- (1) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (dimension X.) Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z₁, qui correspondent aux points supports des languettes des culots.
- (2) La dimension X₁ définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z₁ sont applicables. Les parties des créneaux extérieures à X₁ peuvent être chanfreinées ou arrondies.
- (3) Une mise en place incorrecte de la lampe dans la douille peut être évitée de différentes manières, par exemple:
- en recourant à des dispositions facultatives supplémentaires (voir le dessin en bas sur page 1).
 - en ramenant la dimension Z₁ à 7,5 mm à 7,7 mm puis en réduisant la tolérance sur α pour obtenir des valeurs entre 44°40' et 45°20'.
 - en se fixant pour la dimension X une valeur suffisamment grande, suivant la construction de la douille.
- (4) Si la dimension L est inférieure à 40,5 mm, les dimensions V, R et W s'appliquent.
- (5) La dimension N délimite l'espace libre minimal à réserver pour les trois ailettes de la collerette.
- (6) La dimension N₁ ne doit pas être inférieure à 35 mm (diamètre) sur une distance de 20 mm à partir du plan de référence et à 45 mm (diamètre) au-delà de 20 mm de distance à partir du plan de référence.

La douille doit être conçue de telle sorte que, sans effort exagéré, les dispositifs de retenue de la lampe n'interviennent que lorsque la lampe est en position correcte.

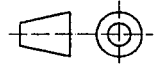
Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale exercée, lorsque la lampe est en position, ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
L (4)	38.2	-	U	0.4	-
M	43.02 (1)	43.2	V (4)	6.8	-
M ₁	-	49.0	W (4)	2.5	-
N (5)	52.5		X (3)	1.8	-
N ₁	(6)		X ₁ (2)	1.4	-
P (3)	16.0	-	Z (3)	8.05	8.15
R (4)	20.5	-	Z ₁ (3)	8.0	8.5
T	5.5	-	α	44°	46°

PREFOCUS LAMPHOLDERS

DOUILLES PREFOCUS

P28s

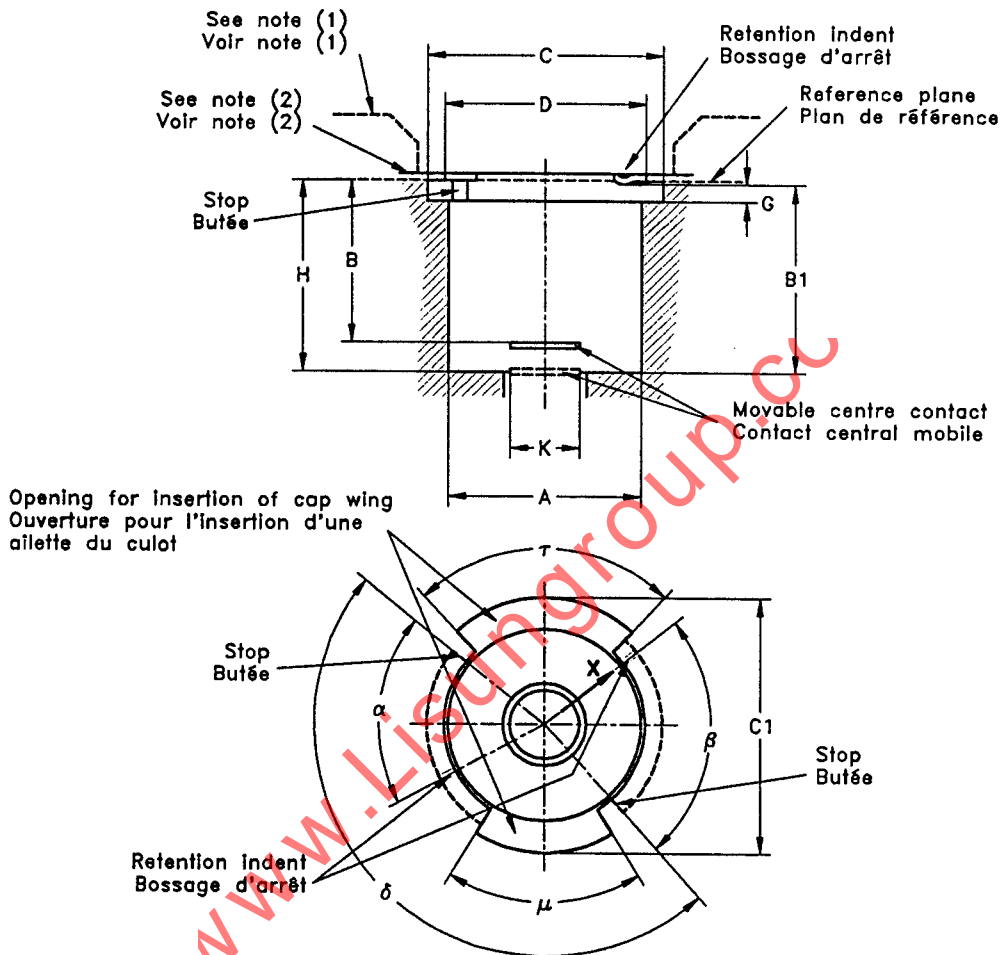
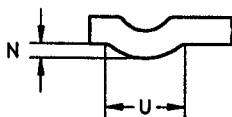


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P28s, see sheet 7004-42.
Pour les détails du culot P28s, voir feuille 7004-42.

View X
Vue XEnlarged detail of retention indent
Détail agrandi du bossage d'arrêt

The cap is centred in the holder by means of the circumferential edges of the wings in combination with dimension C of the holder. The cap is inserted into the holder with the wings entering the appropriate openings and is then turned clockwise until rotation is limited by the stops; counter-rotation is restricted by the retention indents.

The contact force of the centre contact in the position of $B = 24,2 \text{ mm}$ (0,953 in) shall be not less than 5 N and in the depressed position of $B1 = 26,6 \text{ mm}$ (1,047 in), not more than 20 N.

Le centrage du culot dans la douille résulte du positionnement des bords extérieurs des ailettes dans l'espace défini par la dimension C.

Le culot est inséré dans la douille en présentant les ailettes dans les ouvertures appropriées et en le faisant pivoter ensuite dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le mouvement soit arrêté par les butées; la rotation inverse est limitée par les bossages d'arrêt.

La force d'appui du contact central en position $B = 24,2 \text{ mm}$ (0,953 in) ne doit pas être inférieure à 5 N et en position $B1 = 26,6 \text{ mm}$ (1,047 in) ne doit pas dépasser 20 N.

PREFOCUS LAMPHOLDERS

DOUILLES PREFOCUS

P28s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	27,81	-	1,095	-
B	-	23,7	-	0,933
B1	26,6	-	1,047	-
C	34,01	34,37	1,339	1,353
C1	34,01	-	1,339	-
D	28,47	28,96	1,121	1,140
G	1,73	-	0,068	-
H	27,94	-	1,100	-
K	Approx. 10		Approx. 0,4	
N	0,8	1,27	0,031	0,050
U	1,0	2,79	0,039	0,110
α	62°	66°		
β	82°	86°		
σ	Nom. 170°			
μ	62°	68°		
τ	82°	88°		

- (1) Limit for insulation as determined by gauge 7006-42A.
 (2) Limit for metal.

- (1) Limite de l'isolant déterminée par le calibre 7006-42A.
 (2) Limite du métal.

GAUGING: Holder manufacturers are requested to take into account, in their new designs, that lampholders P28s shall have dimensions which shall meet the requirements of the gauge shown on sheet 7006-42A.

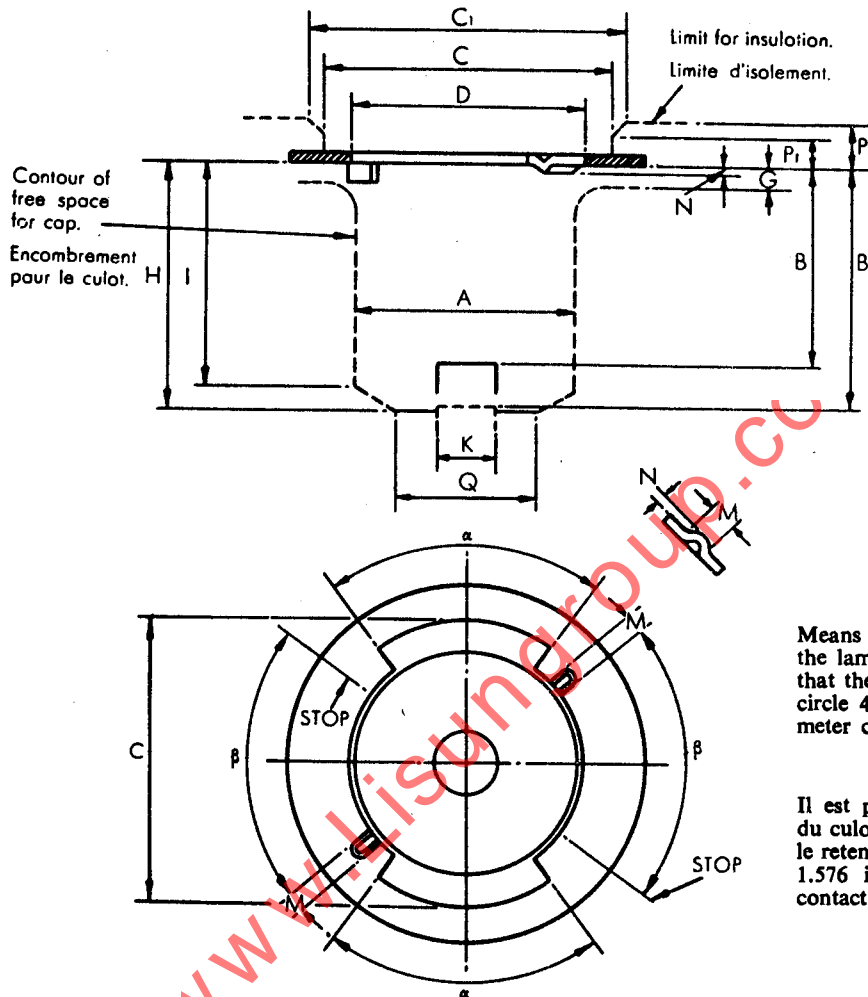
VERIFICATION: Il est rappelée aux fabricants de douilles que dans leurs nouvelles fabrications les dimensions des douilles pour culot P28s doivent satisfaire aux exigences du calibre défini dans la feuille 7006-42A.

PREFOCUS LAMPHOLDER

DOUILLE PRÉFOCUS

P40

Dimensions in millimetres and inches — Dimensions en millimètres et en pouces
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Means shall be provided for centring the lamp cap in the lampholder such that the lamp cap is retained within a circle 40.03 mm 1.576 inches in diameter concentric with the centre contact of the lampholder.

Il est prévu pour assurer le centrage du culot dans la douille, un moyen de le retenir dans un cercle de 40.03 mm 1.576 in. diamètre, concentrique au contact central de la douille.

Dimension	Min.	Max.
A	39.67	—
B	—	39.62
B ₁	45.21	—
C	52.37	—
C ₁	57.37	—
D	40.64	42.06
G	3.96	—
H	45.90	—
I	42.42	—
K	11.10	nom.
M	—	3.86
N	—	1.22
P ₁	—	5.50
P ₂	—	8.00
Q	25.40	—
α	72°	76½°
β	71°	72°

Dimensions in millimetres calculated from inch dimensions *

Dimensions en millimètres calculées d'après les dimensions en pouces *

* These values must not be converted into inches.
 * Ces valeurs ne doivent pas être converties en pouces.

Dimensions from country of origin in inches

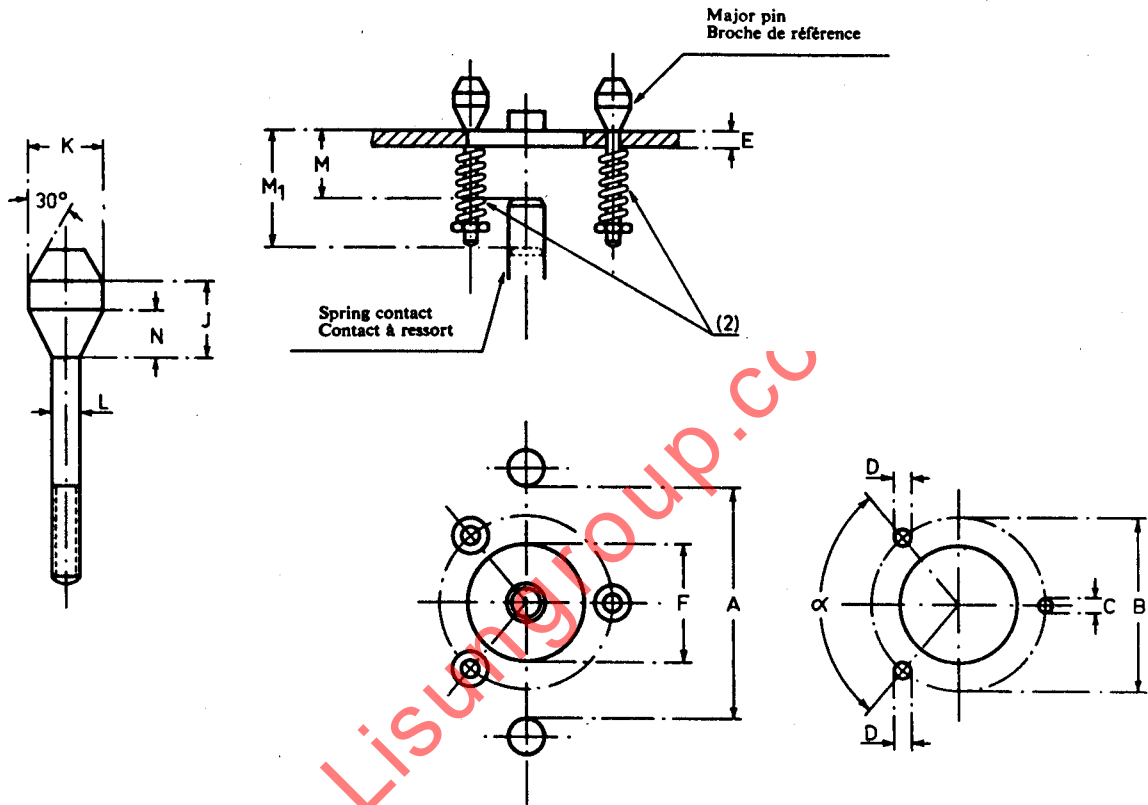
Dimensions du pays d'origine en pouces

Dimension	Min.	Max.
A	1.562	—
B	—	1.560
B ₁	1.780	—
C	2.062	—
C ₁	2.259	—
D	1.600	1.656
G	0.156	—
H	1.807	—
I	1.670	—
K	0.437	nom.
M	—	0.152
N	—	0.048
P ₁	—	0.217
P ₂	—	0.315
Q	1.000	—
α	72°	76½°
β	71°	72°

**PRECISION HOLDER P30s FOR
PREFOCUS CAP P30s-10.3**

**DOUILLE DE PRÉCISION P30s POUR
CULOT PRÉFOCUS P30s-10.3**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Dimension	Min.	Max.
A	30.12	30.20
B	22.73	22.83
C	2.002	2.012
D	2.35	2.45
E	2.20	—
F	15.875	—
J	4.80	5.20
K	4.75	4.90
L	1.99	2.00
M (1)	—	8.70
M ₁ (1)	11.8	—
N	2.80	3.20
α	Approx. 100°	

This holder is only necessary for lamps requiring a greater precision in centring than can be achieved with the holder normally used for the P30s cap.

- (1) With contact pressure of 5 – 12.5 N.
- (2) The joint resilience of the three springs shall exceed the actual contact pressure by at least 5 N.

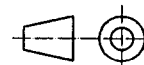
Cette douille est nécessaire seulement pour les lampes exigeant une plus grande précision de centrage que celle pouvant être assurée par la douille normalement utilisée pour le culot P30s.

- (1) Sous une pression de 5 – 12,5 N.
- (2) La pression totale exercée par l'ensemble des trois ressorts des broches doit excéder d'au moins 5 N la pression du ressort de contact.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G17q, GX17q & GY17q



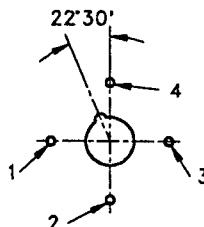
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps G17q, GX17q and GY17q, see sheet 7004-45.
Pour les détails des culots G17q, GX17q et GY17q, voir feuille 7004-45.

Top view of lampholder
Vue de la douille par-dessus



The lampholder shall accept and retain the relevant cap shown on sheet 7004-45 and shall fulfil the test requirements of the appropriate gauges shown on sheets 7006-58C, 7006-58F and 7006-58D or 7006-58E.

Lampholder G17q

The lamp is aligned in the lampholder by means of holes 1 and 3. The combined position of these two holes and the centre hole is checked with the gauge shown on sheet 7006-58D. The contacts are situated in holes 1 and 4. Contact making in these holes is checked with the gauge shown on sheet 7006-58C. The extent of lamp rotation in the lampholder is checked with the gauge shown on sheet 7006-58F. Hole 2 shall not have any influence on the fit of the cap in the lampholder.

Lampholder GX17q

The lamp is aligned in the lampholder by means of holes 2 and 4. The combined position of these two holes and the centre hole is checked with the gauge shown on sheet 7006-58E. The contacts are situated in holes 1 and 2. Contact making in these holes is checked with the gauge shown on sheet 7006-58C. The extent of lamp rotation in the lampholder is checked with the gauge shown on sheet 7006-58F. Hole 3 shall not have any influence on the fit of the cap in the lampholder.

Lampholder GY17q

The lamp is aligned in the lampholder by means of holes 1 and 3. The combined position of these two holes and the centre hole is checked with the gauge shown on sheet 7006-58D. The contacts are situated in the four holes. Contacts 1 and 2 and also contacts 3 and 4 are interconnected. Contact making in holes 1 and 4 and also in holes 2 and 3 is checked with the gauge shown on sheet 7006-58C. The extent of lamp rotation in the lampholder is checked with the gauge shown on sheet 7006-58F.

La douille doit pouvoir recevoir et maintenir le culot correspondant décrit dans la feuille 7004-45 et doit satisfaire aux spécifications d'essais à l'aide des calibres décrits par les feuilles 7006-58C, 7006-58F et 7006-58D ou 7006-58E.

Douille G17q

La position de la lampe dans la douille est déterminée par les trous 1 et 3. La position relative de ces deux trous et du trou central est vérifiée avec le calibre décrit par la feuille 7006-58D. Les contacts sont situés dans les trous 1 et 4. La réalité du contact dans ces trous est vérifiée avec le calibre décrit par la feuille 7006-58C. Le jeu angulaire de la lampe dans la douille est vérifié avec le calibre décrit par la feuille 7006-58F. Le trou 2 ne doit avoir aucun effet sur l'ajustement du culot dans la douille.

Douille GX17q

La position de la lampe dans la douille est déterminée par les trous 2 et 4. La position relative de ces deux trous et du trou central est vérifiée avec le calibre décrit par la feuille 7006-58E. Les contacts sont situés dans les trous 1 et 2. La réalité du contact dans ces trous est vérifiée avec le calibre décrit par la feuille 7006-58C. Le jeu angulaire de la lampe dans la douille est vérifié avec le calibre décrit par la feuille 7006-58F. Le trou 3 ne doit avoir aucun effet sur l'ajustement du culot dans la douille.

Douille GY17q

La position de la lampe dans la douille est déterminée par les trous 1 et 3. La position relative de ces deux trous et du trou central est vérifiée avec le calibre décrit par la feuille 7006-58D. Les contacts sont situés dans les quatre trous. Les contacts 1 et 2 d'une part, 3 et 4 d'autre part sont connectés entre eux. La réalité du contact dans les trous 1 et 4 d'une part, et 2 et 3 d'autre part, est vérifiée avec le calibre décrit par la feuille 7006-58C. Le jeu angulaire de la lampe dans la douille est vérifié avec le calibre décrit par la feuille 7006-58F.

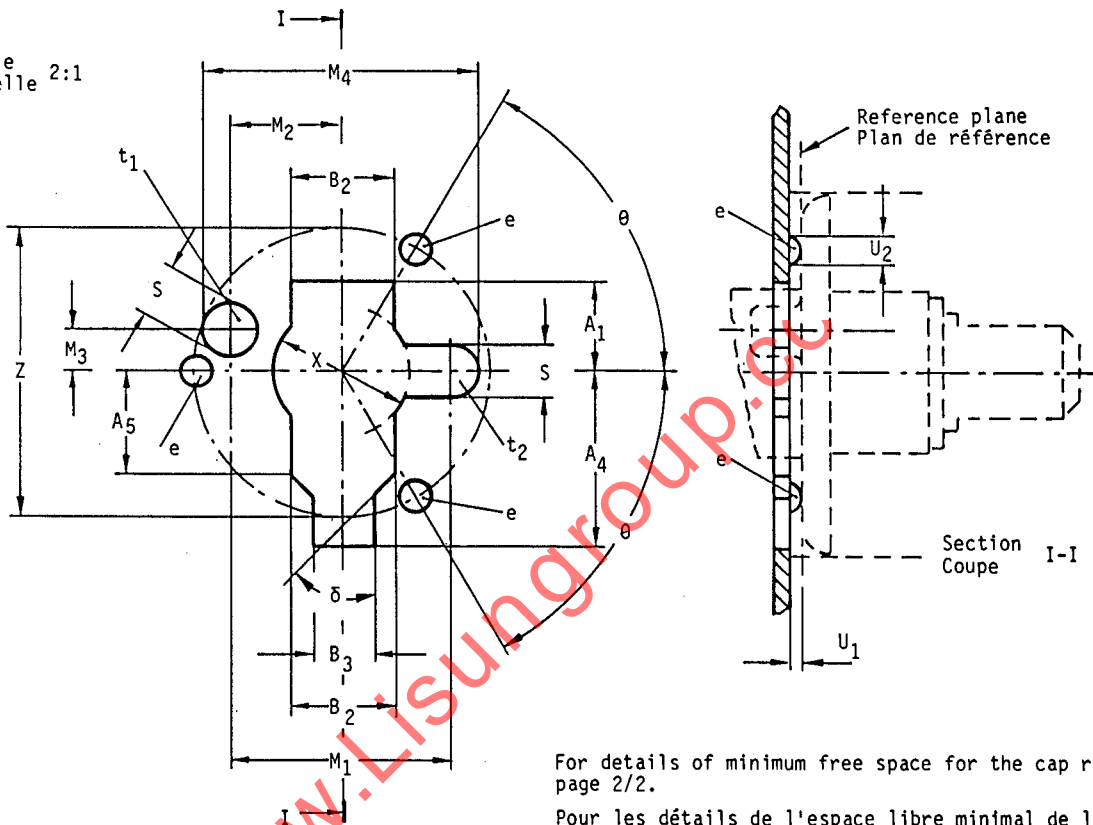
LAMPHOLDER FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE POUR AUTOMOBILES
P14.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P14.5s, see sheet 7004-46.
Pour les détails du culot P14.5s, voir feuille 7004-46.

Scale
Echelle 2:1



For details of minimum free space for the cap ring, see page 2/2.

Pour les détails de l'espace libre minimal de la collerette du culot, voir page 2/2.

Dimension	Min.	Max.
A ₁	6.1	6.3
A ₄	11.7	-
A ₅	7.0	7.5
B ₂	7.0	7.5
B ₃	4.0	4.2
M ₁	Nom. 14.5	
M ₂	7.4	7.6
M ₃	2.9	3.1
M ₄	18.1	18.3
S	3.6	3.7
U ₁	0.8	1.0
U ₂	1.8	2.2
X	9.0	9.2
Z	19.5	20.5
δ	40°	45°
θ	59°	61°

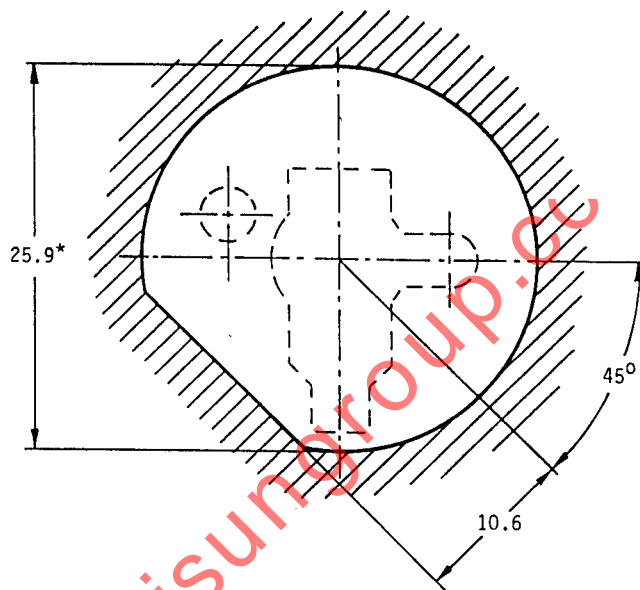
The correct orientation of the lamp is made by the apertures t₁ and t₂. The three bosses e determine the reference plane. The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position. The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap, and the total force exerted when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and not greater than 60 N.

Les ouvertures t₁ et t₂ servent au positionnement correct de la lampe. Les trois bossages e déterminent le plan d'appui du culot.

La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent agir que lorsque la lampe est en position correcte. Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot, et la force totale exercée lorsque la lampe est en position ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

LAMPHOLDER FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE POUR AUTOMOBILES
P14.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

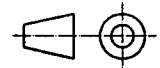
Scale 2:1
Echelle 2:1MINIMUM FREE SPACE FOR THE CAP RING.
ESPACE LIBRE MINIMAL DE LA COLLERETTE DU CULOT.

- * A value of 25.2 mm is admissible for current holder designs until the end of 1985.
- * Une valeur de 25.2 mm est admissible pour les douilles de types courants jusqu'à la fin de 1985.

LAMPHOLDER

DOUILLE

PK22s

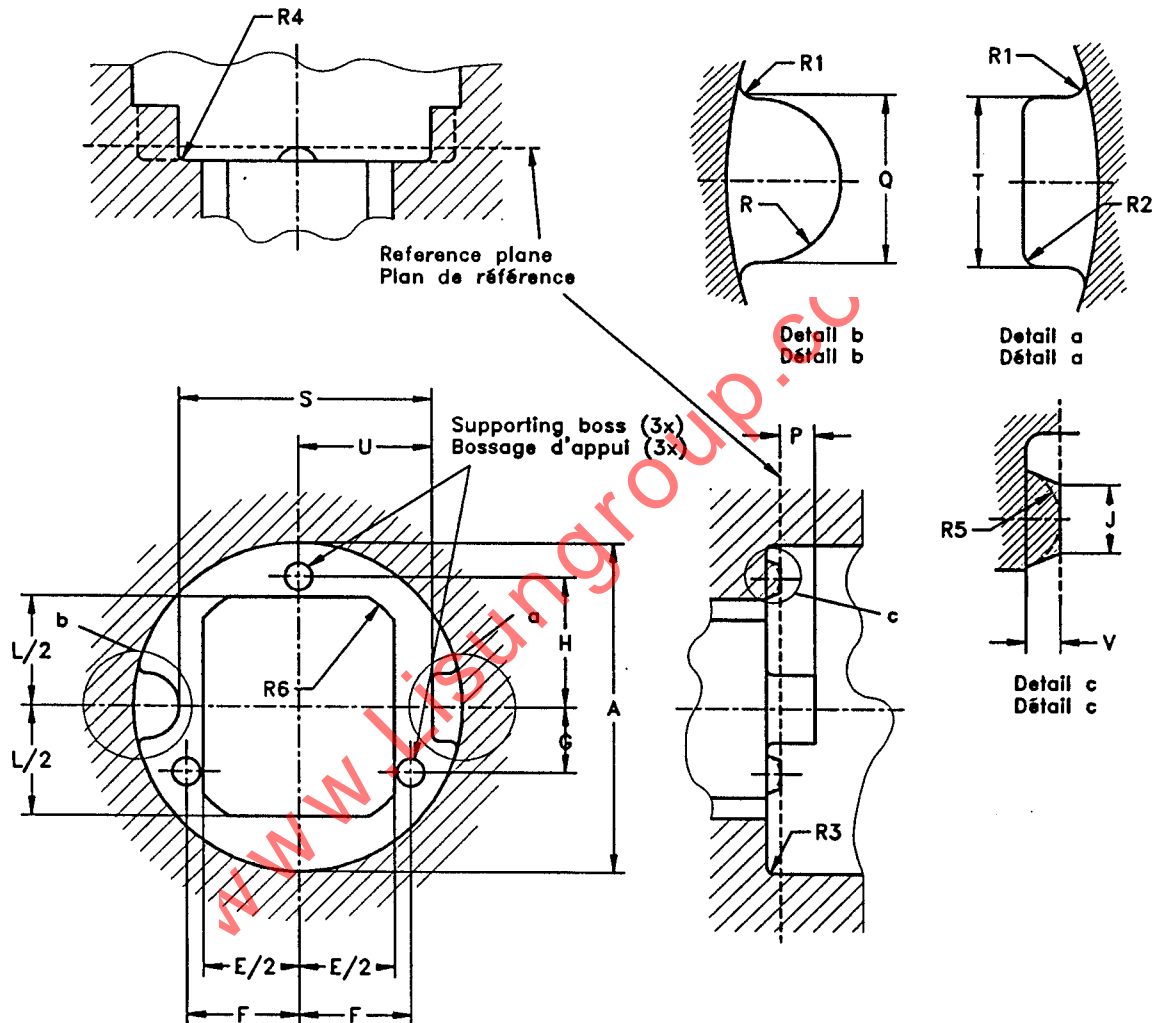


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap PK22s, see sheet 7004-47.
Pour les détails du culot PK22s, voir feuille 7004-47.



The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact with the ring of the prefocus cap outside the area v' , w' , x' , y' as defined on the cap sheet, and the axial force exerted when the lamp is in position shall be not less than 15 N and not be greater than 40 N.

La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent être appliqués que lorsque la lampe est en position correcte.

Les dispositifs de retenue de la lampe doivent être en contact avec la collerette du culot préfocus à l'extérieur de la zone v' , w' , x' , y' , telle que définie dans la feuille du culot, et la force axiale exercée lorsque la lampe est en place ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 40 N.

LAMPHOLDER

DOUILLE

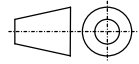
PK22s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	24	-
E (4)	14	-
F	8,05	8,35
G	4,65	4,95
H	9,35	9,65
J (5)	-	1
L (4)	16	-
P	2,5	-
Q	4,75	4,95
R	Q/2	
R1	-	0,5 (2)
R2	0,3	0,5
R3	-	0,3 (2)(3)
R4	-	0,3 (3)
R5	1,2	-
R6 (4)	9,5	-
S	18,35	18,65
T	4,75	4,95
U	9,70	9,85
V (1)(3)	0,3	0,8

- (1) The maximum difference in height between the supporting bosses shall not exceed 0,1 mm when the value of dimension V of the smallest boss is 0,3 mm.
If this value exceeds 0,3 mm then the difference in height may be increased accordingly.
- (2) If the value of dimension A exceeds $A_{min.}$, then the values of dimensions R1max. and R3max. may be increased accordingly.
- (3) If the value of dimension V exceeds $V_{min.}$, then the values of dimensions R3max. and R4max. may be increased accordingly.
- (4) Dimensions E, L and R6 denote the minimum free space to be reserved for the lamp.
- (5) Dimension J denotes the allowed flat area.
- (1) La différence maximale de hauteur entre les bossages d'appui ne doit pas excéder 0,1 mm quand la valeur de la dimension V du bossage le plus petit est 0,3 mm.
Si cette valeur excède 0,3 mm, la différence de hauteur peut être augmentée en conséquence.
- (2) Si la valeur de la dimension A excède $A_{min.}$, les valeurs des dimensions R1max. et R3max. peuvent être augmentées en conséquence.
- (3) Si la valeur de la dimension V excède $V_{min.}$, les valeurs des dimensions R3max. et R4max. peuvent être augmentées en conséquence.
- (4) Les dimensions E, L et R6 indiquent l'espace libre minimal à réserver pour la lampe.
- (5) La dimension J indique la surface plane permise.

**MOUNTING DISTANCE OF A COMBINED PAIR OF
INFLEXIBLE LAMPHOLDERS
DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE DEUX
DOUILLES NON FLEXIBLES
G13**

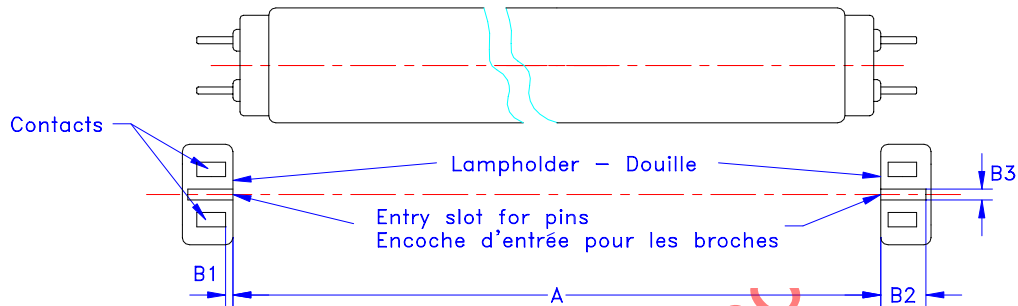


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G13, see sheet 7004-51.
Pour les détails du culot G13, voir feuille 7004-51.



NOTE - Holder mounting distances for lamp types presently not listed (e.g. for new lamp developments) should be calculated by use of the formula given in the heading of the table.

- A The mounting distance is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.
 B1 The distance between the live contacts and the lampholder face shall be maximum 2,5 mm (0,10 in). This value is checked with a millimetre scale.
 B2 The minimum depth of the entry slot of fixed G13 lampholders shall be 7,35 mm (0,29 in). This dimension is based on lamp dimension as given in IEC 60081.
 B3 The slot widths shall be such that each of the two double-ended gauges as described on sheet 7006-60C can be inserted, without using undue force, into the combined pair of lampholders.

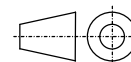
NOTE - Il est recommandé que les distances (A) de montage entre faces des douilles pour les types de lampes actuellement non répertoriées (les nouvelles lampes - développement par exemple) soient calculées en utilisant la formule donnée en tête de tableau.

Inflexible lampholders (rigidly fixed) of the G13 type for fluorescent lamps shall be mounted at the following distances:
 Les douilles inflexibles (fixation rigide) du type G13 pour lampes à fluorescence doivent être montées aux distances suivantes:

Nominal lamp length as given in IEC 60081 Longueur nominale de la lampe selon la CEI 60081	Distance lampholder face to lampholder face = A Distance entre faces des douilles = A A _{max.} = A _{max.lamp(e)} + 1,4 mm A _{min.} = A _{max.lamp(e)} + 0,1 mm			
	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
450	437,5	438,8	--	--
600	589,9	591,2	23,22	23,28
900	894,7	896,0	35,22	35,28
970	970,1	971,4	38,19	38,24
1050	1047,1	1048,4	--	--
1200	1199,5	1200,8	47,22	47,28
1500	1500,1	1501,4	59,06	59,11
1800	1763,9	1765,2	69,44	69,50
2400	2374,4	2375,7	93,48	93,53

- A La distance de montage est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.
 B1 La distance entre les contacts sous tension et la face de la douille doit être de 2,5 mm (0,10 in) maximum. Cette valeur est vérifiée avec une règle millimétrée.
 B2 La profondeur minimale des encoches d'entrée des douilles G13 fixées doit être de 7,35 mm (0,29 in). Cette dimension est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.
 B3 Les encoches doivent être d'une largeur telle que chacun des deux calibres doubles, décrits dans la feuille 7006-60C, puisse s'engager sans effort exagéré dans l'ensemble de deux douilles.

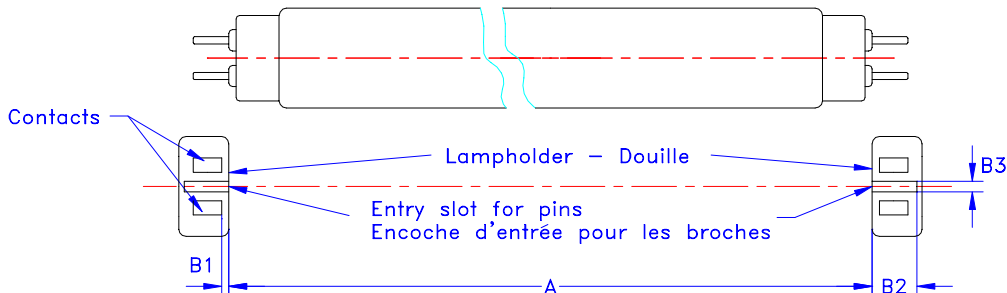
MOUNTING DISTANCE OF A COMBINED PAIR OF INFLEXIBLE LAMPHOLDERS
DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES NON FLEXIBLES
G5



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G5, see sheet 7004-52.
 Pour les détails du culot G5, voir feuille 7004-52.



NOTE - Distances lampholder face to lampholder face (A) for lamp types presently not listed (e.g. for new lamp developments) should be calculated by use of the formula given in the heading of the table.

- A The mounting distance is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.
- B1 The distance between the live contacts and the lampholder face shall be maximum 2,5 mm (0,10 in). This value is checked with a millimetre scale.
- B2 The minimum depth of the entry slot of fixed G5 lampholders shall be 7,35 mm (0,29 in). This dimension is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.
- B3 The slot widths shall be such that each of the two double-ended gauges as described on sheet 7006-47C can be inserted, without using undue force, into the combined pair of lampholders.

NOTE - Il est recommandé que les distances (A) de montage entre faces des douilles pour les types de lampes actuellement non répertoriées (les nouvelles lampes en développement par exemple) soient calculées en utilisant la formule donnée en tête de tableau.

- A La distance de montage est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.
- B1 La distance entre les contacts sous tension et la face de la douille doit être de 2,5 mm (0,10 in) maximum. Cette valeur est vérifiée avec une règle millimétrée.

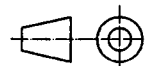
Inflexible lampholders (rigidly fixed) of the G5 type for fluorescent lamps shall be mounted at the following distances: Les douilles inflexibles (fixation rigide) du type G5 pour lampes à fluorescence doivent être montées aux distances suivantes:				
Nominal lamp length as given in IEC 60081 Longueur nominale de la lampe selon la CEI 60081	Distance lampholder face to lampholder face = A Distance entre faces des douilles = A			
	Amax. = Amax.lamp(e) + 1,4 mm Amin. = Amax.lamp(e) + 0,1 mm			
	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
150	136,0	137,3	5,35	5,41
225	212,2	213,5	8,35	8,41
300	288,4	289,7	11,35	11,41
525	517,0	518,3	20,35	20,41

- B2 La profondeur minimale des encoches d'entrée des douilles G5 fixées doit être de 7,35 mm (0,29 in). Cette dimension est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.
- B3 Les encoches doivent être d'une largeur telle que chacun des deux calibres doubles, décrits dans la feuille 7006-47C, puisse s'engager sans effort exagéré dans l'ensemble de deux douilles.

COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS

COMBINAISON DE DEUX DOUILLES

R7s - RX7s



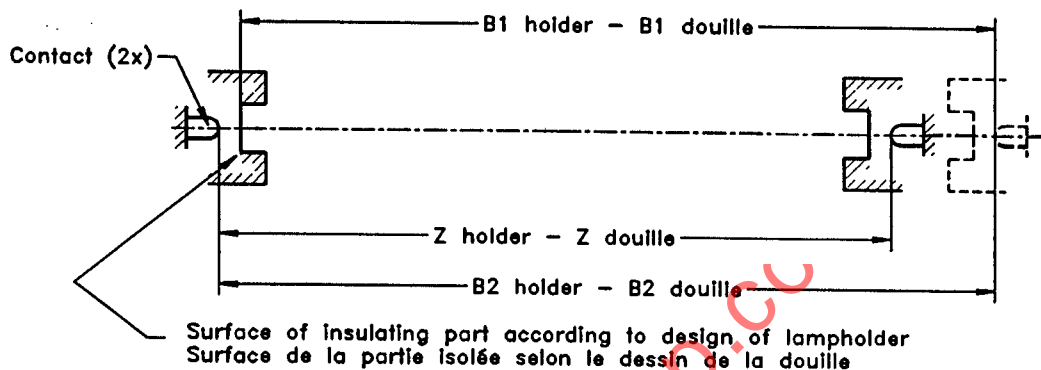
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps R7s and RX7s, see sheets 7004-92 and 7004-92A respectively.
Pour les détails des culots R7s et RX7s, voir feuilles 7004-92 et 7004-92A respectivement.

For details of holders R7s and RX7s, see sheet 7005-53A.
Pour les détails des douilles R7s et RX7s, voir feuille 7005-53A.



The holders shall be mounted in accordance with the manufacturer's instructions.

DIMENSIONS ASSOCIATED WITH LAMP INSERTION:

Dimension "Z holder" denotes the distance between the contacts when they are at rest with no lamp inserted.

Dimension "B1 holder" denotes the distance between the contact of one fully depressed holder and the critical part of the insulation surface of the opposite holder.

Dimension "B2 holder" denotes the distance between the contacts of the holders when one contact is fully depressed.

NOTE - It depends on the design of the lampholders (see sheet 7005-53A) whether, during insertion of a lamp into a combined pair of holders, the most critical distance for clearance is associated with dimension "B1 holder" or "B2 holder".

For a combined pair of lampholders intended exclusively for certain low-pressure tungsten halogen photographic lamps, in order to prevent interchangeability with similar high-pressure lamps having a length only slightly shorter, it is necessary that a minimum value for distance "Z holder" is respected in addition to the maximum value.
For details see sheet 7005-52A.

CONTACTS:

For lampholders having contacts other than of silver, the contact force shall be not less than 20 N with a "minimum" lamp in place, nor greater than 45N* during insertion of a "maximum" lamp, provided that when such a lamp is in place, the contact force does not exceed 35 N.

For lampholders having contacts of silver, the contact force shall be not less than 10 N with a "minimum" lamp in place, nor greater than 45 N* during insertion of a "maximum" lamp provided that when such a lamp is in place, the contact force does not exceed 35 N.

* To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-62.

NOTE - Contact force is only one of the requirements which must be observed to ensure satisfactory operation of the contacts throughout the life of the lampholders.
Other factors such as form and material of the contacts are equally important.
See sheet 7005-53A.

GAUGING: Entry and contact making of lamps of maximum length in combined pairs of holders are checked by means of the gauges shown on sheet 7006-62.

COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS

COMBINAISON DE DEUX DOUILLES

R7s - RX7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Les douilles doivent être montées conformément aux instructions du fabricant.

DIMENSIONS LIÉES A L'INSERTION DES LAMPES:

La dimension "Z douille" indique la distance entre les contacts lorsqu'ils sont au repos, c'est-à-dire sans lampe insérée.

La dimension "B1 douille" indique la distance entre le contact complètement comprimé d'une douille et la partie critique de la surface isolante de la douille opposée.

La dimension "B2 douille" indique la distance entre les contacts des douilles, l'un d'entre eux étant complètement comprimé.

NOTE - Suivant la conception des douilles (voir feuille 7005-53A), la distance critique à considérer pendant l'insertion d'une lampe dans une combinaison de deux douilles est associée soit avec la dimension "B1 douille" soit avec la dimension "B2 douille".

Pour une combinaison de deux douilles destinées exclusivement à recevoir certaines lampes halogènes de faible pression, pour la photographie, il est nécessaire de respecter une valeur minimale de "Z douille" en plus de la valeur maximale dans le but d'éviter l'interchangeabilité avec une lampe à haute pression d'une longueur légèrement plus faible.

Pour plus de détails, voir feuille 7005-52A.

CONTACTS:

Pour les douilles comportant des contacts autres qu'en argent, la force de contact ne doit pas être inférieure à 20 N pour une lampe "minimale" en place, ni être supérieure à 45 N* pendant l'insertion d'une lampe "maximale", la force de contact n'excédant pas 35 N lorsque la lampe est en place.

Pour les douilles comportant des contacts en argent, la force de contact ne doit pas être inférieure à 10 N pour une lampe "minimale" en place, ni être supérieure à 45 N* pendant l'insertion d'une lampe "maximale", la force de contact n'excédant pas 35 N lorsque la lampe est en place.

* A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-62.

NOTE - La force de contact constitue l'une des exigences qu'il y a lieu de satisfaire pour garantir le bon fonctionnement des contacts pendant la durée de vie des douilles.

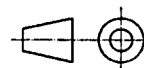
D'autres facteurs tels que la forme et le matériau des contacts sont également importants.
Voir la feuille 7005-53A.

VÉRIFICATION: L'introduction et la réalité du contact pour les lampes de longueur maximale, montées dans une combinaison de deux douilles, sont vérifiées à l'aide des calibres selon la feuille 7006-62.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

R7s & RX7s



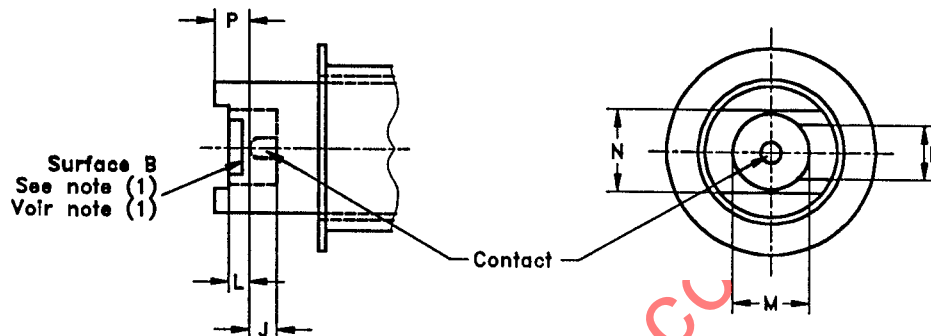
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

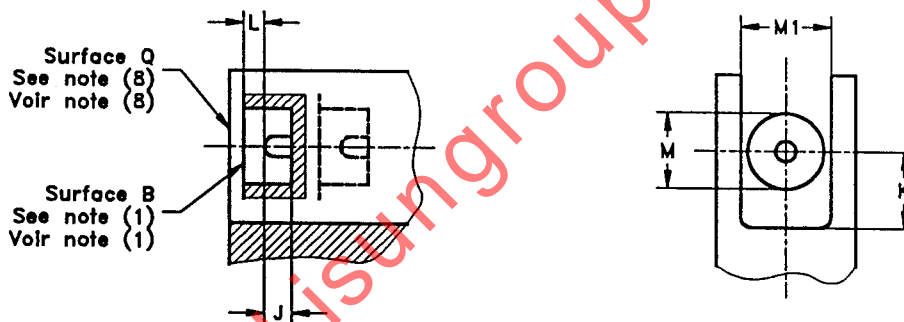
For details of caps R7s and RX7s, see sheets 7004-92 and 7004-92A respectively.
Pour les détails des culots R7s et RX7s, voir feuilles 7004-92 et 7004-92A respectivement.

For details of combined pairs of holders R7s or RX7s, see sheet 7005-53.
Pour les détails des combinaisons des deux douilles R7s ou RX7s, voir feuille 7005-53.

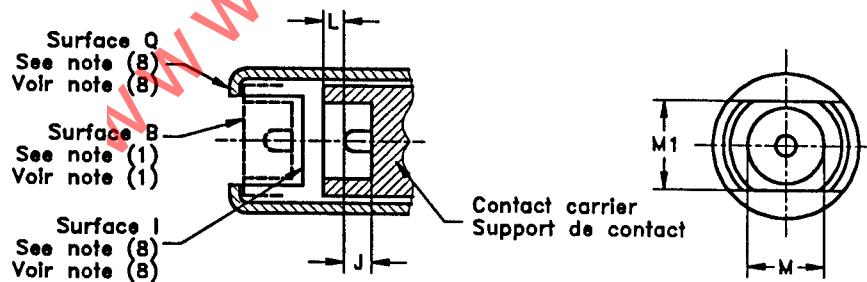
TYPE A



TYPE B



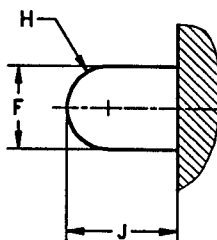
TYPE C



Enlarged view of contact
Vue agrandie du contact

Scale 4:1
Echelle 4:1

See note (3)
Voir note (3)



LAMP HOLDERS

DOUILLES

R7s & RX7s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
E (2)	7,62	-	0,300	-
F	2,9	3,56	0,114	0,140
H (3)	1,0	1,78	0,039	0,070
J	2,41	-	0,095	-
K	11,43 (9)	-	0,450 (9)	-
	9,2 (10)	-	0,362 (10)	-
L (4)	-	2,79	-	0,110
M (5)	8,13	-	0,320	-
M1 (6)	9,65 (9)	-	0,380 (9)	-
	8,5 (10)	-	0,335 (10)	-
N (7)	8,3	-	0,327	-
P	-	4,90	-	0,193

- (1) Surface B is the surface of the insulator along which the cap shall pass for insertion into a combined pair of holders when the opposite holder contact is fully depressed.
The top of the contact may project either below or beyond surface B.
For the mounting of a combined pair of lampholders (see sheet 7005-53) the following has to be observed:
- if the top of the contact is below surface B, then dimension B1 is the critical dimension for lamp insertion;
- if the top of the contact projects beyond surface B, then dimension B2 is the critical dimension for lamp insertion.
- (2) Dimension E refers to the width of the opening through which the lamp cap shall pass when the lamp is being inserted.
- (3) The top of the hemispherical part may be flattened, provided that the contour remains within the contour given.
- (4) Dimension L is the maximum distance that shall exist to any part of the rigid and/or insulating structure of the holder which is required to clear the shoulder of lamps fitted with R7s caps according to sheet 7004-92.
- (5) Dimension M denotes the minimum clearance which shall be continued into the contact recess to enable the lamp cap to centre itself on the contact.
- (6) Dimension M1 denotes the width of the slot.
- (7) Dimension N is the minimum width of the opening which shall be allowed to accommodate the shoulder of lamps fitted with R7s caps according to sheet 7004-92 if part of the insulation of the holder projects beyond dimension L.
- (8) The distance from the depressed contact to the holder face (surface Q) and to the bottom of the slot (surface I) shall be sufficient to permit insertion of the relevant gauge according to sheet 7006-62 into a combined pair of holders.
- (9) Applies to lampholder RX7s.
- The maximum pinch width of RX7s capped lamps is 22,4 mm; however, if the pinch width exceeds 22,4 mm (up to a maximum of 32 mm), information on this fact is given in the designation: for example RX7s-30. See relevant note on the RX7s cap sheet 7004-92A.
- (10) Applies to lampholder R7s.
- The maximum allowable pinch width of R7s capped lamps is 18 mm.

- (1) La surface B est la surface de la partie isolante le long de laquelle le culot doit passer lors de son insertion dans une combinaison de deux douilles lorsque le contact opposé est entièrement comprimé.
Le sommet du contact peut être en-dessous ou émerger de la surface B.
Dans le montage d'une combinaison de deux douilles (voir la feuille 7005-53) on doit observer ce qui suit:
- si le sommet du contact est en-dessous de la surface B, la dimension B1 est alors la dimension critique pour l'insertion de la lampe;
- si le sommet du contact est au-delà de la surface B, la dimension B2 est alors la dimension critique pour l'insertion de la lampe.
- (2) La dimension E se rapporte à la largeur de l'ouverture au travers de laquelle le culot de la lampe doit passer lors de l'insertion de la lampe.
- (3) L'extrémité de la partie hémisphérique peut être aplatie à condition que le contour obtenu reste dans le contour donné.
- (4) La dimension L est la distance maximale qui doit exister en toute partie de la structure rigide et/ou isolante de la douille nécessaire pour permettre le passage de l'épaule de l'ampoule des lampes munies de culot R7s selon la feuille 7004-92.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

R7s & RX7s

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (5) La dimension M indique l'espace minimal qui doit exister autour du contact encastré pour permettre au culot de la lampe de se centrer sur le contact.
- (6) La dimension M1 indique la largeur de la fente.
- (7) La dimension N est la largeur minimale de l'ouverture qui doit permettre le passage de l'épaulement des lampes munies des culots R7s conformes à la feuille 7004-92 si une partie de l'isolation de la douille dépasse la dimension L.
- (8) Les distances du contact comprimé à la surface de la douille (surface Q) et au fond de la fente (surface I) doivent être suffisantes pour permettre l'insertion du calibre correspondant selon la feuille 7005-62 dans une combinaison de deux douilles.
- (9) S'applique aux douilles RX7s.
- La largeur maximale du pincement des lampes munies de culots RX7s est 22,4 mm; cependant, si la largeur du pincement excède 22,4 mm (jusqu'à et y compris 32 mm), une information sur ce fait est donnée dans la désignation: par exemple RX7s-30. Voir la note correspondante dans la feuille 7004-92A du culot RX7s.
- (10) S'applique aux douilles R7s.
- La largeur maximale admissible du pincement des lampes munies de culots R7s est 18 mm.

REQUIREMENTS

The design RX7s does not necessarily mean that the cap shall have the insulator shape as shown on the RX7s cap sheet; the R7s design is also allowed as long as its dimensions comply with those of the RX7s cap. Lampholders shall be so constructed that their contacts rest in the hemispherical part of the lamp cap contact. Lampholders of type A, the contacts of the lampholder type B and the contact carrier of type C shall be spring-loaded and the material of the contacts shall be adequate for the high temperatures involved (e.g. silver gives good results). The minimum and maximum contact forces shall be checked in a combined pair of lampholders. See sheet 7005-53. It shall not be possible to touch live parts of empty lampholders with a probe having an hemispherical end of 5,2 mm (0,204 in) radius.

NOTE - The standard test finger shown in IEC 529 is not used since compliance would require the lampholder to be so dimensioned that the holder ceramic would have a high probability of touching and scoring the material of the lamp. This would lead to a high risk of lamp breakage on insertion or in use, and in addition, increase the risk of overheating due to reduced ventilation, causing serious safety hazards.

EXIGENCES

Le modèle RX7s ne signifie pas nécessairement que le culot doit avoir la forme de la pièce isolante telle qu'elle est représentée sur la feuille du culot RX7s; le modèle R7s est aussi autorisé à condition que ses dimensions soient celles du culot RX7s.

Les douilles doivent être construites de telle sorte que leurs contacts s'appliquent dans la partie hémisphérique du contact du culot de la lampe.

Les douilles de type A, les contacts des douilles de type B ainsi que la partie support des douilles de type C doivent être tenus par l'intermédiaire d'un ressort et le matériau utilisé pour les contacts doit convenir aux températures élevées qui apparaissent en ces points (l'argent donne, par exemple, de bons résultats).

Les forces minimale et maximale de contact doivent être vérifiées pour une combinaison de deux douilles. Voir la feuille 7005-53.

Il ne doit pas être possible de toucher les parties sous tension des douilles vides avec un doigt d'épreuve ayant une extrémité hémisphérique de 5,2 mm (0,204 in) de rayon.

NOTE - Le doigt d'épreuve normalisé spécifié dans la CEI 529 n'est pas utilisé, du fait que l'emploi de ce doigt d'épreuve exigerait des dimensions de la douille telles qu'il y aurait une probabilité élevée que la céramique de la douille atteigne et racle le matériau de la lampe. Cela constituerait un risque important de bris de la lampe, à l'insertion ou en service, et accroîtrait de plus le risque de surchauffement dû à une ventilation réduite, avec pour conséquence une réduction de la sécurité.

LAMPHOLDER
DOUILLE
Fa6

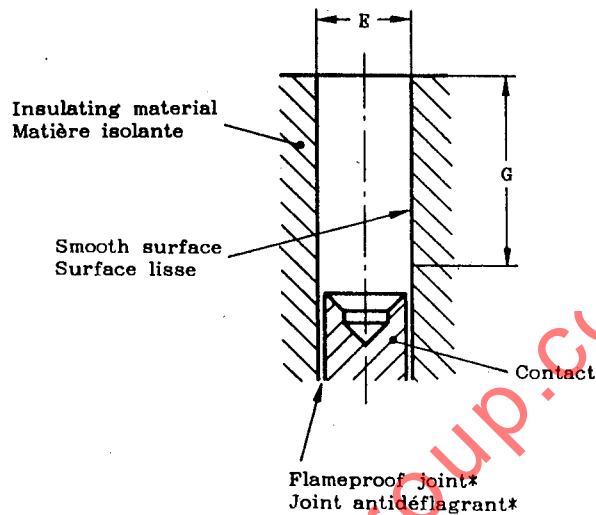
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap Fa6, see sheet 7004-55.
Pour les détails du culot Fa6, voir feuille 7004-55.

Scale 2:1
Echelle 2:1



* For details see IEC Publication 79-1: Part 1: Construction and test of flameproof enclosures of electrical apparatus.

* Pour les détails, voir Publication CEI 79-1: Première partie: Construction, vérification et essais des enveloppes antidéflagrantes de matériel électrique.

(1) Dimension G denotes the minimum length over which both the minimum and maximum limits of dimension E shall be observed.
Outside dimension G, only the minimum limit for dimension E shall apply.

(1) La dimension G définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimale et maximale de la dimension E doivent être respectées.
Au-delà de l'intervalle G, seule la limite minimale de la dimension E est applicable.

Dimension	Min.	Max.
E	6,02	6,07
G (1)	12,5	

LAMPHOLDER
DOUILLE
Fa6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Lampholders may incorporate either spring-loaded or rigid contacts and shall provide a contact force of at least 10 N with a lamp in its operating position.

The contact shall be so shaped that electrical contact with the cap pin is not made through any solder on the pin.

Lampholders with a spring-loaded contact shall be so dimensioned that, when a lamp is in position:

- the face of any individual cap is able to make close contact with the corresponding face of the holder. Compliance is checked by means of gauge "A" shown on sheet 7006-41A;
- electrical contact is maintained when the face of any individual cap is in close contact with the corresponding face of the holder. Compliance is checked by means of gauge "B" shown on sheet 7006-41A.

Lampholders with a rigid contact shall be so dimensioned that when a lamp is in position, the face of an individual cap is not in contact with the corresponding face of the holder. Compliance is checked by means of gauge "B" shown on sheet 7006-41A.

In both constructions, at the moment electrical contact between the cap pin and the holder contact is either made or broken, the distance between the face of the cap and the face of the holder shall not exceed 3 mm.

Compliance is checked by means of gauge "C" shown on sheet 7006-41A.

In addition, at the moment electrical contact is broken, the volume of the space bounded by the end of the cap pin and the inside surface(s) of the holder shall not exceed 1 cm³.

Lampholders shall be capable of accommodating an angular deviation between the lamp axis and the holder axis of at least 6°.

Les douilles peuvent posséder soit un contact à ressort soit un contact rigide et assurent une force de contact d'au moins 10 N avec une lampe dans sa position de fonctionnement.

Le contact est conçu de sorte qu'un contact électrique avec la broche du culot ne puisse pas avoir lieu à travers une soudure sur la broche.

Les douilles munies d'un contact à ressort doivent avoir des dimensions calculées de manière que, lorsque la lampe est insérée:

- la face de tout culot individuel soit capable d'être en contact franc avec la face correspondante de la douille. La conformité est vérifiée à l'aide du calibre "A" représenté sur la feuille 7006-41A;
- le contact électrique soit maintenu quand la face de tout culot individuel est en contact franc avec la face correspondante de la douille. La conformité est vérifiée à l'aide du calibre "B" représenté sur la feuille 7006-41A.

Les douilles avec contact rigide doivent avoir des dimensions telles que quand une lampe est en position, la face de tout culot ne soit pas en contact avec la face correspondante de la douille. La conformité est vérifiée à l'aide du calibre "B" représenté sur la feuille 7006-41A.

Dans les deux constructions, au moment où le contact électrique entre la broche du culot et le contact de la douille est soit établi, soit coupé, la distance entre la face du culot et la face de la douille ne doit pas excéder 3 mm.

La conformité est vérifiée à l'aide du calibre "C" représenté sur la feuille 7006-41A.

De plus, au moment où le contact électrique est coupé, le volume de l'espace délimité par l'extrémité de la broche du culot et les surfaces inférieures de la douille ne doit pas excéder 1 cm³.

Les douilles doivent être capables d'admettre une déviation angulaire entre l'axe de la lampe et l'axe de la douille d'au moins 6°.

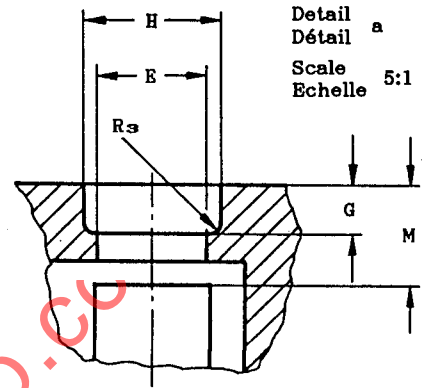
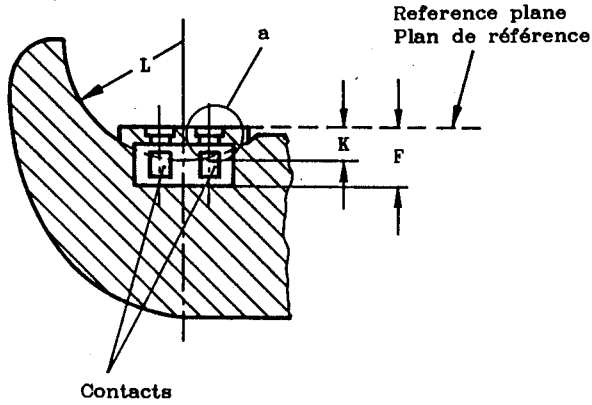
LAMPHOLDER
DOUILLE
G10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

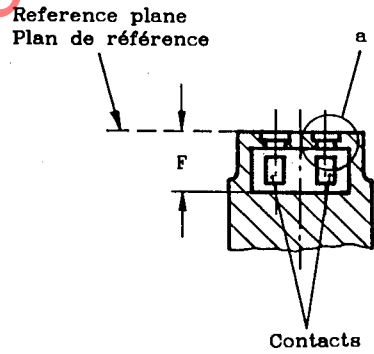
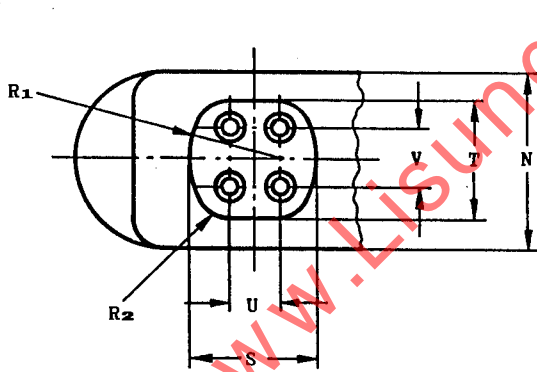
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G10q, see sheet 7004-54.
Pour les détails du culot G10q, voir feuille 7004-54.

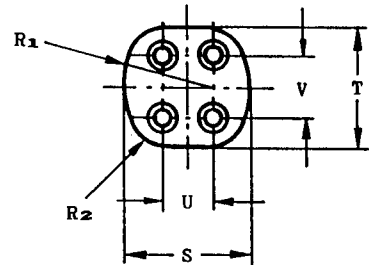
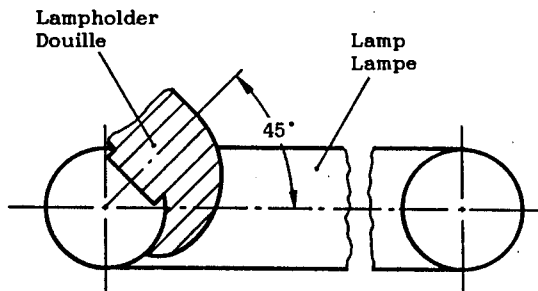
HOLDER AND CONNECTOR FUNCTIONS
FONCTIONS SUPPORT ET CONNECTEUR



ALTERNATIVE: CONNECTOR FUNCTION ONLY
ALTERNATIVE: FONCTION CONNECTEUR SEULEMENT



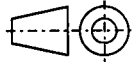
LAMP-LAMPHOLDER POSITION VIEW
VUE DE LA POSITION DE LA DOUILLE



LAMPHOLDER

DOUILLE

G10q



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
E (1)(2)	2,92 (3)	--	0,115 (3)	--
F	7,67	--	0,302	--
G (2)	1,30	--	0,055	--
H (2)	3,55	--	0,139	--
K*	4,50	--	0,177	--
L*	15,50	--	0,610	--
M*	--	2,59	--	0,102
N	--	23,75	--	0,935
R1	--	11,61	--	0,457
R2 (4)	3,81	--	0,150	--
R3 (2)	--	0,38	--	0,015
S	--	16,31	--	0,642
T	--	15,70	--	0,618
U (2)(5)	6,35		0,250	
V (2)(5)	7,92		0,312	

* This dimensions is solely for holder design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement à la douille et ne doit pas être vérifiée.

(1) Dimension E applies to the top (or cover) plate.

(2) Dimensions E, G, H, R3, U and V are checked with the gauges shown on sheet 7006-79A.

(3) This value is under consideration.

(4) Dimension R2, future objective: 4,2 mm minimum (0,165 in).

(5) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm (0,394 in).

(1) La dimension E s'applique à la plaque supérieure.

(2) Les dimensions E, G, H, R3, U et V sont vérifiées à l'aide des calibres selon la feuille 7006-79A.

(3) Cette valeur est à l'étude.

(4) Dimension R2, objectif futur: 4,2 mm minimum (0,165 in).

(5) Le diamètre du cercle sur lequel sont situés les centres des quatre trous est approximativement de 10 mm (0,394 in).

MOUNTING POSITION: Lampholder position relative to the lamp is shown in the position view. (See page 1/2).

The lamp position is not necessarily limited to the horizontal.

The positions of additional lamp retention devices shall be determined in reference to the dimensions shown in the applicable lamp data sheet in IEC 60901: Single-capped fluorescent lamps.

The shape of the retention devices shall be such as to locate effectively on the lamp tube diameter appropriate to the lamp size.

POSITION DE MONTAGE: La position de la douille par rapport à la lampe est montrée dans la vue en position. (Voir page 1/2).

La position de la lampe n'est pas nécessairement limitée à l'horizontale.

Les positions des dispositifs de fixation additionnels doivent être déterminées par référence aux dimensions indiquées dans la feuille de données respective de la CEI 60901: Lampes à fluorescence à culot unique.

La forme des dispositifs de fixation doit être telle que ceux-ci se situent effectivement sur le diamètre du tube de lampe de diamètre approprié à la dimension de la lampe.

GAUGING: Lampholders G10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A and 7006-79B.

VERIFICATION: Les douilles G10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A et 7006-79B.

LAMPHOLDER FOR RECESSED DOUBLE CONTACT CAP
DOUILLE POUR CULOT À DEUX CONTACTS
EN RETRAIT

R17d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

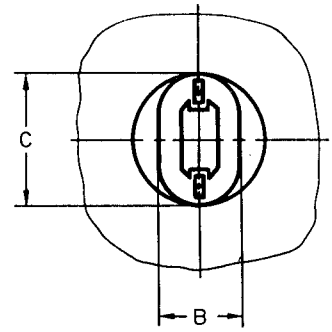
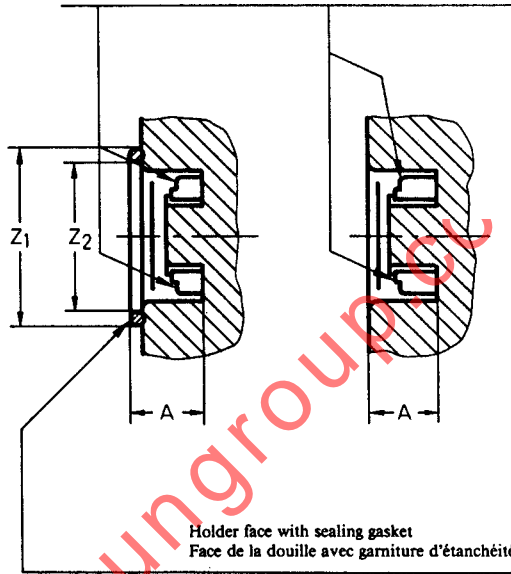
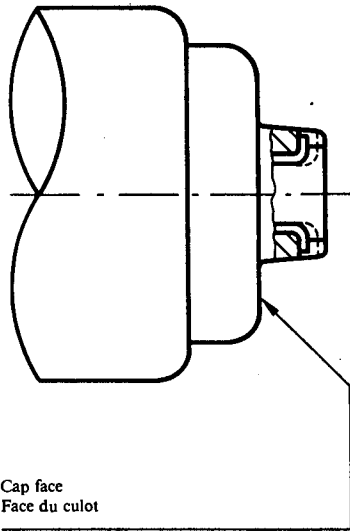
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap R17d, see sheet 7004-56.
Pour les détails du culot R17d, voir feuille 7004-56.

Lamp
Lampe

Holder
Douille

Contacts shall not be rigidly fixed
Les contacts ne doivent pas être montés rigidement



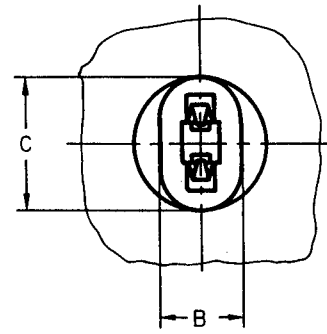
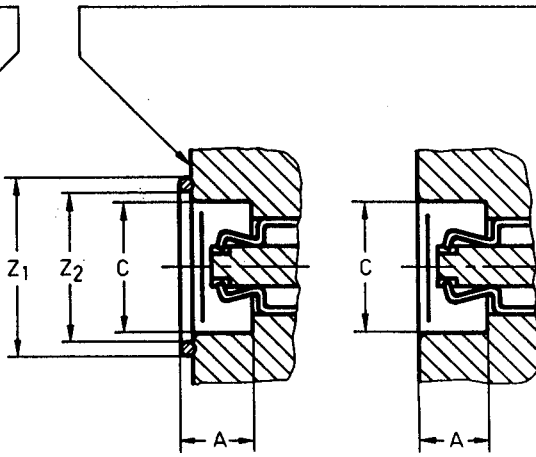
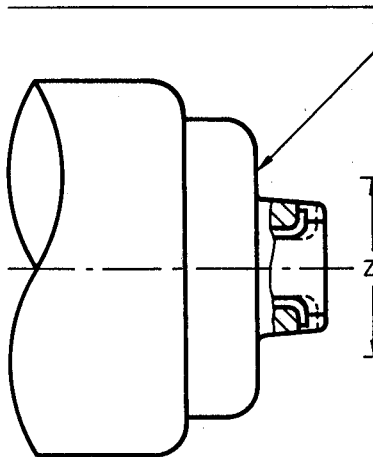
Holder with end or corner contacts
Douille à contacts d'extrémité ou d'angle

Lamp
Lampe

Holder
Douille

Cap face
Face du culot

Holder face with sealing gasket
Face de la douille avec garniture d'étanchéité



Holder with internal wiping contacts
Douille à contacts à glissement internes

LAMPHOLDER FOR RECESSED DOUBLE CONTACT CAP
DOUILLE POUR CULOT À DEUX CONTACTS
EN RETRAIT
R17d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	8.13	—	0.320	—
B (2)	—	—	—	—
C (2)	—	—	—	—
Z ₁ (3)	(4)	22.76	(4)	0.896
Z ₂	—	19.1	—	0.750

- (1) Denotes the unobstructed depth from the holder face. For gasketed designs of holders, the unobstructed depth shall be not less than 8.64 mm (0.340 in) on new lampholders or less than 8.13 mm (0.320 in) should the gasket be fully compressed or removed, whichever results in the smaller measurement.
- (2) The width and length of the opening shall be sufficient to accommodate the "GO" gauge as shown on sheet 7006-57A and to ensure that a lamp may be removed in any direction without binding such that breakage of the cap boss could result. Maximum values of dimensions B and C are established by the requirements of the contact-making gauge (see sheet 7006-57B) and the application of a test probe having a hemispherical end with a radius of 5.2 mm (0.205 in).
- (3) It cannot be assumed that any part of the gasket which projects beyond the maximum value shown will have a corresponding smooth cap face on which to seat.
- (4) This value is under consideration.

- (1) Définit la profondeur libre à partir de la face de la douille. Pour des constructions de douilles comprenant des garnitures d'étanchéité, la profondeur libre doit être d'au moins 8,64 mm (0,340 in) pour les douilles neuves ou d'au moins 8,13 mm (0,320 in) si la garniture est absente ou complètement aplatie (on considérera le cas correspondant à la moindre profondeur).
- (2) La largeur et la longueur de l'ouverture doivent être suffisantes pour accepter le calibre «ENTRE» indiqué sur la feuille 7006-57A et pour assurer le retrait de la lampe dans n'importe quelle direction, sans résistances pouvant provoquer la rupture du corps isolant du culot.
Les valeurs maximales des dimensions B et C sont déterminées par les conditions posées par le calibre pour la vérification du contact (voir la feuille 7006-57B) et par la sonde à extrémité hémisphérique de 5,2 mm (0,205 in) de rayon.
- (3) Il ne peut pas être tenu comme établi qu'à une partie quelconque d'une garniture d'étanchéité dépassant la valeur maximale indiquée correspondra une face de culot lisse sur laquelle elle pourra s'appuyer.
- (4) Cette dimension est à l'étude.

General design features

The design of the holder shall make provision for the movement of one or both of the holders, or a section of one or both of the holders, in order to permit the insertion of the lamp and to accommodate the variations in the length of the lamps. The design shall also allow for a misalignment of 3° between the axis of the lamp and the axis of the lampholder.

Caractéristiques générales de la construction

La construction de la douille doit prévoir le mouvement d'une ou des deux douilles, ou d'une partie de l'une ou des deux, afin de permettre l'insertion de la lampe et l'adaptation aux variations de longueur des lampes. La construction doit également tenir compte d'un désaxage de 3° entre la lampe et la douille.

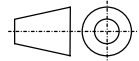
Gauging: Lampholders of the recessed double contact type shall be checked by means of the gauges shown on sheets 7006-57A and 7006-57B.

Vérification: Les douilles du type à deux contacts en retrait doivent être vérifiées à l'aide des calibres représentés sur les feuilles 7006-57A et 7006-57B.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

Fa8



Page 1/2

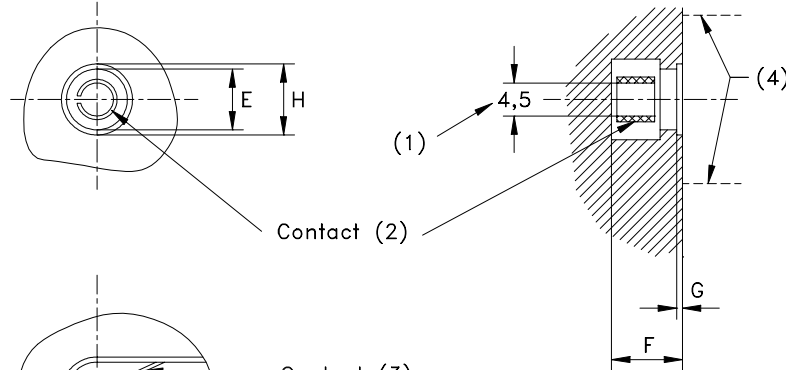
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

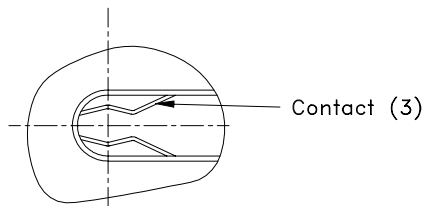
For details of caps Fa8, see sheet 7004-57.

Pour les détails des culots Fa8, voir feuille 7004-57.

Axial insertion type
Type à insertion axiale



Side insertion type
Type à insertion latérale



It shall not be possible to touch live parts of empty lampholders or connectors with a probe having an hemispherical end of 5,2 mm (0,204 in) radius.

Il ne doit pas être possible de toucher les parties actives des douilles ou des connecteurs vides avec une sonde d'épreuve ayant une extrémité hémisphérique de 5,2 mm (0,204 in) de rayon.

- (1) This value indicates the minimum clearance to be provided for the tip of the cap contact-pin. Electrical contact shall not be made within this tip area.
- (2) The contact of the lampholder intended for axial insertion shall be tubular, or exert the contact force at least on two opposite lateral surfaces of the cap-contact pin. In the case of tubular contacts, the contact force may be exerted in an axial direction on the hemispherical end of the cap contact-pin.
- (3) The contact of the lampholder intended for side insertion shall exert the contact force at least on two opposite lateral surfaces of the cap contact-pin.
- (4) In case of connectors with a trim, the dotted lines indicate the free space to be reserved for the lamp. To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-58.

- (1) Cette valeur indique l'espace minimal nécessaire à l'embout du culot de la broche de contact. Le contact électrique ne doit pas être réalisé dans cette zone de l'embout.
- (2) Le contact de la douille prévue pour une insertion axiale doit être tubulaire, ou permettre l'action de la force de contact sur au moins deux surfaces latérales opposées de la broche de contact du culot. Dans le cas des contacts tubulaires, la force de contact peut s'exercer dans une direction axiale sur l'extrémité hémisphérique de la broche de contact du culot.
- (3) Le contact de la douille à insertion latérale doit exercer la force de contact sur au moins deux surfaces latérales opposées de la broche de contact du culot.
- (4) Dans le cas des connecteurs avec une collerette, les lignes pointillées indiquent l'espace libre qui doit être réservé pour la lampe. Ceci doit être contrôlé à l'aide du calibre présenté en 7006-58.

GAUGING: The lampholder shall accept gauge 7006-58 with an insertion force not exceeding 50 N. The force required to withdraw the gauge from the holder shall not exceed 50 N.

The force required to withdraw contact-making gauge 7006-58G from the side insertion type of lampholder shall not be less than 10 N.

Dimension	Min.	Max.
E	8,3	--
G	0,53	--
H	9,7	--
F	9,7	--

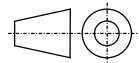
VERIFICATION: La douille doit permettre l'introduction du calibre 7006-58 avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N. La force requise pour retirer le calibre de la douille ne devra pas excéder 50 N.

La force requise pour retirer le calibre de contact 7006-58G de la douille de type à insertion latérale ne devra pas être inférieure à 10 N.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

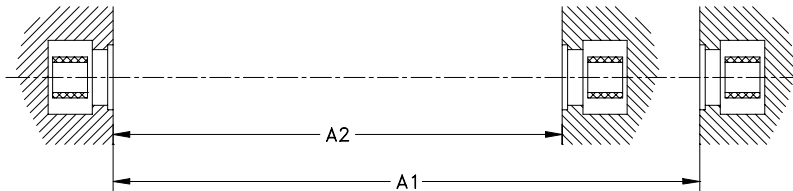
Fa8



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

MOUNTING OF LAMP HOLDERS** - MONTAGE DE DOUILLES**



At least one of the lampholders shall be flexible or flexibly mounted. The mounting distance is based on lamp dimension A_{max}^* .

Au moins une des douilles doit être mobile ou montée de façon mobile. La distance de montage est basée sur une dimension de lampe de A_{max}^* .

A1 = Distance between holders with the flexible holder(s) fully depressed.

A1min = $(A_{max} \text{ lamp}^* + 9)$ mm for axial insertion type of holders

A1min = $(A_{max} \text{ lamp}^* + 0,1)$ mm for side insertion type of holders

A2 = Distance between holders in the rest position with no lamp inserted.

A2max = $(A_{max} \text{ lamp}^* - 5,9)$ mm

A1 = Distance entre les douilles, une douille mobile étant complètement appuyée.

A1min = $(A_{max} \text{ lampe}^* + 9)$ mm pour les douilles de type à insertion axiale

A1min = $(A_{max} \text{ lampe}^* + 0,1)$ mm pour les douilles de type à insertion latérale.

A2 = Distance entre les douilles en position de repos, lampe non montée.

A2max = $(A_{max} \text{ lampe}^* - 5,9)$ mm.

* As given in IEC 60081 or IEC 61549.

** Not applicable to (push-on) connectors

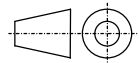
* Selon la CEI 60081 ou CEI 61549

** Ne s'applique pas aux connecteurs (à pousser)

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G6.35, GX6.35 & GY6.35

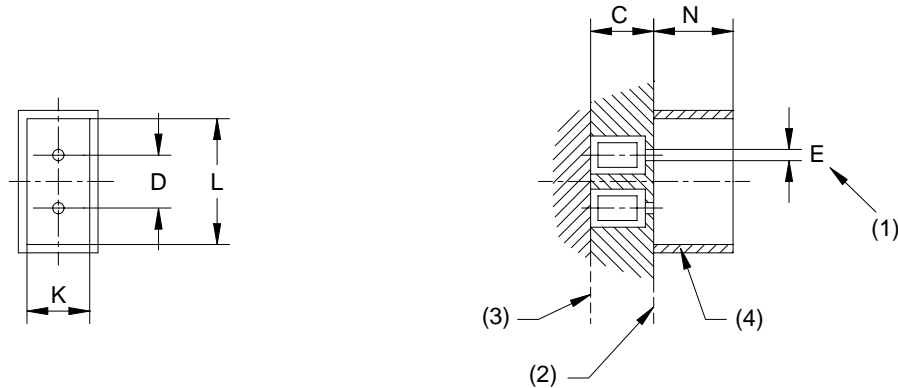


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases G6.35, GX6.35 and GY6.35, see sheet 7004-59.
Pour les détails des socles G6.35, GX6.35 et GY6.35, voir feuille 7004-59.



Dimension	G6.35-15 GX6.35-15 GY6.35-15		G6.35-20 GX6.35-20 GY6.35-20		G6.35-25 GX6.35-25 GY6.35-25		G6.35-30 GX6.35-30 GY6.35-30	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
C (G & GY)	--	7,4	--	7,4	--	7,4	--	7,4
C (GX)	7,54	--	7,54	--	7,54	--	7,54	--
D	6,35		6,35		6,35		6,35	
E (G & GX)	1,35 (1)	--	1,35 (1)	--	1,35 (1)	--	1,35 (1)	--
E (GY)	1,60 (1)	--	1,60 (1)	--	1,60 (1)	--	1,60 (1)	--
K (4)	9,5	--	9,5	--	11	--	11	--
L (4)	17	--	22	--	27	--	32	--
N (4)	--	9,5	--	9,5	--	13	--	13

- (1) Dimension E applies to connectors provided with a cover plate. Lampholders G6.35 and GY6.35 may have accessible contacts.
 (2) The fit system GX6.35 is intended for lamps where the light centre length is related to the end of the pinch. This is usually done in cases where increased protection against accidental contact with the base pins is required.
 (3) The fit systems G6.35 and GY6.35 are intended for lamps where the light centre length is related to the end of the pins.
 (4) The rim is optional.

- (1) La dimension E s'applique aux connecteurs possédant une plaque de recouvrement. Les douilles G6.35 et GY6.35 peuvent avoir des contacts accessibles.
 (2) L'assemblage GX6.35 est conçu pour les lampes dont la longueur du centre lumineux est en rapport avec l'extrémité du pincement. Cela est habituellement faite dans les cas où une protection accrue est demandée contre les contacts accidentels.
 (3) Les assemblages G6.35 et GY6.35 sont conçus pour les lampes dont la hauteur du centre lumineux est en rapport avec l'extrémité des broches.
 (4) Le rebord est facultatif.

GAUGING

Lampholders G6.35 shall fulfil the tests of the appropriate gauges shown on sheets 7006-61B and 7006-61C.
 Lampholders GX6.35 shall fulfil the tests of the appropriate gauges shown on sheets 7006-61B and 7006-61C.
 Lampholders GY6.35 shall fulfil the tests of the appropriate gauges shown on sheets 7006-61B and 7006-59D.

In case of holders intended for use with more than one of the base types mentioned above, each of the appropriate gauges shown on sheets 7006-61B and 7006-61C has to be applied. The application of the gauges has to be done in the order shown.

VERIFICATION

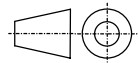
Les douilles G6.35 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-61B et 7006-61C.
 Les douilles GX6.35 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-61B et 7006-61C.
 Les douilles GY6.35 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-61B et 7006-59D.

Dans le cas des douilles prévues pour être utilisées avec plus d'un des types de culots mentionnés ci-dessus, chacun des calibres appropriés représentés sur les feuilles 7006-61B et 7006-61C doit être utilisé. La mise en oeuvre de calibres doit être effectuée dans l'ordre indiqué.

CONNECTOR

CONNECTEUR

GZ6.35

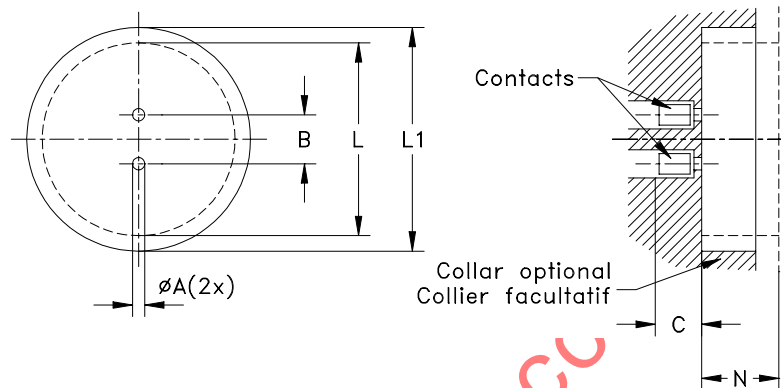


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base GZ6.35, see sheet 7004-59A.
Pour les détails du socle GZ6.35, voir feuille 7004-59A.



This standard sheet shows means of electrical connection only. Information on achieving complete mechanical and optical fit is given in "Centring principle for 50 mm in egra mirror tungsten halogen lamps with base GZ6.35". See sheet 60357-IEC-1003 of IEC 60357: Tungsten halogen lamps (non-vehicle).

Cette feuille de normes concerne seulement l'organe de connexion électrique. Les détails de la mise en place mécanique et optique se trouvent dans "Principe de centrage pour les lampes tungstène halogène de 50 mm à socle GZ6.35". Voir la feuille 60357-IEC-1003 de la CEI 60357: Lampes tungstène-halogène (véhicules exceptés).

- (1) This dimension applies only to connectors provided with a cover plate.
(2) Dimension L1 takes into account free space around the base to assist ventilation. However, if the connector is provided with a shield, special measurement may be necessary to ensure that in use, the pinch temperature of the lamp does not exceed the value prescribed in the relevant lamp data sheet.
(3) Dimensions L and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.

- (1) Cette dimension est seulement applicable aux connecteurs munis d'une plaque de recouvrement.
(2) La dimension L1 tient compte de l'espace libre autour du socle nécessaire à la ventilation. Toutefois, si le connecteur est muni d'une bordure, une vérification spéciale peut être nécessaire, afin de s'assurer que, pendant le fonctionnement, la température du pincement de la lampe ne dépasse pas la limite prescrite dans la feuille de caractéristiques techniques de cette lampe.
(3) Les dimensions L et N définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties rigides de la douille et/ou du luminaire.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	1,35	--
B	6,35	
C	6,0	--
L (3)	25,0	
L1 (2)	29,0	--
N (3)	10,0	
Mass Masse	Max. 0,05 kg	

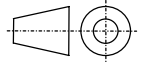
GAUGING: Connectors GZ6.35 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-59A and 7006-59C.

VERIFICATION: Les connecteurs GZ6.35 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-59A et 7006-59C.

LAMPHOLDER

DOUILLE

G12

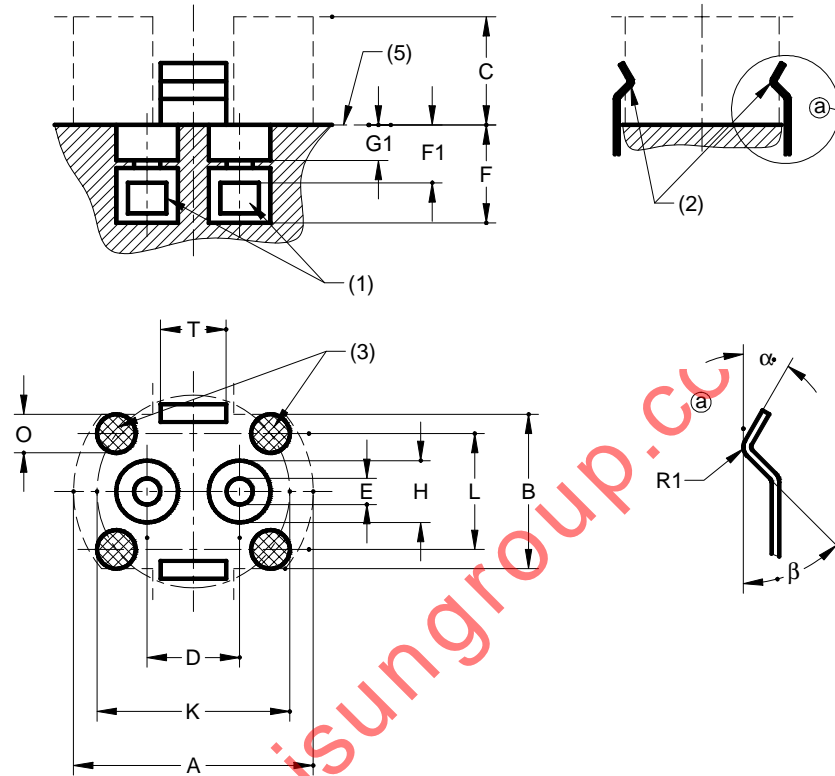


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G12, see sheet 7004-63.
Pour les détails du culot G12, voir feuille 7004-63.



- (1) The contacts of the lampholder shall be self-adjusting for the purpose of contact-making.
(2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
(3) Seating areas for the supporting bosses of the cap. The surface of these areas is considered as the reference plane of the lampholder. Any projection outside these seating areas and within the area defined by dimensions A and B shall be not more than 0,3 mm above the reference plane.
(4) For design purposes only, not to be checked.
(5) Reference plane.

Dimension	Min.	Max.
A	31,1	--
B	20,0	--
C	--	14,0
D	12	
E	3,18	3,58
F	12,7	--
F1 (4)	--	7,5
G1	4,6	--
H	7,5	8,0
K	Approx. 25	
L	Approx. 15	
O (3)	5,0	--
R1 (4)	1	2
T	--	8,5
α (4)	30°	35°
β (4)	45°	55°

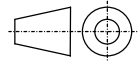
- (1) Les contacts de la douille doivent s'autorégler en ce qui concerne la réalité du contact.
(2) Les ressorts utilisés pour la fixation doivent être d'un matériau qui garantisse que les forces de rétention ne changeront pas de manière sensible durant la vie de la douille en tenant compte de la température relativement élevée et de la contrainte continue imposée. Le matériau plastique ne doit pas être utilisé tant que les prescriptions et les essais de vieillissement appropriés n'auront pas été établis.
(3) Zones de siège des bossages supports du culot. La surface de ces zones est considérée comme le plan de référence de la douille. Aucune saillie en dehors de ces zones de siège et dans l'aire définie par les dimensions A et B ne doit être supérieure à 0,3 mm au-dessus du plan de référence.
(4) A des fins de conception seulement, n'est pas à vérifier.
(5) Plan de référence.

	LAMPHOLDER DOUILLE G12	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
GAUGING		
For lampholders G12 the acceptance of and contact-making with caps G12 shall be checked by means of gauges in the following order:		
<ul style="list-style-type: none">- The lampholder shall accept gauges A (see sheet 7006-80A) and B (see sheet 7006-80B) with an insertion force not exceeding 70 N.- The force required to withdraw gauge A (see sheet 7006-80A) shall not exceed 60 N.- The lampholder shall retain gauge C (see sheet 7006-80C) with a force of at least 10 N.- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-80D) shall not exceed 15 N.- The lampholder shall retain gauge E (see sheet 7006-80E) with a force of at least 1 N.		
VÉRIFICATION		
Pour les douilles G12 l'acceptation et la réalisation du contact avec les culots G12 doivent être vérifiées au moyen de calibres, dans l'ordre suivant:		
<ul style="list-style-type: none">- La douille doit accepter les calibres A (voir feuille 7006-80A) et B (voir feuille 7006-80B) avec une force d'insertion n'excédant pas 70 N.- La force requise pour retirer le calibre A (voir feuille 7006-80A) ne doit pas excéder 60 N.- La douille doit retenir le calibre C (voir feuille 7006-80C) avec une force d'au moins 10 N.- La force requise pour retirer le calibre D (voir feuille 7006-80D) ne doit pas excéder 15 N.- La douille doit retenir le calibre E (voir feuille 7006-80E) avec une force d'au moins 1 N.		
7005-63-3		

LAMP HOLDERS

DOUILLES

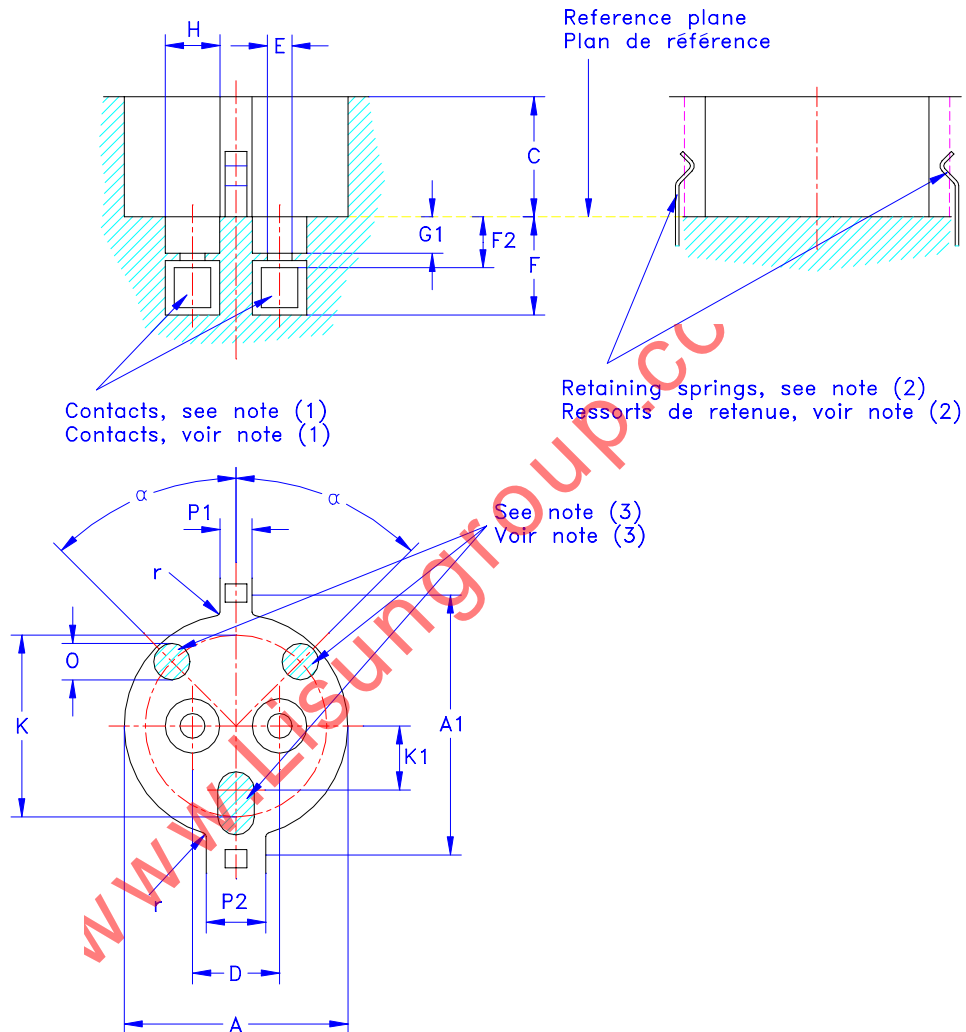
PG12-. & PGX12-.



Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps PG12 and PGX12, see sheet 7004-64.
 Pour les détails des culots PG12 et PGX12, voir feuille 7004-64.



Only the PG12-1 holder is shown.

For PGX12 holders, the arrangement of pin holes and seating areas is situated at an angle of 90°, compared with PG12 holders.
 For holders with different designations see page 2/3.

PGX12-1 and PGX12-2 holders are intended for high-temperature applications (above 150 °C, under consideration).

Seule la douille PG12-1 est représentée.

Les douilles PGX12 ont leurs trous de broches et leurs zones d'appui décalés de 90° par rapport aux mêmes éléments des douilles PG12.

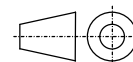
Pour les douilles de désignations différentes, voir page 2/3.

Les douilles PGX12-1 et PGX12-2 sont prévues pour des applications à températures élevées (les températures supérieures à 150 °C, à l'étude).

LAMP HOLDERS

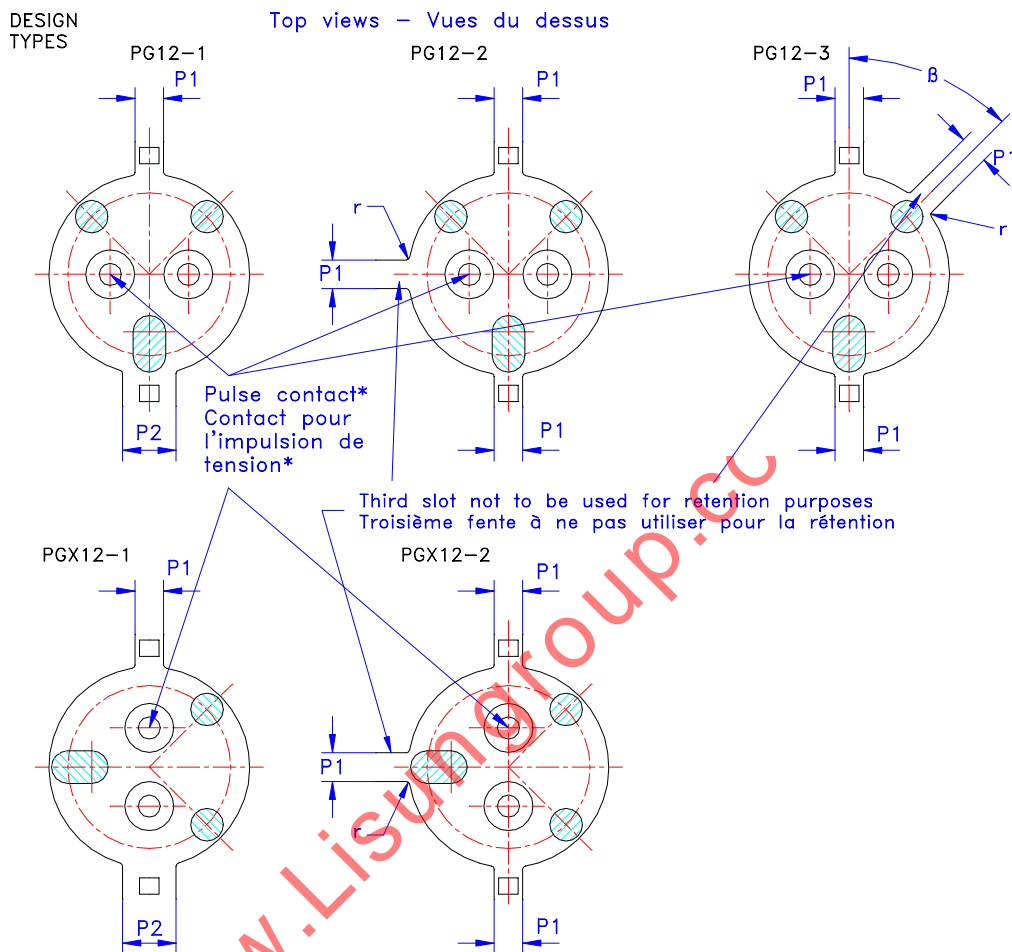
DOUILLES

PG12-. & PGX12-.



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



* If these lampholders are used for lamps requiring a high-voltage starting pulse, the pulse shall be applied to this contact.

PG12-1 holder dimensions are shown on page 1/3.

PG12-2 holder dimensions are the same as for the PG12-1 holder except for the number of key slots and the related dimensions. There are three similar key slots having dimensions A1, P1 and r.

PG12-3 holder dimensions are the same as for the PG12-2 holder except for the position of the lugs.

PGX12-1 holder dimensions are the same as for the PG12-1 holder except for the position of the contacts and the seating areas for the supporting bosses of the cap, which have been turned in a clockwise direction over an angle of 90°.

PGX12-2 holder dimensions are the same as for the PGX12-1 holder except for the number of key slots and the related dimensions. There are three similar key slots having dimensions A1, P1 and r.

*Si ces douilles sont utilisées avec des lampes nécessitant une impulsion de tension d'amorçage élevée, la surtension doit être appliquée à ce contact.

Les dimensions de la douille PG12-1 sont représentées en page 1/3.

La douille PG12-2 a les mêmes dimensions que la douille PG12-1, sauf en ce qui concerne le nombre des fentes de détrompage et les dimensions correspondantes. Il y a trois fentes de détrompage similaires ayant les dimensions A1, P1 et r.

Les dimensions de la douille PG12-3 sont les mêmes que pour la douille PG12-2, sauf pour la position des fentes de détrompage.

La douille PGX12-1 a les mêmes dimensions que la douille PG12-1, sauf en ce qui concerne la position des contacts et des zones d'appui des bossages supports du culot qui ont subi une rotation de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.

La douille PGX12-2 a les mêmes dimensions que la douille PGX12-1, sauf en ce qui concerne le nombre des fentes de détrompage et les dimensions correspondantes. Il y a trois fentes de détrompage similaires ayant les dimensions A1, P1 et r.

LAMP HOLDERS**DOUILLES****PG12- & PGX12-**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	30,8	32,0
A1	37,8	--
C	14,0	17,5
D	12,0	
E	3,18	3,58
F	12,7	--
F2	--	7,5
G1	4,6	--
H	7,5	--

Dimension	Min.	Max.
K	Approx. 25	
K1	Approx. 8,8	
O (3)	5,0	--
P1	4,2	5,5
P2	8,1	--
r	0,5	--
α	Approx. 45°	
β	Nom. 45°	

- (1) The contacts of the holder shall be self-adjusting for the purpose of contact-making. Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. See note (5) of cap sheet 7004-64.
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Seating area for the supporting bosses of the cap.

- (1) Les contacts de la douille doivent s'auto-régler en ce qui concerne la réalité du contact. Le contact électrique doit être réalisé sur la partie non déformée des broches du culot. Voir note (5) de la feuille du culot 7004-64.
- (2) Les ressorts utilisés pour la fixation doivent être en matériau qui garantisse que les forces de rétention ne changeront pas de manière sensible durant la vie de la douille en tenant compte de la température relativement élevée et de la contrainte continue imposée. Le matériau plastique ne doit pas être utilisé tant que les prescriptions et les essais de vieillissement appropriés n'auront pas été établis.
- (3) Zones de siège des bossages supports du culot.

GAUGING

For lampholders PG12 and PGX12 the acceptance of and contact-making with caps PG12- and PGX12- shall be checked by gauges in the following order:

- The lampholder shall accept gauges A (see sheet 7006-81A) and B (see sheet 7006-81B) with an insertion force not exceeding 100 N.
- The force required to withdraw gauge A (see sheet 7006-81A) shall not exceed 80 N.
- The lampholder shall accept gauge C (see sheet 7006-81C) in one way only.
- The lampholder shall retain gauge C (see sheet 7006-81C) with a force of at least 15 N.
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-80D) shall not exceed 15 N.
- The lampholder shall retain gauge E (see sheet 7006-80E) with a force of at least 1 N.
- Contact-making shall be checked by use of gauges F (see sheet 7006-81F) and G (see sheet 7006-81G).

VERIFICATION

Pour les douilles PG12 et PGX12, l'acceptation et la réalisation du contact sur les culots PG12- et PGX12- doivent être vérifiées au moyen de calibres, dans l'ordre suivant:

- La douille doit accepter les calibres A (voir feuille 7006-81A) et B (voir feuille 7006-81B) avec une force d'insertion n'excédant pas 100 N.
- La force requise pour retirer le calibre A (voir feuille 7006-81A) ne doit pas excéder 80 N.
- La douille doit accepter le calibre C (voir feuille 7006-81C) d'une seule manière.
- La douille doit retenir le calibre C (voir feuille 7006-81C) avec une force d'au moins 15 N.
- La force requise pour retirer le calibre D (voir feuille 7006-80D) ne doit pas excéder 15 N.
- La douille doit retenir le calibre E (voir feuille 7006-80E) avec une force d'au moins 1 N.
- La réalité du contact doit être vérifiée au moyen des calibres F (voir feuille 7006-81F) et G (voir feuille 7006-81G).

LAMPHOLDER

DOUILLE

GX38q

Page 1

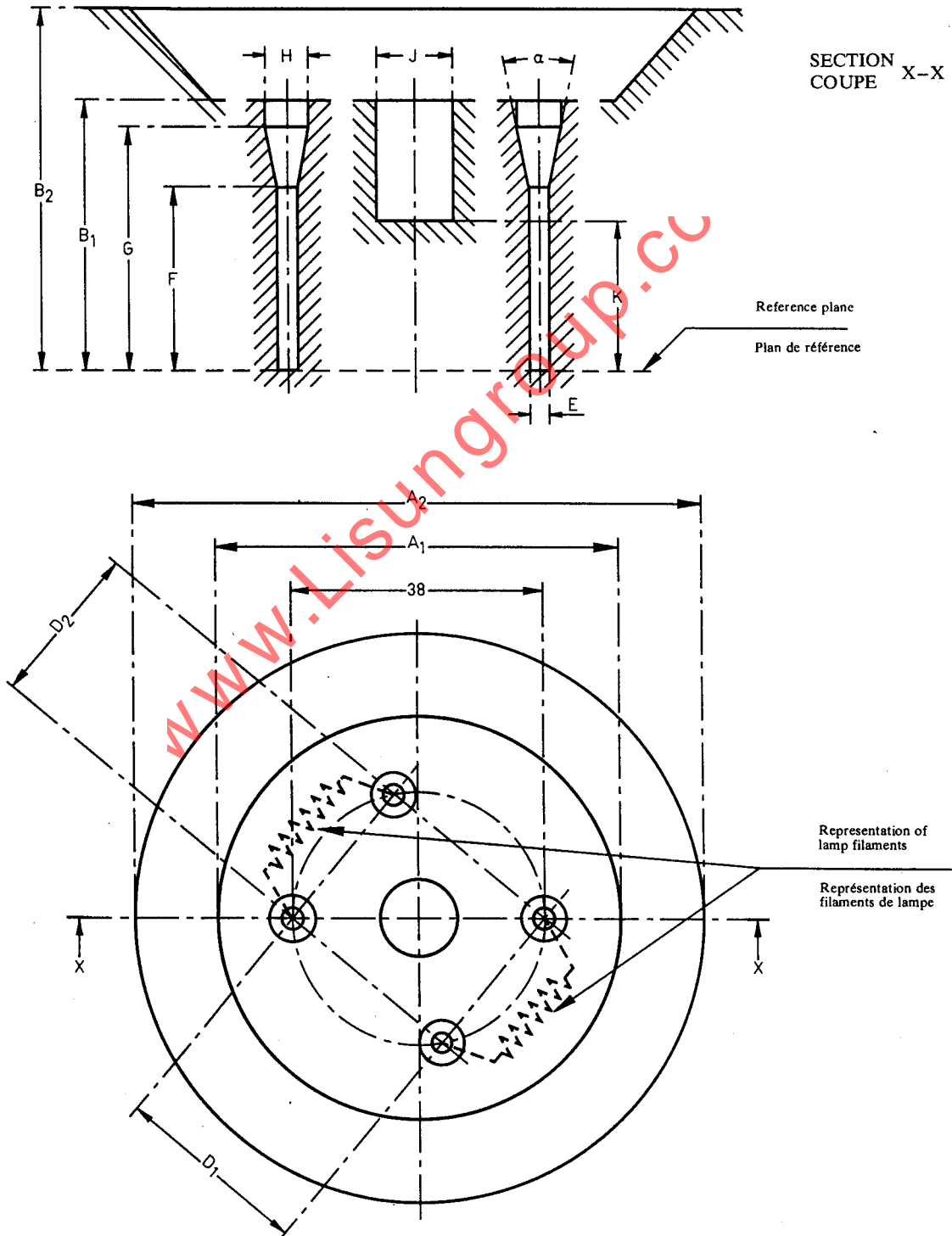
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is only for the purpose of showing the most important dimensions.

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions les plus importantes.

For details of cap and lamp base GX38q, see sheet 7004-65.

Pour les détails du culot et du socle GX38q, voir feuille 7004-65.



LAMPHOLDER

DOUILLE

GX38q

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A ₁ (1) (2)	61	—	F (3)	25	30
A ₂ (1) (2)	86	—	G (1) (2) (6)	—	37
B ₁ (1) (2)	41	—	H (1) (2) (4)	6.6	—
B ₂ (1) (2)	55	—	J (1) (2)	11.6	—
D ₁ (2) (4)	29.5	—	K (1) (2)	—	22.9
D ₂ (2) (4)	24.5	—	α (6)	—	90°
E (2) (6)	See note (5) Voir note (5)				

- (1) These dimensions define the maximum outline of the holders.
- (2) The fit of a "maximum" lamp is checked by the gauge shown on sheet 7006-65A.
- (3) Dimension F defines the length over which electrical contact shall be made.
- (4) The contacts and associated extension sleeves shall be free to move sufficiently to accommodate a displacement over at least 0.5 mm from the nominal position.
- (5) The contacts shall accommodate pin diameters of 2.94 mm to 3.06 mm and shall be provided with a locking device. When the locking device is released, the cap or lamp base shall slide easily into position in the holder — this is checked by the gauge shown on sheet 7006-65A. When the locking device is operated, each contact shall be capable of satisfying the requirement of the gauge shown on sheet 7006-65B.
- (6) There shall be no obstructions within the contacts or extension tubes such that would prevent easy entry of the pins of a cap or base.

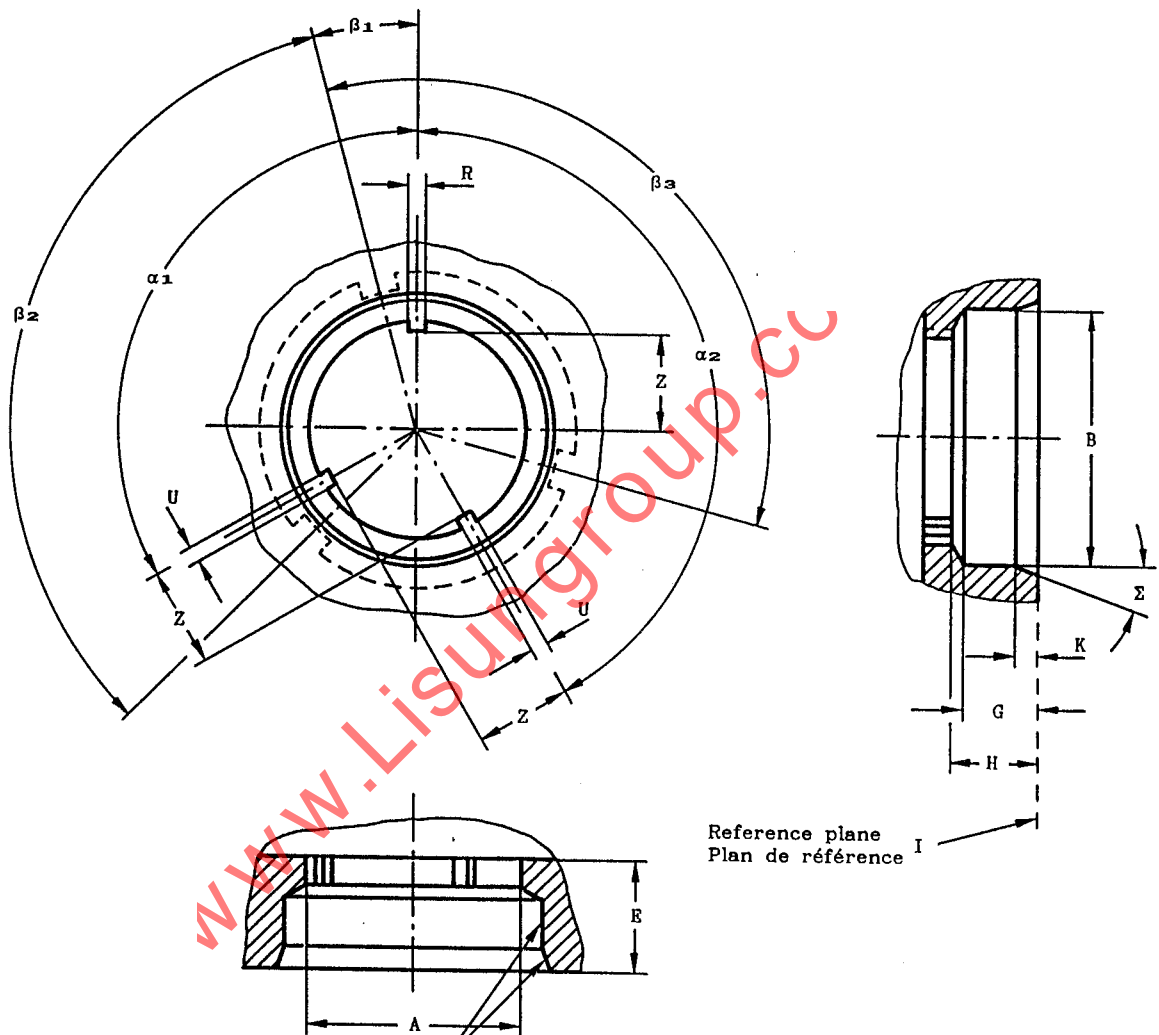
- (1) Ces dimensions définissent le contour maximum des douilles.
- (2) La possibilité d'introduction d'une lampe « maximum » est vérifiée par le calibre représenté sur la feuille 7006-65A.
- (3) La dimension F définit la longueur sur laquelle le contact électrique doit être obtenu.
- (4) Les contacts et les manchons associés doivent être libres de se mouvoir suffisamment pour permettre un déplacement sur au moins 0,5 mm à partir de leur position nominale.
- (5) Les contacts doivent permettre le passage de broches de diamètre 2,94 mm à 3,06 mm et doivent posséder un système de verrouillage. Lorsque le système de verrouillage est au repos, le culot ou le socle de lampe doit pouvoir se mettre en position dans la douille en glissant aisément. Ceci est vérifié par le calibre représenté sur la feuille 7006-65A. Lorsque le système de verrouillage est en action, chaque contact doit être capable de satisfaire à l'exigence du calibre représenté sur la feuille 7006-65B.
- (6) Il ne devra pas exister d'obstruction à l'intérieur des contacts ou des manchons prolongateurs afin de permettre l'entrée aisée des broches du culot ou du socle.

LAMPHOLDER
DOUILLE
P29

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap P29t, see sheet 7004-66.
Pour les détails du culot préfocus, voir feuille 7004-66.



Surface finish $0,6 \mu\text{m max.}$
Finition $0,6 \mu\text{m max.}$

LAMPHOLDER
DOUILLE
P29

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (1)(2)	28,65	28,75
B (1)	34,2	34,3
E	15,05	15,25
G	9,4	9,6
H	10,9	11,1
K	2,65	2,85
R (2)	1,95	2,05
U	1,9	2,1
Z	12,65	12,85
α_1	119°	121°
α_2	149°	151°
β_1 (3)	14°30'	16°30'
β_2 (3)	119°	121°
β_3 (3)	119°	121°
Σ	Approx. 20°	

(1) The maximum allowable eccentricity of cylinder B with respect to cylinder A is 0,05 mm.

(2) The maximum allowable eccentricity of peg R with respect to cylinder A is 0,05 mm.

(3) These angles refer to the corresponding notches in the ring of the cap.

Supplementary lamp retention device:

It may be necessary to employ supplemental devices to maintain the lamp in its fully inserted position. Such devices shall apply force at the flange of the cap defined by dimension L.

(1) L'excentricité maximale autorisée pour le cylindre B par rapport au cylindre A est 0,05 mm.

(2) L'excentricité maximale autorisée pour l'ergot R par rapport au cylindre A est 0,05 mm.

(3) Ces angles correspondent aux encoches situées sur la collerette du culot.

Dispositif supplémentaire de retenue de la lampe:

Il peut être nécessaire d'utiliser des dispositifs additionnels afin de maintenir la lampe dans sa position finale après complète insertion.

De tels dispositifs doivent appliquer une force sur l'évasement du culot défini par la dimension L.

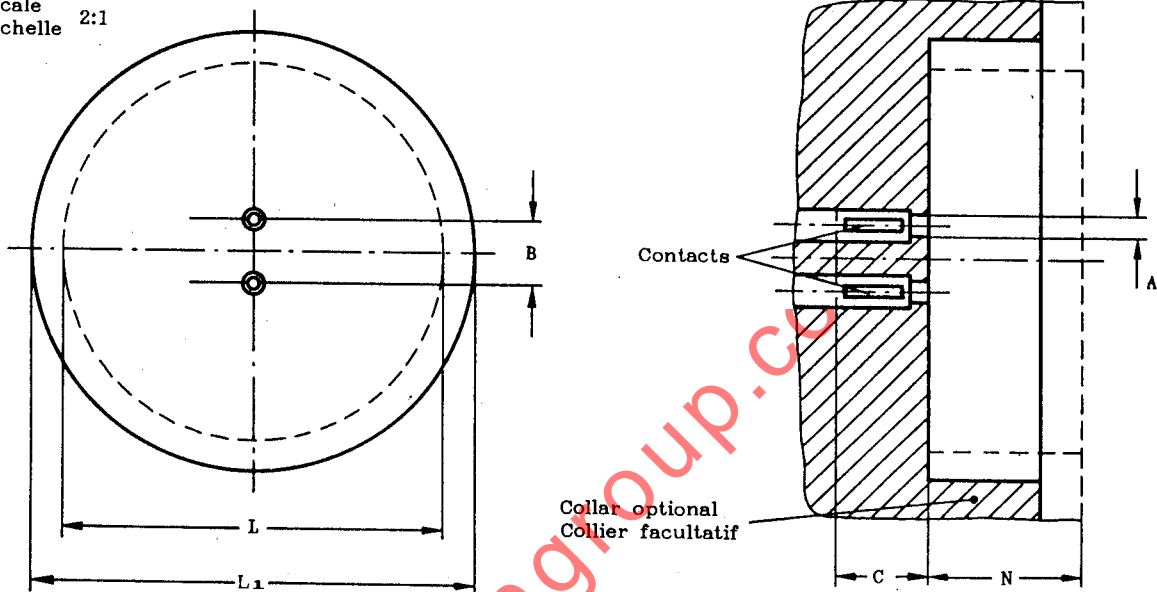
CONNECTOR FOR BI-PIN LAMP BASE
 CONNECTEUR POUR SOCLE DE LAMPE A DEUX BROCHES
 GZ4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lamp base GZ4, see sheet 7004-67.
 Pour les détails du socle de lampe GZ4, voir feuille 7004-67.

Scale
 Echelle 2:1



This standard sheet shows means of electrical connection only. Information on achieving complete mechanical and optical fit is under consideration.

Cette feuille de normes concerne seulement l'organe de connexion électrique. Les détails de la mise en place mécanique et optique sont à l'étude.

- (1) This dimension applies only to connectors provided with a cover plate.
 - (2) Dimension L_1 takes into account free space around the base to assist ventilation. However, if the connector is provided with a shroud, special measurement may be necessary to ensure that in use, the pinch temperature of the lamp does not exceed the value prescribed in the relevant lamp data sheet.
 - (3) Dimensions L and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.
- (1) Cette dimension est seulement applicable aux connecteurs munis d'une plaque de recouvrement.
 - (2) La dimension L_1 tient compte de l'espace libre autour du socle nécessaire à la ventilation. Toutefois, si le connecteur est muni d'une bordure, une vérification spéciale peut être nécessaire, afin de s'assurer que, pendant le fonctionnement, la température du pincement de la lampe ne dépasse pas la limite prescrite dans la feuille de caractéristiques techniques de cette lampe.
 - (3) Les dimensions L et N définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties rigides de la douille et/ou du luminaire.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	1,35	-
B		4,0
C	6,0	-
L (3)		25,0
L_1 (2)	29,0	-
N (3)		10,0
Mass kg Masse		Max. 0,05

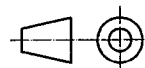
GAUGING: Connectors GZ4 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-59A and 7006-67A.

VERIFICATION: Les connecteurs GZ4 doivent satisfaire aux essais avec les feuilles 7006-59A et 7006-67A.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GR8

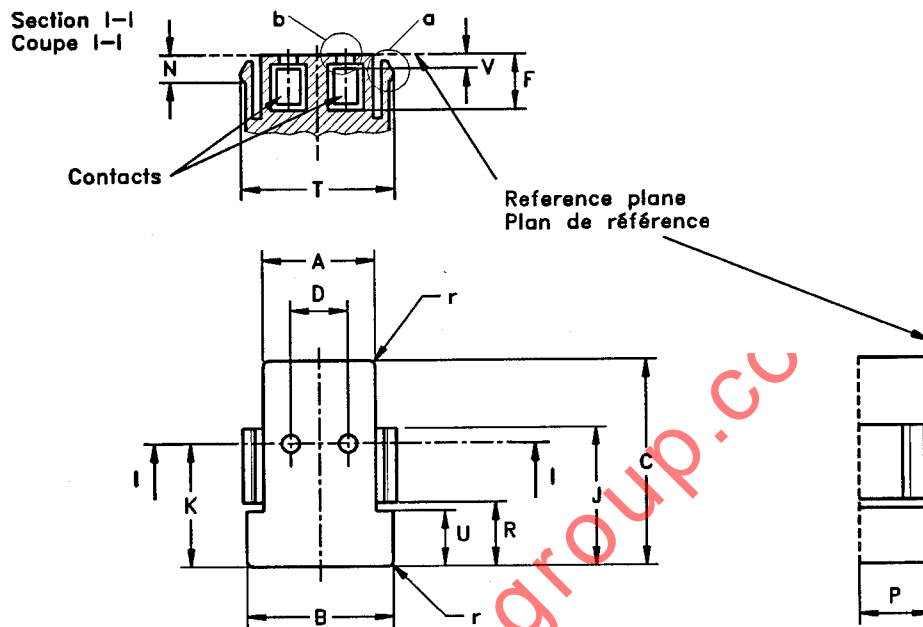


Page 1/1

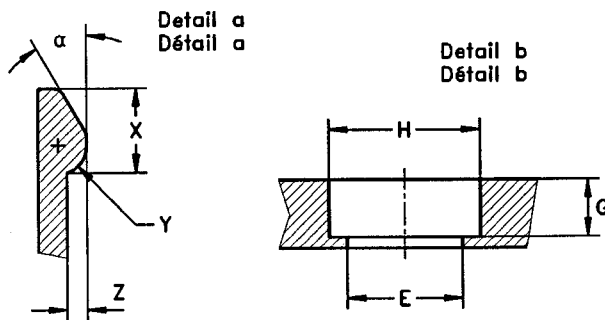
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GR8, see sheet 7004-68.
Pour les détails du culot GR8, voir feuille 7004-68.



Dimension	Min.	Max.
A	15,1	15,3
B	19,9	20,1
C	--	28,5
D	8,0	
E	2,9	--
F	7,77	--
G	1,3	--
H	3,7	--
J	--	18,8
K	15,9	16,1
N	3,2	3,4
P	10,0	--
R	9,1	--
T (1)	21,7	21,9
T (2)	--	20,0
U	--	7,8
V	--	2,5
X	--	3,1
Y	0,9	1,1
Z	0,7	--
r	0,9	--
α	30°	



- (1) Catches at rest position.
(2) Catches deflected to allow lamp insertion.

- (1) Cliquets en position de repos.
(2) Cliquets repoussés pour permettre l'introduction de la lampe.

GAUGING: Lampholders GR8 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-68C and 7006-68D.

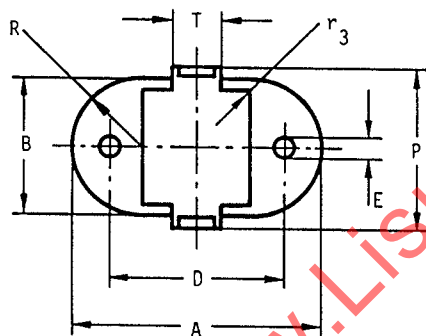
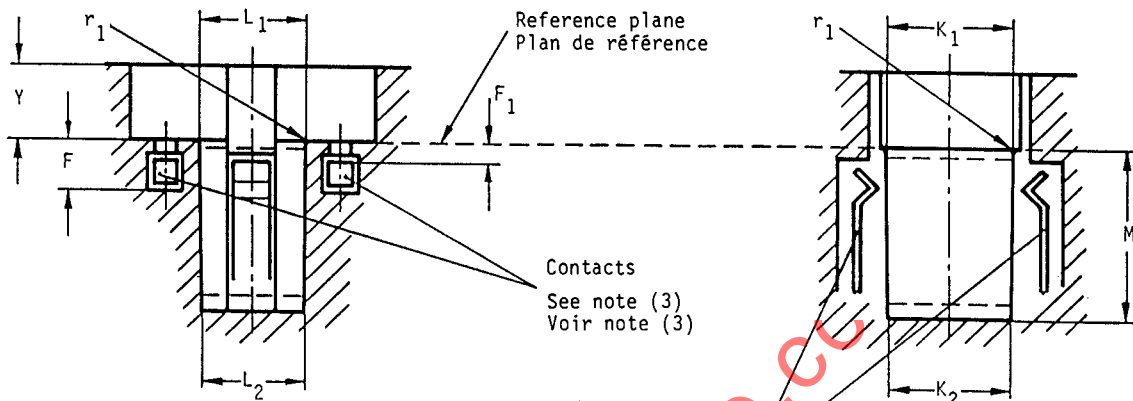
VERIFICATION: Les douilles GR8 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-68C et 7006-68D.

LAMPHOLDER
DOUILLE
G23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bi-pin cap G23, see sheet 7004-69.
Pour les détails du culot à deux broches G23, voir feuille 7004-69.



Retaining springs
See note (4)

Ressorts de retenue
Voir note (4)

* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

- (1) These values are measured at a distance of 0.75 mm from the reference plane.
- (2) These values are measured at a distance of 21.0 mm from the reference plane.
- (3) The contacts shall be floating. Electrical contact on the lamp pins shall be made in the direction perpendicular to the plane through the centre lines of the entrance openings for the pins with an angular tolerance of $\pm 30^\circ$.
- (4) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material should not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established. Such tests and requirements are under consideration.

* Cette dimension s'applique seulement à la conception de la douille et ne doit pas être vérifiée.

- (1) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 0,75 mm du plan de référence.
- (2) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 21,0 mm du plan de référence.
- (3) Les contacts doivent être flottants. Le contact électrique avec les broches doit être réalisé dans la direction perpendiculaire au plan contenant les axes des ouvertures destinées aux broches avec une tolérance angulaire de $\pm 30^\circ$.
- (4) Les ressorts utilisés pour la retenue doivent être d'une matière qui assure que les forces de retenue ne sont pas substantiellement modifiées durant la vie de la douille, tenant compte de la température relativement haute et de l'effort appliqué en permanence. Les matières plastiques ne devraient pas être employées jusqu'à ce que des prescriptions appropriées et des essais de vieillissement aient été établis. De tels essais et prescriptions sont à l'étude.

Dimension	Min.	Max.
A	32.6	-
B	18.2	-
D	22.9	23.1
E	2.9	-
F	6.9	-
F ₁ *	-	2.6
K ₁ (1)	16.4	16.55
K ₂ (2)	15.85	16.0
L ₁ (1)	14.0	14.15
L ₂ (2)	13.45	13.6
M	23.1	-
P	21.5	-
R	B/2	-
T	5.0	7.0
Y	-	10.0
r ₁	0.5	-
r ₃	-	0.5

LAMPHOLDER
DOUILLE
G23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

GAUGING: The acceptance of cap G23, the maximum insertion and withdrawal forces and the maximum and minimum retention forces shall be checked by gauges in the following order:

- The lampholder shall accept gauges A (see sheet 7006-69A) and B (see sheet 7006-69B) with an insertion force not exceeding 50 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge A (see sheet 7006-69A) shall not exceed 40 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge C (see sheet 7006-69C) with a force of at least 5 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge E (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0.5 N (under consideration).

Note. - The lampholder shall be so designed that its exterior clearly indicates that removal and insertion of a lamp is not carried out with a rotary movement.
The lampholder shall be so designed that caps with non-similar designation (e.g. GX23) cannot be inserted. In case of doubt compliance shall be checked by means of the relevant holder "Go" gauges.

VÉRIFICATION: L'acceptation du culot G23, les forces maximales d'insertion et d'extraction et les forces maximale et minimale de retenue doivent être vérifiées à l'aide de calibres dans l'ordre suivant:

- La douille doit accepter les calibres A (voir feuille 7006-69A) et B (voir feuille 7006-69B) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude).
- La force requise pour extraire le calibre A (voir feuille 7006-69A) ne doit pas excéder 40 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre C (voir feuille 7006-69C) avec une force d'au moins 5 N (à l'étude).
- La force nécessaire pour extraire le calibre D (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre E (voir feuille 7006-69E) avec une force d'au moins 0,5 N à l'étude).

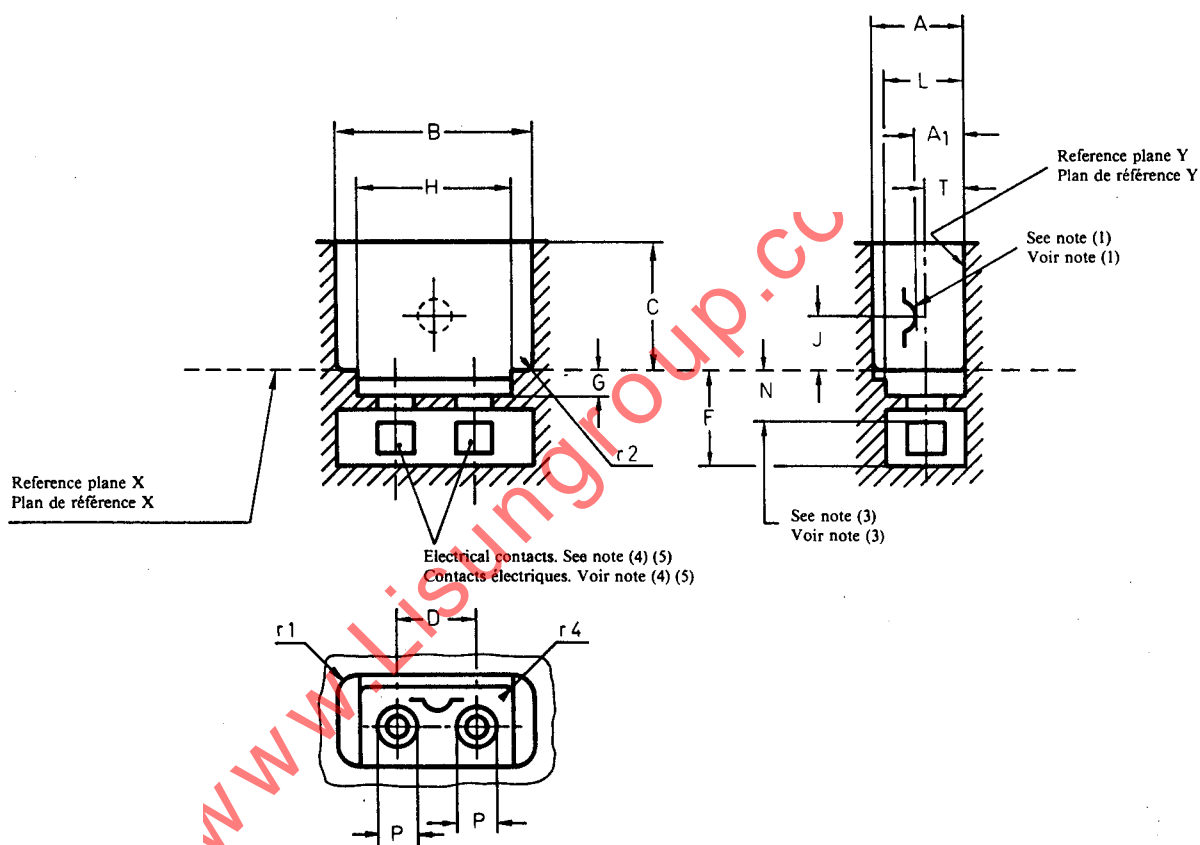
Note. - La douille doit être conçue de telle sorte que son aspect extérieur montre clairement que le retrait et la mise en place de la lampe ne sont pas obtenus par rotation.
La douille doit être réalisée de telle façon qu'il ne soit pas possible d'insérer de culots qui n'ont pas la même désignation (ex. GX23).
En cas de doute, la conformité doit être vérifiée au moyen des calibres "Entre" prévus pour la vérification des douilles.

LAMPHOLDER
DOUILLE
G9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G9.5, see sheet 7004-70.
Pour les détails du culot G9.5, voir feuille 7004-70.



Gauging: Dimensions shall be such that they will meet the requirements of the gauge shown on sheet 7006-70E. The minimum contact retention force is checked with the gauge shown on sheet 7006-70F.

Vérification: Les dimensions doivent être telles qu'elles satisfassent aux exigences du calibre selon la feuille 7006-70E. La force de rétention minimale des contacts pour chaque contact est vérifiée avec le calibre selon la feuille 7006-70F.

LAMPHOLDER
DOUILLE
G9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A	9.83	—	0.387	—
A ₁	8.00	8.76	0.315	0.345
B	24.00	24.38	0.945	0.960
C	15.24	17.14	0.600	0.675
D (4)	9.53		0.375	
F	11.48	—	0.452	—
G (2)	3.07	—	0.121	—
H (2)	18.92	19.18	0.745	0.755
J	6.55	7.09	0.258	0.279
L (2)	9.40	—	0.370	—
N (3)	—	6.10	—	0.240
P	4.65	—	0.183	—
T (4)	4.78		0.188	
r ₁	—	2.79	—	0.110
r ₂	—	0.51	—	0.020
r ₄	—	1.02	—	0.040

- (1) Lamp retaining spring with pressure point taking the shape of a spherical segment having a radius of 2.59 mm (0.102 in) minimum and 2.84 mm (0.112 in) maximum and with a minimum height of 0.76 mm (0.030 in).
- (2) Dimensions G, H and L represent clearance dimensions for the ceramic insulator of the base.
- (3) N is measured to the top of effective contact area.
- (4) The contacts must accommodate pins of maximum and minimum diameters and a location tolerance of ± 0.74 mm (0.029 in).
- (5) The current-carrying capacity of the contacts shall be at least 10 A.

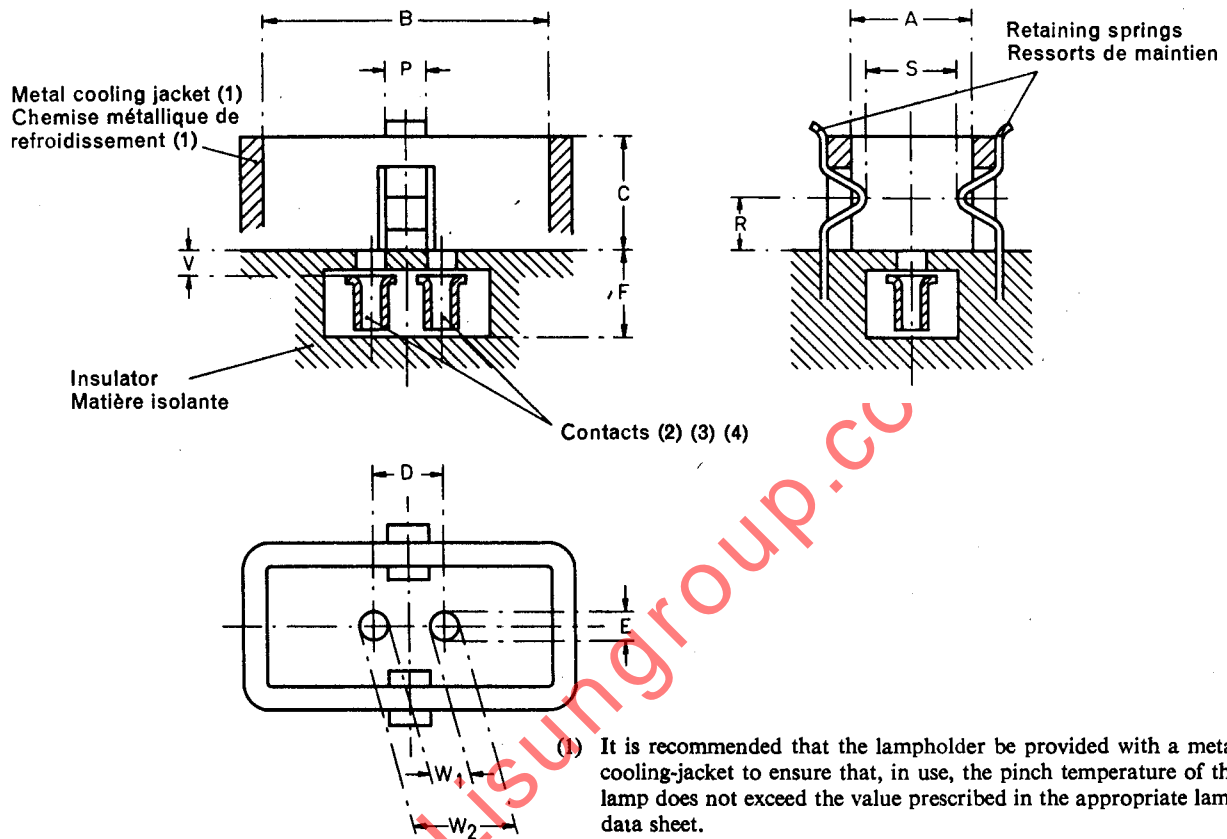
- (1) Ressort de maintien de la lampe avec point de pression sous forme d'un segment sphérique ayant un rayon de 2,59 mm (0,102 in) minimal et 2,84 mm (0,112 in) maximal et une hauteur minimale de 0,76 mm (0,030 in).
- (2) Les dimensions G, H et L sont des distances d'isolement dans l'air de l'isolant en céramique du socle.
- (3) N est mesuré jusqu'au bout de l'aire effective de contact.
- (4) Les contacts doivent correspondre à des broches des diamètres maximal et minimal et d'une tolérance sur l'emplacement de plus ou moins 0,74 mm (0,029 in).
- (5) La capacité limite des contacts sera au moins 10 A.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GX9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



- (1) It is recommended that the lampholder be provided with a metal cooling-jacket to ensure that, in use, the pinch temperature of the lamp does not exceed the value prescribed in the appropriate lamp data sheet.
- (2) The current carrying capacity of the contacts shall be at least 10 A.
- (3) The fit of a lamp with respect to a "maximum" cap is checked with the gauge shown on sheet 7006-70.
- (4) The minimum contact force is checked with the gauge shown on sheet 7006-70A.
- (5) The retention of a lamp with respect to a "minimum" cap is checked with the gauge shown on sheet 7006-70B.
- (6) In the rest position, dimension S shall be not more than 12.3 mm, while in the fully open position it shall be not less than 16.2 mm.
- (7) These dimensions are intended only for holders with a cover plate.

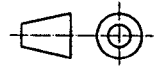
- (1) Il est conseillé de munir la douille d'une chemise métallique évacuant la chaleur, de façon qu'en utilisation, la température du pincement de la lampe ne dépasse pas la valeur prescrite par la spécification de la lampe associée.
- (2) Les contacts doivent pouvoir supporter une intensité de courant d'au moins 10 A.
- (3) L'adaptation de la lampe avec un culot aux dimensions « maximales » est vérifiée avec le calibre illustré sur la feuille 7006-70.
- (4) La force minimale d'appui du contact est vérifiée avec le calibre illustré sur la feuille 7006-70A.
- (5) Le maintien de la lampe avec un culot aux dimensions « minimales » est vérifié avec le calibre illustré sur la feuille 7006-70B.
- (6) Dans la position de repos, la dimension S ne doit pas excéder 12,3 mm, tandis que dans la position complètement ouverte elle ne doit pas être inférieure à 16,2 mm.
- (7) Ces dimensions ne sont applicables qu'aux douilles munies d'une plaque de couverture.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	16.4	—
B (1)	36.4	—
C (1)	—	16.0
D (3)	9.53	
E (7)	4.0	4.5
F (3)	10.5	—
P	5.0	6.0
R (3) (5)	Nom. 7	
S (3) (5)	See note (6) — Voir note (6)	
V (7)	—	3.0
W ₁ (3) (7)	—	5.7
W ₂ (3) (7)	13.4	—

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5

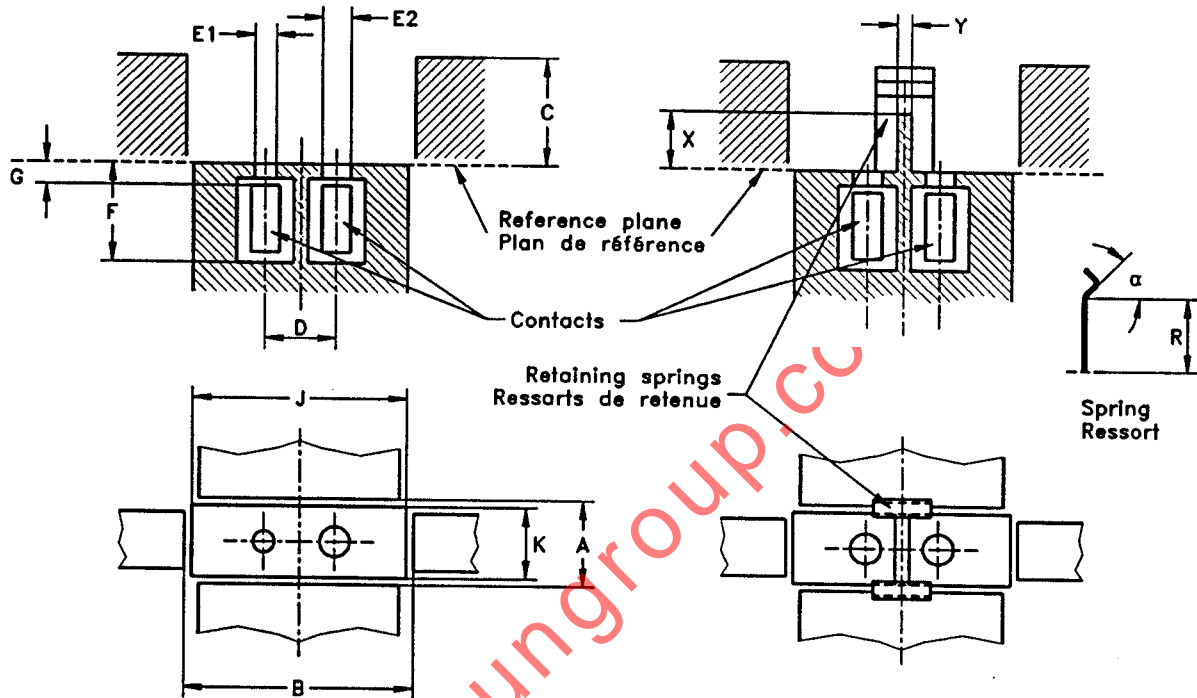


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5, see sheet 7004-70B.
Pour les détails des culots GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5, voir feuille 7004-70B.



GY9.5 - GZ9.5

Only the GZ9.5 holder is shown.
Seule la douille GZ9.5 est représentée.

GZX9.5 - GZY9.5 - GZZ9.5

Only the GZX9.5 holder is shown.
Seule la douille GZX9.5 est représentée.

For the other dimensions see GY9.5 - GZ9.5
Pour les autres dimensions voir GY9.5 - GZ9.5

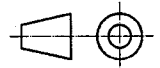
Dimension	GY9.5		GZ9.5		GZX9.5		GZY9.5		GZZ9.5	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	11,43	-	11,43	-	11,43	-	11,43	-	11,43	-
B	30,48	-	24,64	26,67	24,64	26,67	24,64	26,67	24,64	26,67
C	-	15,24	-	15,24	-	15,24	-	15,24	-	15,24
D	9,53		9,53		9,53		9,53		9,53	
E1	2,64	2,90	2,64	2,90	3,53	3,78	2,64	2,90	2,64	2,90
E2	3,53	3,78	3,53	3,78	3,53	3,78	3,53	3,78	2,64	2,90
F	8,69	-	8,69	-	8,69	-	8,69	-	8,69	-
G	-	3,81	-	3,81	-	3,81	-	3,81	-	3,81
J (2)	26,92	-	21,21	-	21,21	-	21,21	-	21,21	-
K (2)	10,16	-	10,16	-	10,16	-	10,16	-	10,16	-
R	-	-	-	-	13,8	14,0	13,8	14,0	13,8	14,0
X	-	-	-	-	7,4	7,6	7,4	7,6	7,4	7,6
Y	-	-	-	-	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6	2,8
α	-	-	-	-	Nom. 45°		Nom. 45°		Nom. 45°	

	LAMPHOLDERS DOUILLES GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>(1) This dimension does not apply to the area within which lamp retention devices may be located. (2) Dimensions J and K define the minimum flat seating area.</p> <p>(1) Cette dimension n'est pas applicable à la zone dans laquelle peuvent être situés les dispositifs de retenue de la lampe. (2) Les dimensions J et K définissent la surface plane d'appui minimale.</p> <p>GAUGING: Holders GY9.5 and GZ9.5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-70G. Holders GZX9.5, GZY9.5 and GZZ9.5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-... (under consideration).</p> <p>VERIFICATION: Les culots GY9.5 et GZ9.5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-70G. Les culots GZX9.5, GZY9.5 et GZZ9.5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-... (à l'étude).</p>		
7005-70B-2		

LAMPHOLDER

DOUILLE

G4

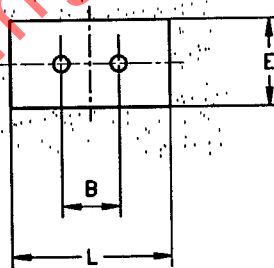
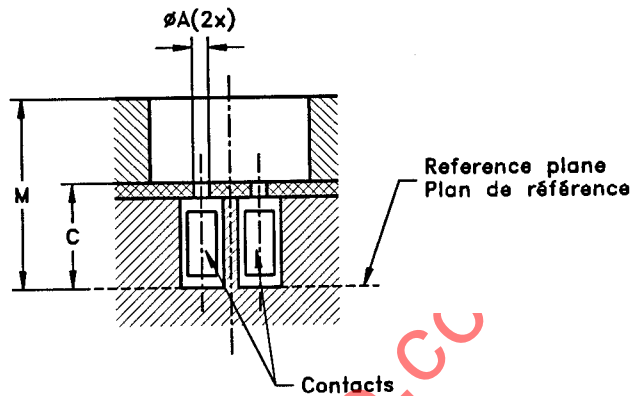


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base G4, see sheet 7004-72.
Pour les détails du socle G4, voir feuille 7004-72.



- (1) This dimension applies only to lampholders provided with a cover-plate.
(2) To be checked with the gauge shown on sheet 7006-72A.

- (1) Cette dimension ne s'applique qu'aux douilles munies d'une plaque de fermeture.
(2) A vérifier avec le calibre de la feuille 7006-72A.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	1,1	--
B	4,0 (2)	--
C	--	7,4
E	6,1	--
L	11,1	--
M	--	13,35

GAUGING: Lampholders G4 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-72A and 7006-72B.

VERIFICATION: Les douilles G4 doivent satisfaire aux essais avec les calibres des feuilles 7006-72A et 7006-72B.

LAMP HOLDERS DOUILLES

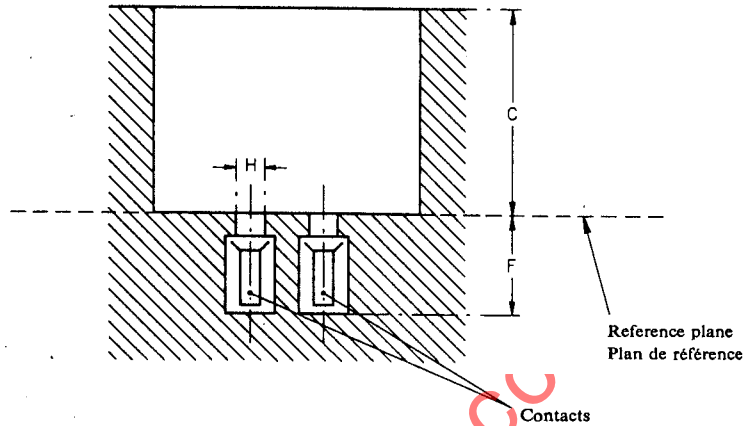
G5.3

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is only for the purpose of showing the most important dimensions.

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions les plus importantes.

For details of bi-pin cap G5.3, see sheet 7004-73 — Pour les détails du culot à deux broches G5.3, voir feuille 7004-73.



Scale
Echelle 2:1

Lamp holders shall fulfil the test requirements of the gauge shown on sheet 7006-73A.

In addition, the contacts shall accommodate the pin diameter tolerance of caps according to sheet 7004-73.

Les douilles doivent satisfaire aux essais au calibre selon la feuille 7006-73A.

En outre, les contacts doivent être compatibles avec les tolérances de diamètre des broches des culots selon la feuille 7004-73.

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	8.94	—	0.352	—
B (1)	19.10	—	0.752	—
C (2)	—	15.20	—	0.598
D	5.33		0.210	
F	7.16	—	0.282	—
H	1.93	2.16	0.076	0.085

(1) Within the area enclosed by dimensions A and B, there shall be no projections extending beyond the reference plane. The seating surface need not to be continuous but shall be adequate to establish the reference plane and provide sufficient support for the bosses of the cap.

(2) Dimension C denotes the depth or height of any associated recess or aperture provided for the body of the cap.

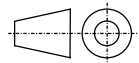
(1) Dans l'aire délimitée par les dimensions A et B, aucune irrégularité de surface ne doit dépasser le plan de référence. La surface d'assise peut avoir une ou plusieurs parties séparées, mais doit établir le plan de référence de manière suffisante et comporter des moyens d'appui suffisants pour les bossages du culot.

(2) La dimension C définit la profondeur ou la hauteur de tout creux ou encoche prévu pour le socle.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX5.3



Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base GX5.3, see sheet 7004-73A.
Pour les détails du socle GX5.3, voir feuille 7004-73A.

Fig. 1 CONNECTOR
CONNECTEUR

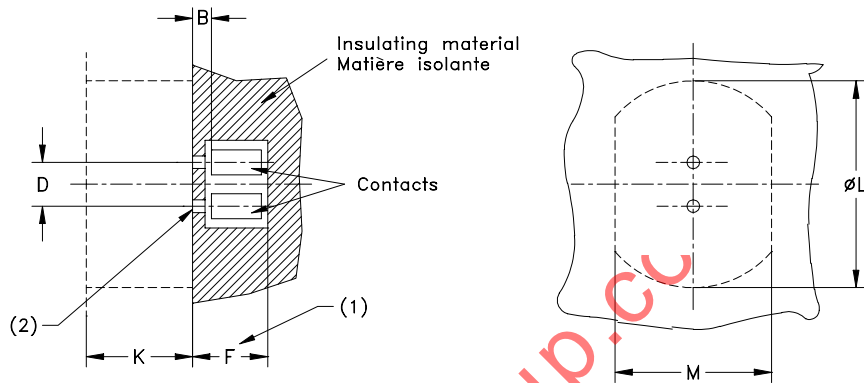
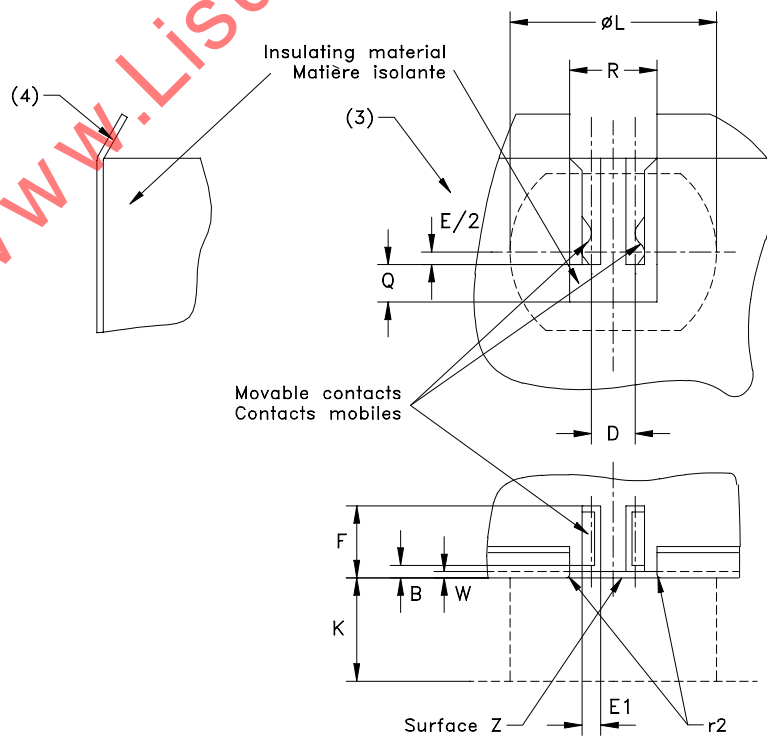


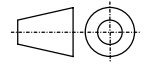
Fig. 2 CONTACT ASSEMBLY WITH PARALLEL SLIDE-IN GROOVES
BLOC DE CONTACT AVEC RAINURES DE GUIDAGE PARALLELES



LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX5.3



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
B (5)	--	2,03	--	0,080
D (2)(6)	5,33		0,210	
E (6)	1,60		0,063	
E1	1,90	2,16	0,075	0,085
F (1)(7)	6,78	--	0,267	--
K (8)	10,0		0,394	
L (6)(8)	25,0		0,984	
M (8)	19		0,748	
Q	4,29	--	0,169	--
R	13,13	13,89	0,517	0,547
W	1,32	--	0,052	-
r2	0,43	0,81	0,017	0,032

- (1) Entire base pin length provided for, in case base dimension J equals zero.
- (2) Hole diameter and spacing, in combination with allowances, are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-73D.
- (3) For design purposes, dimension $\frac{1}{2}E$ provides minimum length grooves below the horizontal centre line.
- (4) Lead-in angle or radius recommended.
- (5) Dimension Bmax controls positioning of the contacts so that there is sufficient contact length available to engage the shortest base pins. Bmin is determined in relation to the clearance for live part test.
- (6) Dimensions D, $\frac{1}{2}E$ and L of figure 2 are referenced to the horizontal centre line.
This centre line has only a secondary relationship to the mating position of the base pins, because the lamp and base are primarily positioned relative to the rim-centring device of the holding system, as described in IEC 60357.
- (7) In Europe this value is 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Dimensions K, L and M delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.

- (1) Prévues pour toute la longueur de la broche du culot dans le cas où la dimension J du culot est nulle.
- (2) Les diamètres des trous et leur espacement en combinaison avec les tolérances correspondantes, sont vérifiés au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-73D.
- (3) Pour la construction, la dimension $\frac{1}{2}E$ correspond aux rainures de profondeur minimale au-dessous de l'axe horizontal.
- (4) Il est recommandé de prévoir un angle ou un rayon de guidage.
- (5) La dimension Bmax détermine la position des contacts, assurant une longueur de contact suffisante pour la broche la plus courte du culot. La dimension Bmin est déterminée par la distance dans l'air, à vérifier pour les parties actives.
- (6) Les dimensions D, $\frac{1}{2}E$ et L de la figure 2 sont mesurées par rapport à l'axe horizontal.
Cet axe horizontal a seulement une importance secondaire pour le positionnement des broches du culot, la lampe et son culot étant situés en premier lieu par rapport au dispositif de centrage du bord du réflecteur faisant partie du dispositif de fixation tel que décrit dans la CEI 60357.
- (7) En Europe, cette valeur est 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Les dimensions K, L et M définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.

LAMP RETENTION FORCES

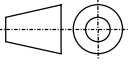
- During removal of the dual pin gauge according to sheet 7006-73F, the force shall not exceed 15 N.
- The force required to remove the single pin gauge according to sheet 7006-73G shall not be less than 1 N.

FORCES DE RETENUE DE LA LAMPE

- Lors de l'extraction du calibre à deux broches selon la feuille 7006-73F, la force ne doit pas dépasser 15 N.
- La force nécessaire pour retirer le calibre à une broche selon la feuille 7006-73G ne doit pas être inférieure à 1 N.

GAUGING: Lampholders GX5.3 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-73D, 7006-73F and 7006-73G.

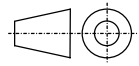
VERIFICATION: Les douilles GX5.3 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-73D, 7006-73F et 7006-73G.

	LAMP HOLDERS DOUILLES GX5.3	 Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>GENERAL DESIGN FEATURES</p> <p>Holders of this kind fall into two main design categories: those that provide only an electrical connection function and those that provide both electrical connection and mechanical support. Some of those in the latter category are used in double-ended holding systems and must meet some additional requirements of that system. The design shown in figure 2 is of that type. (See IEC 60357).</p> <p>Dimensions of the contact assembly for use in a double-ended holding system are set in relation to other features of the system. Primary positioning of a lamp is controlled at the rim of the lamp. The fit of the lamp pins into the grooves of the contact assembly is of secondary importance only, due to the flexible nature of the mounting of the assembly. The fit of the pins of the lamp base in the grooves of a contact assembly provide the necessary circumferential orientation of a lamp. Consequently, the fit at the dimension R slot is of third order importance.</p> <p>Certain G5.3 lampholders (see sheet 7005-73) do comply to the connector requirements shown in figure 1.</p> <p>CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA CONSTRUCTION</p> <p>De par leur conception, ces douilles peuvent être de deux catégories: celles qui assurent seulement la connexion électrique et celles qui assurent en même temps la connexion électrique et le support mécanique. Certaines douilles de cette dernière catégorie sont utilisées dans les dispositifs de fixation à deux extrémités et doivent satisfaire à plusieurs prescriptions supplémentaires particulières à ces dispositifs. La construction représentée à la figure 2 est de cette catégorie (Voir la CEI 60357).</p> <p>Les dimensions des blocs de contact destinés aux dispositifs de fixation à deux extrémités sont conçues en fonction des autres caractéristiques de ces dispositifs. Le positionnement de la lampe est déterminé principalement par le bord de la lampe. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact est seulement d'importance secondaire, vu la flexibilité du montage de ce bloc. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact assure l'orientation correcte de la lampe. Par conséquent, l'ajustement dans le logement de dimension R présente une importance de troisième ordre.</p> <p>Certaines douilles G5.3 (voir la feuille 7005-73) satisfont aux prescriptions relatives aux connecteurs de la figure 1.</p>		
7005-73A-4		IEC 60061-2 CEI 60061-2

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY5.3



Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base GY5.3, see sheet 7004-73B.
Pour les détails du socle GY5.3, voir feuille 7004-73B.

Fig. 1 CONNECTOR
CONNECTEUR

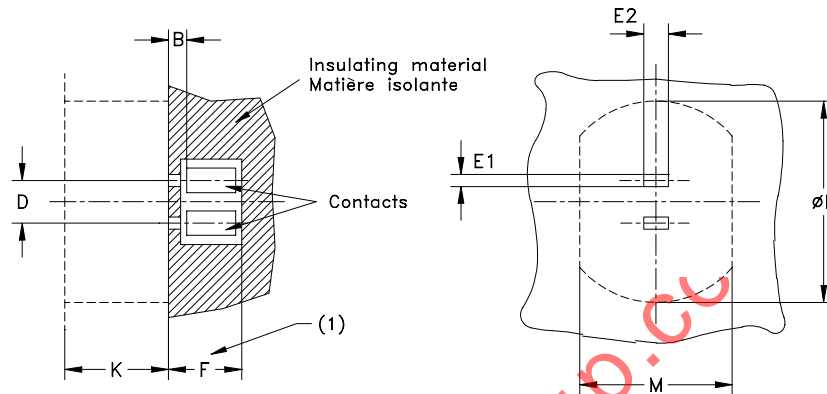
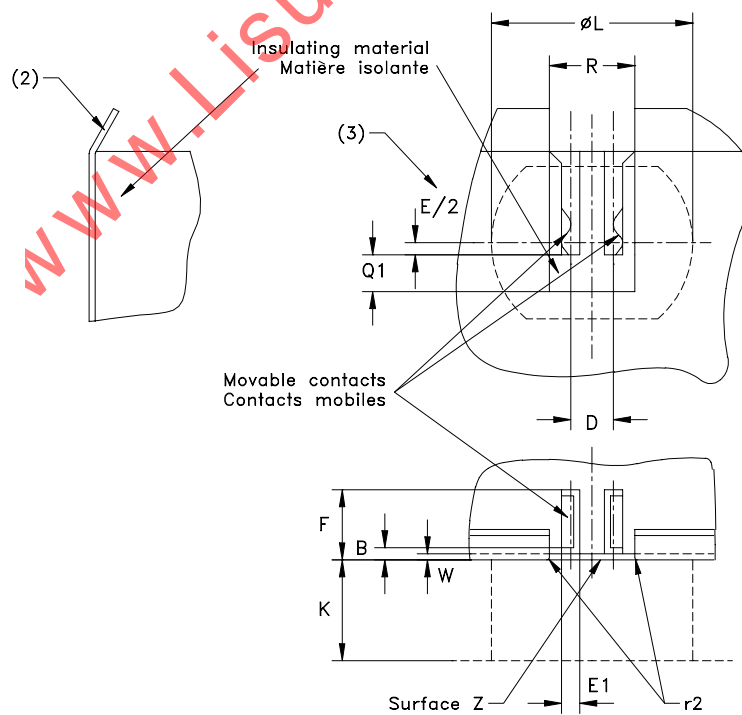
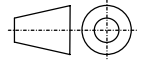


Fig. 2 CONTACT ASSEMBLY WITH PARALLEL SLIDE-IN GROOVES
BLOC DE CONTACT AVEC RA NURES DE GUIDAGE PARALLELES



LAMP HOLDERS**DOUILLES****GY5.3**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
B (4)	--	2,03	--	0,080
D (5)(6)	5,33		0,210	
E (6)	2,29		0,090	
E1	1,09	1,27	0,043	0,050
E2	2,34	3,05	0,092	0,120
F (7)	6,78	--	0,267	--
K (8)	10,0		0,394	
L (5)(8)	25,0		0,984	
M (8)	19		0,748	
Q1	4,29	--	0,169	--
R	13,13	13,89	0,517	0,547
W	1,32	--	0,052	-
r2	0,43	0,81	0,017	0,032

- (1) Entire base pin length provided for, in case base dimension J equals zero.
- (2) Lead-in angle or radius recommended.
- (3) For design purposes, dimension $\frac{1}{2}E$ provides minimum length grooves below the horizontal centre line.
- (4) Dimension Bmax controls positioning of the contacts so that there is sufficient contact length available to engage the shortest base pins. Bmin is determined in relation to the clearance for live parts test.
- (5) Dimensions D, $\frac{1}{2}E$ and L of figure 2 are referenced to the horizontal centre line.
This centre line has only a secondary relationship to the mating position of the base pins, because the lamp and base are primarily positioned relative to the rim-centring device of the holding system, as described in IEC 60357.
- (6) Dimensions D, E1 and E2, in combination with allowances, are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-73E.
- (7) In Europe this value is 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Dimensions K, L and M delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.

- (1) Prévue pour toute la longueur de la broche du culot dans le cas où la dimension J du culot est nulle.
- (2) Il est recommandé de prévoir un angle ou un rayon de guidage.
- (3) Pour la construction, la dimension $\frac{1}{2}E$ correspond aux rainures de profondeur minimale au-dessous de l'axe horizontal.
- (4) La dimension Bmax détermine la position des contacts, assurant une longueur de contact suffisante pour la broche la plus courte du culot. La dimension Bmin est déterminée par la distance dans l'air, à vérifier pour les parties actives.
- (5) Les dimensions D, $\frac{1}{2}E$ et L de la figure 2 sont mesurées par rapport à l'axe horizontal.
Cet axe horizontal a seulement une importance secondaire pour le positionnement des broches du culot, la lampe et son culot étant situés en premier lieu par rapport au dispositif de centrage du bord du réflecteur faisant partie du dispositif de fixation tel que décrit dans la CEI 60357.
- (6) Les dimensions D, E1 et E2, en combinaison avec les tolérances correspondantes, sont vérifiées au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-73E.
- (7) En Europe, cette valeur est 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Les dimensions K, L et M définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.

LAMP RETENTION FORCES

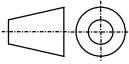
- During removal of the dual pin gauge according to sheet 7006-73H, the force shall not exceed 15 N.
- The force required to remove the single pin gauge according to sheet 7006-73J shall not be less than 1 N.

FORCES DE RETENUE DE LA LAMPE

- Lors de l'extraction du calibre à deux broches selon la feuille 7006-73H, la force ne doit pas dépasser 15 N.
- La force nécessaire pour retirer le calibre à une broche selon la feuille 7006-73J ne doit pas être inférieure à 1 N.

GAUGING: Lampholders GY5.3 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-73E, 7006-73H and 7006-73J.

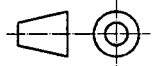
VERIFICATION: Les douilles GY5.3 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-73E, 7006-73H et 7006-73J.

	LAMP HOLDERS DOUILLES GY5.3	 Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>GENERAL DESIGN FEATURES</p> <p>Holders of this kind fall into two main design categories, those that provide only an electrical connection function and those that provide both electrical connection and mechanical support. Some of those in the latter category are used in double-ended holding systems and must meet some additional requirements of that system. The design shown in figure 2 is of that type. (See IEC 60357).</p> <p>Dimensions of the contact assembly for use in a double-ended holding system are set in relation to other features of the system. Primary positioning of a lamp is controlled at the rim of the lamp. The fit of the lamp pins into the grooves of the contact assembly is of secondary importance only, due to the flexible nature of the mounting of the assembly. The fit of the pins of the lamp base in the grooves of a contact assembly provide the necessary circumferential orientation of a lamp. Consequently, the fit at the dimension R slot is of third order importance.</p> <p>The size, shape and composition of the insulation cover and the grooves in the GY5.3 holders prevent insertion of lamps with GX5.3 bases.</p> <p>The fit of the pins of the lamp base in the grooves of a contact assembly provide the necessary circumferential orientation of a lamp.</p> <p>CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA CONSTRUCTION</p> <p>De par leur conception, ces douilles peuvent être de deux catégories: celles qui assurent seulement la connexion électrique et celles qui assurent en même temps la connexion électrique et le support mécanique. Certaines douilles de cette dernière catégorie sont utilisées dans les dispositifs de fixation à deux extrémités et doivent satisfaire à plusieurs prescriptions supplémentaires particulières à ces dispositifs. La construction représentée à la figure 2 est de cette catégorie (Voir la CEI 60357).</p> <p>Les dimensions des blocs de contact destinés aux dispositifs de fixation à deux extrémités sont conçues en fonction des autres caractéristiques de ces dispositifs. Le positionnement de la lampe est déterminé principalement par le bord de la lampe. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact est seulement d'importance secondaire, vu la flexibilité du montage de ce bloc. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact assure l'orientation correcte de la lampe. Par conséquent, l'ajustement dans le logement de dimension R présente une importance de troisième ordre.</p> <p>Les dimensions, la forme et la composition de l'enveloppe isolante et les rainures des douilles GY5.3 empêchent l'insertion de lampes munies de socles GX5.3.</p> <p>L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact assure l'orientation correcte de la lampe.</p>		
7005-73B-4		IEC 60061-2 CEI 60061-2

LAMPHOLDER

DOUILLE

G22

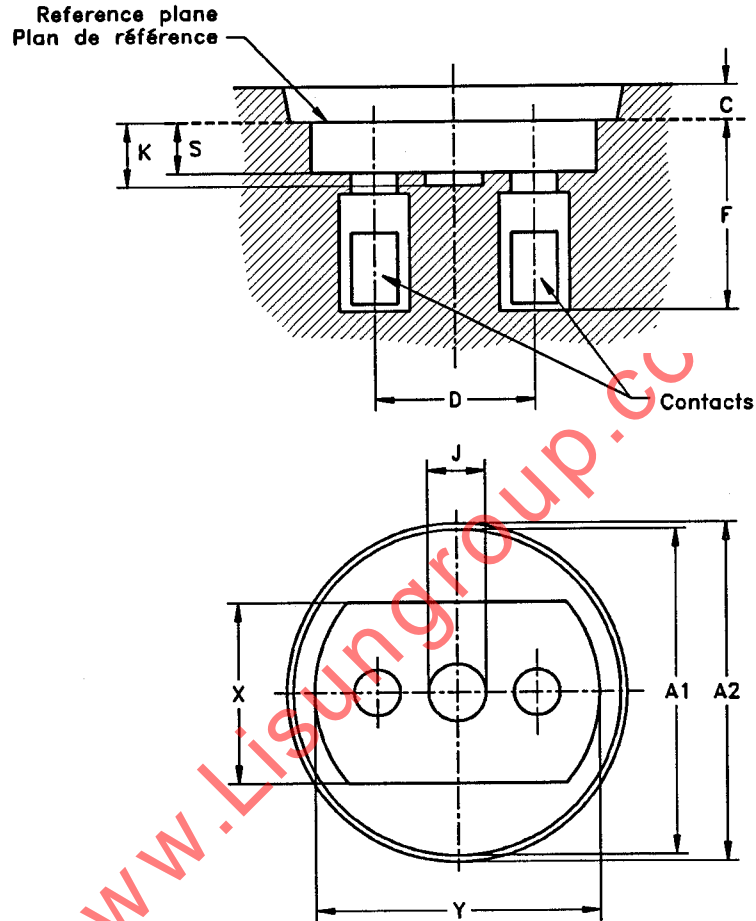


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap/base G22, see sheet 7004-75.
Pour les détails du culot/socle G22, voir feuille 7004-75.



Limits of seating area, see note (1).
Limites de l'aire servant d'assise, voir note (1).

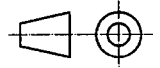
Lampholders shall fulfil the test requirements of the gauge shown on sheet 7006-75A.
In addition, the contacts shall accommodate the pin diameter tolerance of caps and bases according to sheet 7004-75.
Lampholders may be provided with an optional lamp hold-down mechanism which engages with the pin slots of the cap or base.
This method is not recommended for new holder designs.

Les douilles doivent satisfaire aux essais du calibre selon la feuille 7006-75A.
En outre, les contacts doivent être compatibles avec les tolérances de diamètre des broches des culots et socles selon la feuille 7004-75.
Les douilles peuvent être munies d'un mécanisme de retenue des lampes en position renversée qui s'enclenche dans les gorges des broches du culot ou du socle.
Cette méthode n'est pas recommandée pour les nouveaux concepts de douille.

LAMPHOLDER

DOUILLE

G22



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A1 (1)	45,59	--	1,795	--
A2	47,24	--	1,860	--
C	--	4,90	--	0,193
D (2)	22,22		0,875	
F	26,59	--	1,047	--
J (3)	7,92	--	0,312	--
K (3)	8,94	--	0,352	--
S (4)	7,09	--	0,279	--
X (1)	25,40	--	1,000	--
Y (1)	39,42	39,93	1,552	1,572

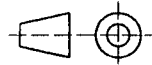
- (1) The seating area limits are defined by dimensions A1, X and Y. The seating surface(s) of the holder shall lie within the shaded area. They need not be continuous.
- (2) The minimum and maximum spacing of the contacts shall be checked by the gauge shown on sheet 7006-75A.
- (3) Dimensions J and K define the minimum free space to be provided for the exhaust tip of integral glass bases.
- (4) Dimension S defines the minimum clearance required to accommodate the pin ferrules of integral glass bases and refers to the uppermost surfaces of the contacts or of the lamp hold-down mechanism (when provided).

- (1) Les limites de l'aire servant d'assise sont définies par les dimensions A1, X et Y. La ou les surfaces d'assise de la douille doivent se situer dans l'aire quadrillée. Il peut y en avoir une ou plusieurs séparées.
- (2) Les écartements minimal et maximal des contacts sont vérifiés à l'aide du calibre selon la feuille 7006-75A.
- (3) Les dimensions J et K délimitent l'espace libre minimal à prévoir pour le queueux des socles «tout verre».
- (4) La dimension S délimite l'espace libre pour les coupelles des broches des socles «tout verre» et définit la limite supérieure des contacts, ou du mécanisme de retenue des lampes en position renversée (quand il existe).

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G38

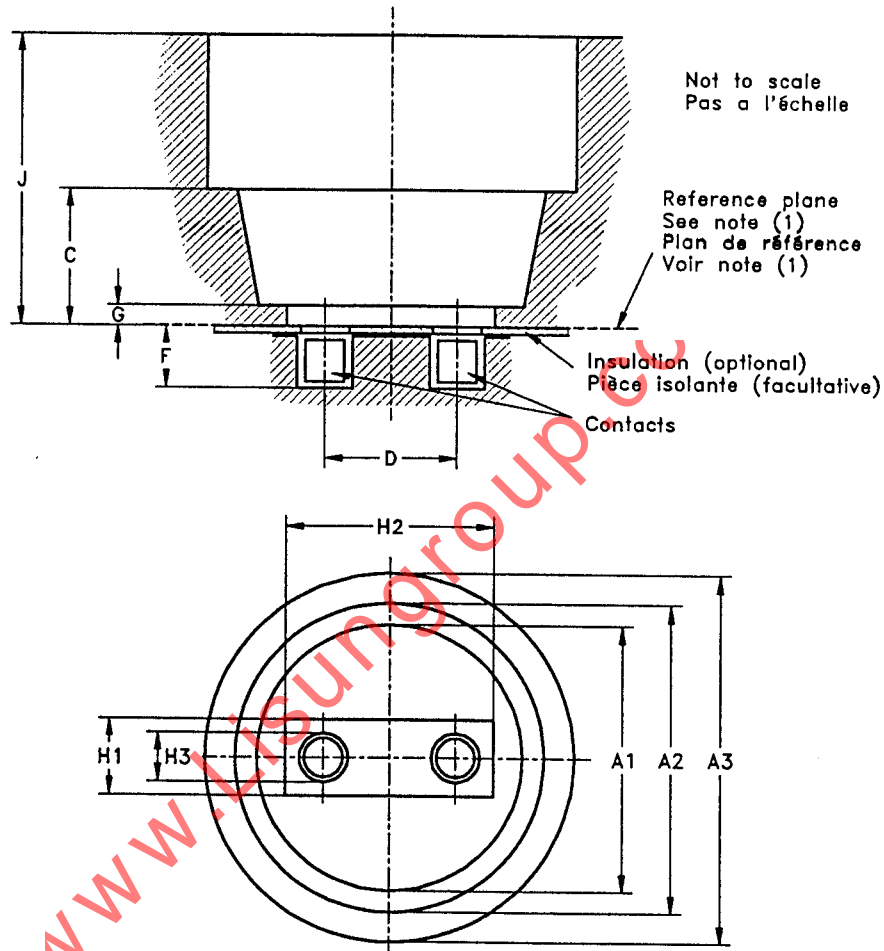


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G38, see sheet 7004-76.
Pour les détails du culot G38, voir feuille 7004-76.



The lampholders are designed to accommodate 2 kW, 5 kW and 10 kW lamps and shall accept and retain such lamps provided with G38 caps or bases according to sheet 7004-76.

Unless equivalent means is provided by the lamp housing, holders which are used for 10 kW lamps having a nominal bulb neck or cap skirt diameter of 105 mm (4,13 in) shall be provided with a device to support the lamp. This device shall be located entirely between two planes parallel to the reference plane at distances of 67 mm (2,64 in) and 95 mm (3,74 in) from it.

Where lampholders are provided with supports intended specifically for use with 5 kW and 10 kW lamps having integral glass bases, these shall be located in the area between 30 mm (1,18 in) and 40 mm (1,57 in) above the reference plane.

Lampholders shall fulfil the test requirements of the gauges shown on sheets 7006-76B, 7006-76C and 7006-76D applied in that order.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G38

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A1 (2)	76,6	-	3,016	-
A2 (2)	89,1	-	3,508	-
A3 (2)	106,5	-	4,193	-
C (2)	-	40,9	-	1,610
D (2)(3)	38,1		1,500	
F (2)	29,46	-	1,160	-
G (2)	-	6,4	-	0,252
H1 (2)	20,3	-	0,799	-
H2 (2)	58,2	-	2,291	-
H3 (5)	-	14,23	-	0,560
J	-	95,0	-	3,740

Les douilles sont conçues pour les lampes de 2 kW, 5 kW et 10 kW, et peuvent recevoir et maintenir de telles lampes munies de culots ou de socles G38 selon la feuille 7004-76.

A moins que la lampe ne soit supportée par ailleurs, les douilles pour lampes de 10 kW ayant un diamètre nominal de col d'ampoule ou de jupe du culot de 105 mm (4,13 in) doivent être munies d'un dispositif support de lampe. Ce dispositif doit être entièrement situé entre deux plans parallèles au plan de référence et à des distances de 67 mm (2,64 in) et de 95 mm (3,74 in) de celui-ci.

Lorsque les douilles sont munies de supports spéciaux pour lampes de 5 kW et 10 kW à socle tout verre, ces supports doivent être situés dans l'aire comprise entre 30 mm (1,18 in) et 40 mm (1,57 in) au-dessus du plan de référence.

Les douilles doivent satisfaire aux essais aux calibres selon les feuilles 7006-76B, 7006-76C et 7006-76D exécutés dans cet ordre.

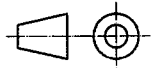
- (1) The reference plane may be formed by either a surface of insulating material or by the top of the holder contacts.
- (2) The fit of a "maximum" lamp is checked by the gauge shown on sheet 7006-76B.
- (3) The minimum spacing of the contact holes is checked by the gauge shown on sheet 7006-76C.
- (4) The minimum retention force of the contacts is checked by the gauge shown on sheet 7006-76D.
- (5) Applies only to the surface of optional insulating material.

- (1) Le plan de référence peut être matérialisé soit par une surface d'une pièce isolante, soit par le sommet des contacts de la douille.
- (2) L'insertion d'une lampe "maximale" est vérifiée à l'aide du calibre selon la feuille 7006-76B.
- (3) L'écartement minimal des trous de contacts est vérifié à l'aide du calibre selon la feuille 7006-76C.
- (4) La force minimale de rétention des contacts est vérifiée à l'aide du calibre selon la feuille 7006-76D.
- (5) S'applique seulement à la pièce isolante facultative.

LAMPHOLDER

DOUILLE

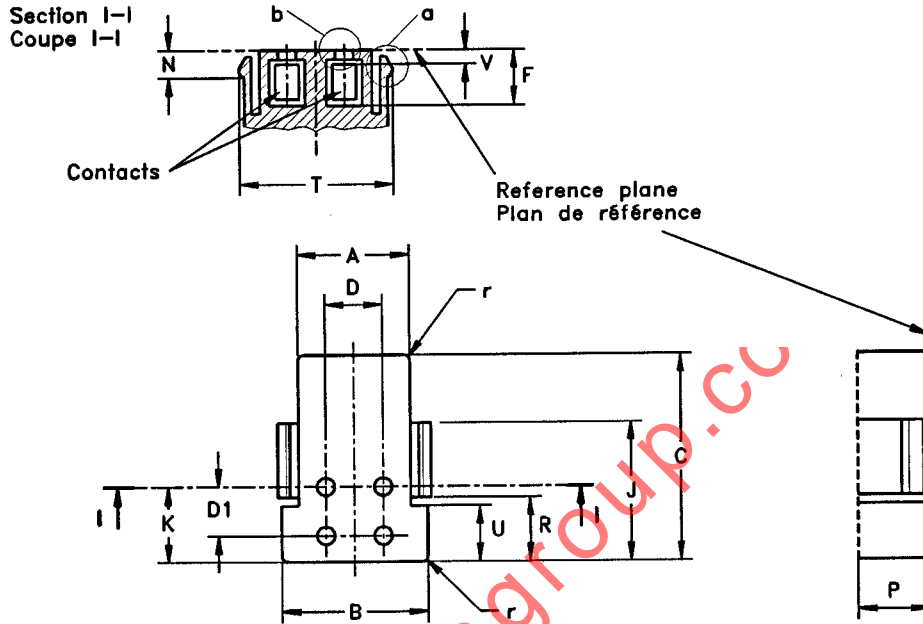
GR10q



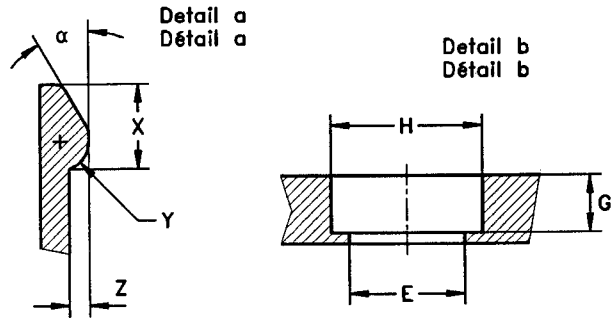
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GR10q, see sheet 7004-77.
Pour les détails du culot GR10q, voir feuille 7004-77.



Dimension	Min.	Max.
A	15,1	15,3
B	19,9	20,1
C	--	28,5
D	8,0	
D1	6,35	
E	2,9	--
F	7,77	--
G	1,3	--
H	3,7	--
J	--	18,8
K	9,7	9,9
N	3,2	3,4
P	10,0	--
R	9,1	--
T (1)	21,7	21,9
T (2)	--	20,0
U	--	7,8
V	--	2,5
X	--	3,1
Y	0,9	1,1
Z	0,7	--
r	0,9	--
α	30°	



- (1) Catches at rest position.
- (2) Catches deflected to allow lamp insertion.

- (1) Cliquets en position de repos.
- (2) Cliquets repoussés pour permettre l'introduction de la lampe.

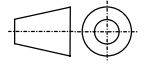
GAUGING: Lampholders GR10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-77B and 7006-77C.

VERIFICATION: Les douilles GR10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-77B et 7006-77C.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G24, GX24 & GY24



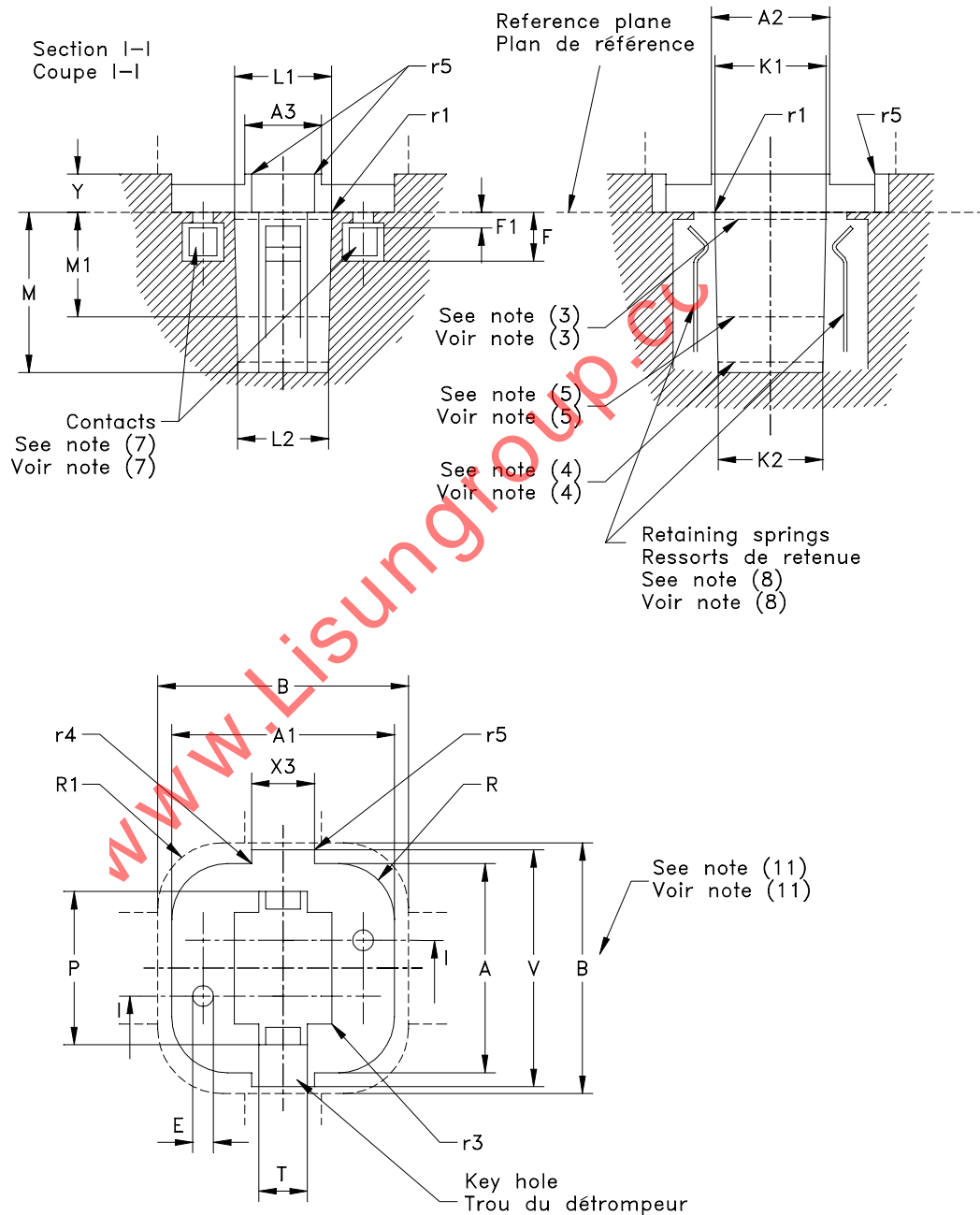
Page 1/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps G24, GX24 and GY24, see sheet 7004-78.
Pour les détails des culots G24, GX24 et GY24, voir feuille 7004-78.

PUSH/PULL TYPE
TYPE POUSSER/TIRER

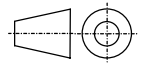


NOTE Only the G24d-1 lampholder is shown. For lampholders with different designations, see page 2/7.
NOTE Seule la douille G24d-1 est représentée. Pour les douilles de désignations différentes, voir page 2/7.

LAMP HOLDERS

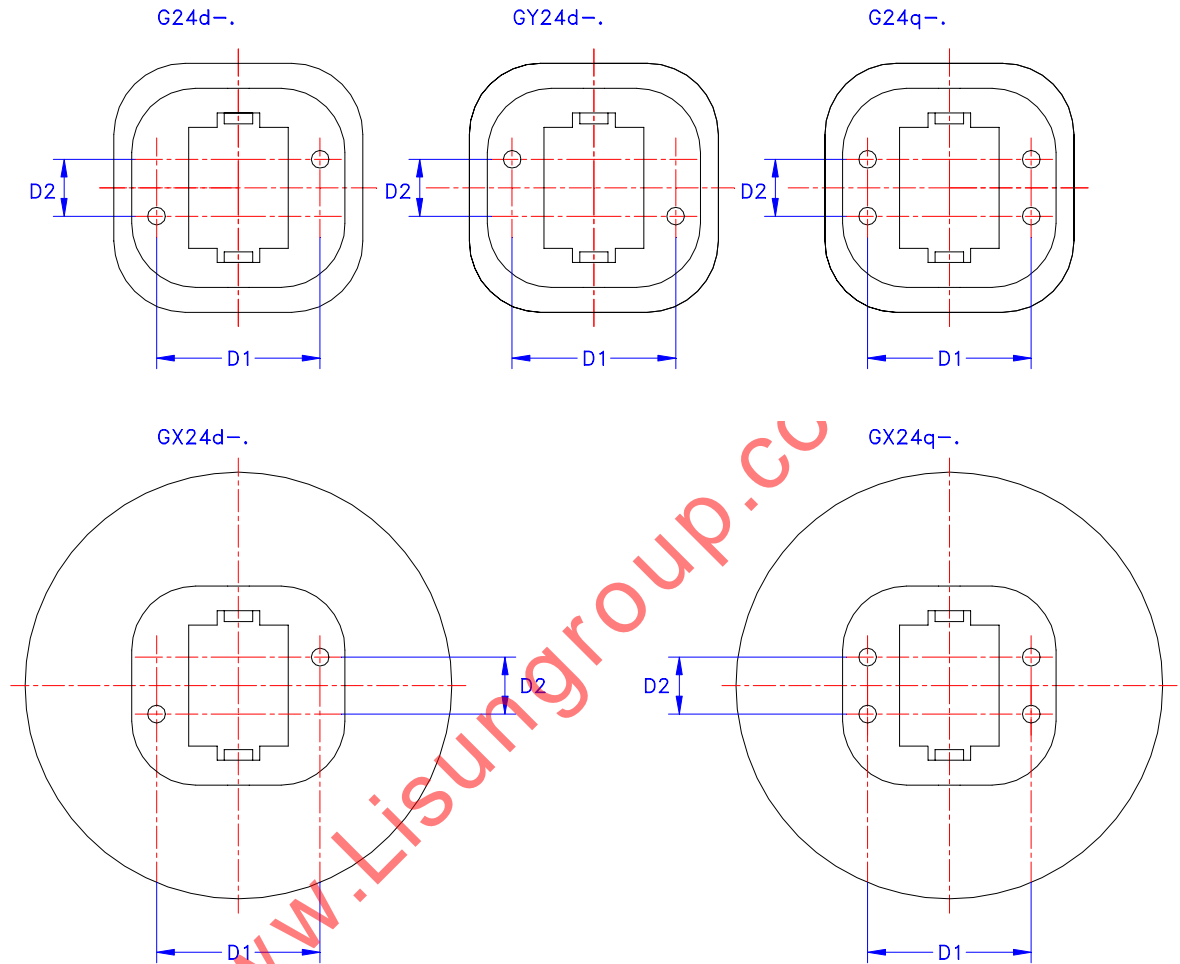
DOUILLES

G24, GX24 & GY24

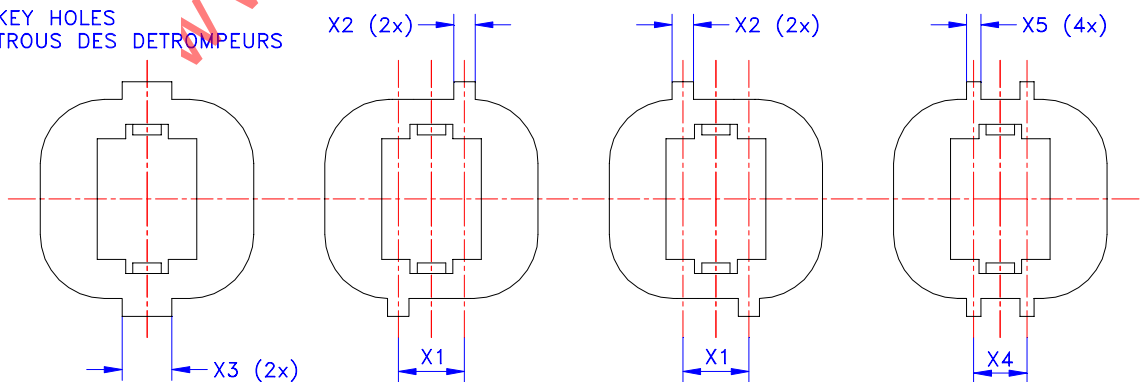


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN TYPES



KEY HOLES
TROUS DES DETROMPEURS



G24d-1
GX24d-1
GY24d-1
G24q-1
GX24q-1

See note (9)
Voir note (9)

G24d-2
GX24d-2
GY24d-2
G24q-2
GX24q-2

G24d-3
GX24d-3
GY24d-3
G24q-3
GX24q-3

G14d-4
GX24d-4
GY24d-4
G24q-4
GX24q-4

LAMP HOLDERS**DOUILLES****G24, GX24 & GY24**

Page 3/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	29,1	31,5
A1	31,6	32,1
A2 (10)	16,0	
A3 (10)	11,2	
B (1)(11)	35,6	
D1	22,9	23,1
D2	7,9	8,1
E	3,0	--
F	6,9	--
F1 (2)	--	2,6
K1 (3)	16,4	16,55
K2 (4)(13)	15,85	16,0
L1 (3)	14,0	14,15
L2 (4)(14)	13,45	13,6
M	23,1 (12)	--
M1 (5)	--	15,0

Dimension	Min.	Max.
P	21,5	--
R	--	8,7
R1 (1)	9,3	
T	5,0	7,0
V	33,6	--
X1	9,3	
X2 (10)	3,7	--
X3 (10)	7,2	7,8
X4	7,5	
X5 (10)	2,2	2,5
Y (10)	5,0	5,5
r1	0,5	--
r3	--	0,5
r4 (6)	0,2	0,5
r5	--	0,2

Where it is wished to prevent insertion of a G24d- or GX24d- cap into a G24q- or GX24q- holder with the same key, the holder can be provided with a "stop" in the area defined by dimension M which only allows retention of a cap with a reduced dimension M (16 mm max.).

In such cases, the requirements of notes 4, 12, 13 and 14 apply.

- (1) These dimensions define the minimum free space to be provided for smooth acceptance of the cap.
- (2) For design purposes only, not to be gauged.
- (3) These values are measured at a distance of 0,75 mm from the reference plane.
- (4) These values are measured at a distance of 21,0 mm from the reference plane.
For the q-versions G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), these values are measured at 14 mm from the reference plane.
- (5) Departures from the plane determined by the dimensions K1, K2, L1 and L2 are allowed only if adjacent to dimensions M1 material is provided in these planes, so that adequate guidance during insertion of the lamp is assured.
- (6) A chamfer between 0,2 mm and 0,4 mm is allowed.
- (7) The contacts shall be floating. Electrical contact on the lamp pins shall be made in the direction perpendicular to the plane(s) through the axial centre lines of the entrance openings for the pins separated by dimension D2 with an angular tolerance of $\pm 30^\circ$ (see also note (2) on cap sheet 7004-78).
- (8) The springs used for retention shall be made of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material should not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (9) In this design, the key slots are located on the centre line.
- (10) Inside dimensions A2 and A3, with the exception of dimensions X2, X3 or X5 of the key holes, both the minimum and maximum limits of dimension Y shall be observed. Outside dimensions A2 and A3, only the maximum limit of dimension Y applies.
- (11) For the use with caps GX24d- and GX24q-, a circular free space of 61 mm has to be taken into account. See note (8) on sheet 7004-78.
- (12) For holders G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), this value is reduced to 16,1 mm.
- (13) For holders G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), the minimum value is increased to 16,05 mm and the maximum value to 16,2 mm.
- (14) For holders G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), the minimum value is increased to 13,65 mm and the maximum value to 13,8 mm.

Lorsqu'il est souhaitable d'empêcher l'insertion d'un culot G24d- ou GX24d- dans une douille G24q- ou GX24q- avec le même détrompeur, un "arrêt" peut être prévu dans la douille, dans la zone définie par la dimension M. La douille ne permettra ainsi la retenue que des culots avec une dimension M réduite (max. 16 mm).

Dans ce cas, les exigences des notes 4, 12, 13 et 14 s'appliquent.

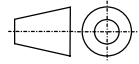
- (1) Ces dimensions définissent l'espace libre minimal à prévoir pour un passage en douceur du culot.
- (2) Pour la construction seulement; n'a pas à être vérifiée.
- (3) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 0,75 mm du plan de référence.
- (4) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 21,0 mm du plan de référence.

	LAMP HOLDERS DOUILLES G24, GX24 & GY24	Page 4/7
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>Pour les versions q, G24q-, et GX24q-, avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus), ces valeurs doivent être mesurées à une distance de 14 mm du plan de référence.</p> <p>(5) Des déviations sur les plans définis par les dimensions K1, K2, L1 en L2 sont admises, à condition que dans la zone définie par M1, ces plans soient définis matériellement de façon qu'un guidage adéquat de la lampe soit assumé pendant son insertion.</p> <p>(6) Un chanfrein compris entre 0,2 mm et 0,4 mm est aussi autorisé.</p> <p>(7) Les contacts doivent être flottants. Le contact électrique sur les broches de la lampe doit être réalisé dans une direction perpendiculaire aux plans passant par les axes des trous de passage des broches distants d'une valeur D2, la tolérance angulaire étant de $\pm 30^\circ$ (voir également la note (2) de la feuille 7004-78 du culot).</p> <p>(8) Les ressorts de retenue doivent être constitués de matériaux permettant de garantir pendant toute la durée de vie de la douille une bonne stabilité des forces de retenue, compte tenu de la température élevée et des tensions mécaniques continues mises en jeu. Il convient que les matières plastiques ne soient pas utilisées tant que les exigences et les essais de vieillissement appropriés n'ont pas été définis.</p> <p>(9) Dans ce dessin, les fentes pour les détrompeurs sont disposées suivant l'axe de symétrie.</p> <p>(10) A l'intérieur des dimensions A2 et A3, mise à part la dimension X2, X3 ou X5 des trous des détrompeurs, les limites minimales et maximales de la dimension Y doivent être observées. A l'extérieur des dimensions A2 et A3, seule la limite maximale de Y est retenue.</p> <p>(11) On doit tenir compte d'un espace libre circulaire de 61 mm pour l'utilisation des culots GX24d- et GX24q-. Voir note (8) de la feuille 7004-78.</p> <p>(12) Cette valeur est réduite à 16,1 mm pour les douilles G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus).</p> <p>(13) La valeur minimale est augmentée à 16,05 mm et la valeur maximale à 16,2 mm pour les douilles G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus).</p> <p>(14) La valeur minimale est augmentée à 13,65 mm et la valeur maximale à 13,8 mm pour les douilles G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus).</p> <p>GAUGING For push/pull type of lampholders G24, GX24 and GY24 the acceptance of the relevant cap, maximum insertion and withdrawal forces and the minimum retention force shall be checked by gauges in the following order:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The lampholder shall accept gauges "A" (see sheet 7006-78A) and "B" (see sheet 7006-78B) with an insertion force not exceeding 50 N (under consideration). - The force required to withdraw gauge "A" (see sheet 7006-78A) shall not exceed 40 N (under consideration). - The lampholder shall retain gauge "C" (see sheet 7006-78C) with a force of at least 15 N (under consideration). - The force required to withdraw gauge "D" (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration). - The lampholder shall retain gauge "E" (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5 N (under consideration). - The lampholder shall not accept those two gauges "F" (see sheet 7006-78F) that do not bear the same designation (specifically the digit following the hyphen in the designation). - The lampholder shall accept relevant gauge "G" (see sheet 7006-78G) with an insertion force not exceeding 10 N (under consideration). <p>Rotary type of lampholders GX24 shall be checked by means of the gauges as indicated on page 7/7.</p> <p>VERIFICATION Pour les douilles G24, GX24 et GY24 de type pousser/tirer, l'acceptation du culot correspondant, les forces maximales d'insertion et d'extraction et la force minimale de retenue doivent être vérifiées au moyen de calibres dans l'ordre suivant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La douille doit accepter les calibres "A" (voir feuille 7006-78A) et "B" (voir feuille 7006-78B) sous l'action d'une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude). - La force nécessaire à l'extraction du calibre "A" (voir feuille 7006-78A) ne doit pas excéder 40 N (à l'étude). - La douille doit retenir le calibre "C" (voir feuille 7006-78C) avec une force de 15 N au moins (à l'étude). - La force nécessaire à l'extraction du calibre "D" (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude). - La douille doit retenir le calibre "E" (voir feuille 7006-69E) avec une force de 0,5 N au moins (à l'étude). - La douille ne doit pas accepter les deux calibres "F" (voir feuille 7006-78F) qui ne comportent pas la même désignation (spécialement le chiffre suivant le trait d'union dans la désignation). - La douille doit accepter le calibre correspondant "G" (voir feuille 7006-78G) sous l'action d'une force d'insertion n'excédant pas 10 N (à l'étude). <p>Les douilles GX24 de type à rotation doivent être contrôlées au moyen des calibres indiqués en page 7/7.</p>		
7005-78-5		IEC 60061-2 CEI 60061-2

LAMP HOLDERS

DOUILLES

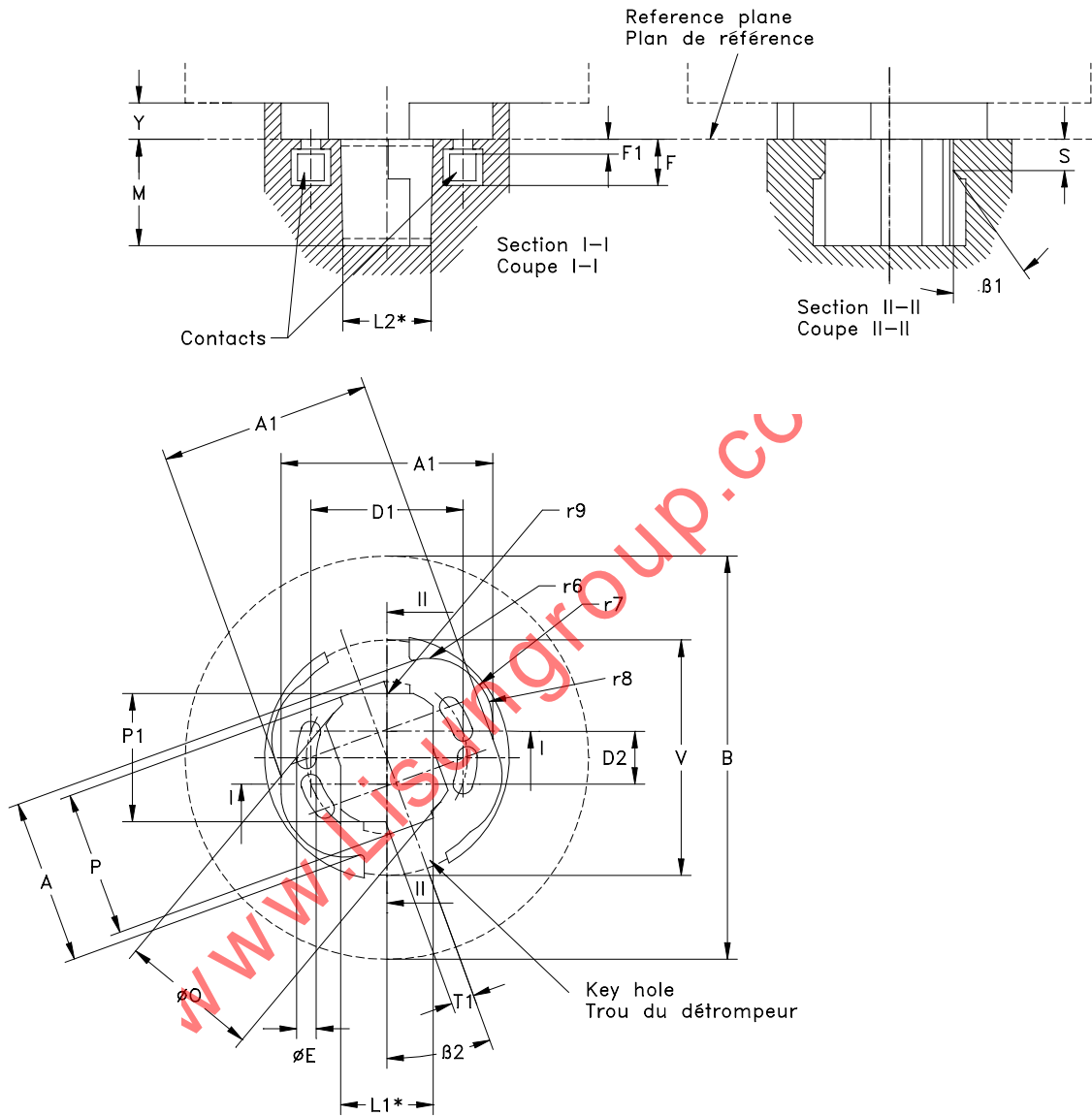
G24, GX24 & GY24



Page 5/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

ROTARY TYPE (GX24q-1, -2 and -3 only)
TYPE A ROTATION (GX24q-1, -2 et -3 seulement)



NOTES

Only the GX24q-1 rotary lampholder is shown. For lampholders with different designations, see page 6/7.

Insertion: The lamp shall be pushed into the holder and then be rotated in a clockwise direction over an angle of approximately 19° 30' until the lamp comes to a stop.

Withdrawal: The lamp shall be rotated in a counter-clockwise direction over an angle of approximately 19° 30' until the lamp comes to a stop and then be pulled out.

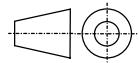
NOTES

Seule la douille GX24q-1 de type à rotation est représentée. Pour les douilles de désignations différentes, voir page 6/7.

Insertion: La lampe doit être poussée dans la douille puis tourner dans le sens des aiguilles d'une montre d'un angle de 19° 30' approximativement jusqu'à ce que la lampe arrive en butée.

Enlèvement: La lampe doit être tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'un angle d'approximativement 19° 30' jusqu'à ce que la lampe arrive en butée, elle peut alors être retirée.

LAMP HOLDERS
DOUILLES
G24, GX24 & GY24



Page 6/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
B (1)	61	
L2* (3)	13,65	13,8
M	16,1	--
O	21,0	--
P1	19,0	19,4
S	--	7,1
T1	2,35	3,5
r6	--	9,0
r7	17,8	--
r8	--	8,5
r9	0,4	0,7
β 1	35 °	--
β 2	Approx. 19 ° 30'	

For dimensions not shown in this table, the values given in the table on page 3/7 apply

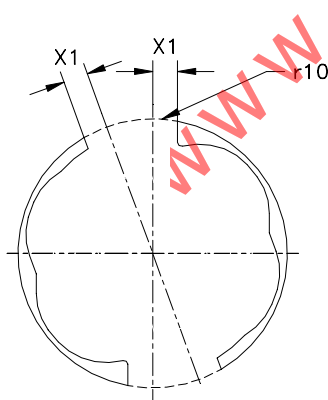
* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

- (1) This dimension defines the minimum free space to be provided for smooth acceptance of the cap.
- (2) The contacts shall be floating. Electrical contact on the lamp pins shall be made in the no-crimping zone of the cap pins (see also note (2) on cap sheet 7004-78).
- (3) This value is measured at a distance of 14 mm from the reference plane.
- (4) This dimension delineates the free space for the rotating movement of the keys.

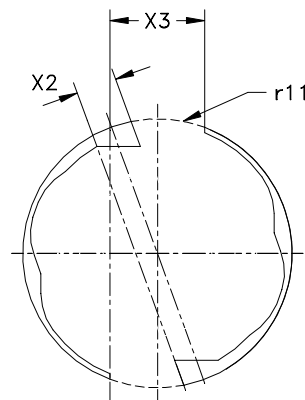
Pour les dimensions non indiquées dans le tableau, les valeurs du tableau de la page 3/7 s'appliquent.

* Cette dimension s'applique seulement à la douille et ne doit pas être vérifiée.

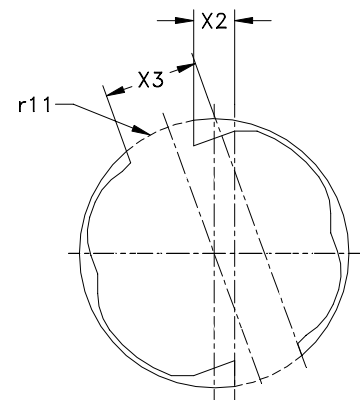
- (1) Cette dimension définit l'espace libre minimal à prévoir pour un passage en douceur du culot.
- (2) Les contacts doivent être flottants. Le contact électrique sur les broches de la lampe doit être réalisé dans la zone sans indentations des broches du culot (voir également la note (2) de la feuille 7004-78 du culot).
- (3) Cette valeur est mesurée à une distance de 14 mm du plan de référence.
- (4) Cette dimension délimite l'espace libre pour le mouvement de rotation du détrompeur.



GX24q-1



GX24q-2



GX24q-3

Dimension	Min.	Max.
X1	3,3	3,5
X2	--	5,6
X3	13,0	--
r10 (4)	16,9	--
r11 (4)	18,0	--

	LAMP HOLDERS DOUILLES G24, GX24 & GY24	Page 7/7
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>GAUGING</p> <p>For the rotary type of lampholders GX24 the acceptance of the relevant cap, maximum insertion and withdrawal torques and forces and the minimum retention force shall be checked by gauges in the following order:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The lampholder shall accept gauges "A" (see sheet 7006-78A) and "B" (see sheet 7006-78B) with an insertion torque not exceeding 1 Nm (under consideration). - The torque required to withdraw gauge "A" (see sheet 7006-78A) shall not exceed 1 Nm (under consideration). - The lampholder shall retain gauge "C" (see sheet 7006-78C) with a torque of at least 0,1 Nm and a pull force of at least 15 N (under consideration). - The force required to withdraw gauge "D" (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration). - The lampholder shall retain gauge "E" (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5 N (under consideration). - The lampholder shall not accept those two gauges "F" (see sheet 7006-78F) that do not bear the same designation (specifically the digit following the hyphen in the designation). - The lampholder shall accept relevant gauge "G" (see sheet 7006-78G) with a rotational torque not exceeding 0,1 Nm (under consideration). <p>VERIFICATION</p> <p>Pour les douilles GX24 de type à rotation l'acceptation du culot correspondant, les forces et torsions maximales d'insertion et d'extraction et la force minimale de retenue doivent être vérifiées au moyen de calibres dans l'ordre suivant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La douille doit accepter les calibres "A" (voir feuille 7006-78A) et "B" (voir feuille 7006-78B) sous l'action d'une torsion d'insertion n'excédant pas 1 Nm (à l'étude). - La torsion nécessaire à l'extraction du calibre "A" (voir feuille 7006-78A) ne doit pas excéder 1 Nm (à l'étude). - La douille doit retenir le calibre "C" (voir feuille 7006-78C) avec une torsion de 0,1 Nm au moins et une force d'extraction de 15 N au moins (à l'étude). - La force nécessaire à l'extraction du calibre "D" (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude). - La douille doit retenir le calibre "E" (voir feuille 7006-69E) avec une force de 0,5 N au moins (à l'étude). - La douille ne doit pas accepter les deux calibres "F" (voir feuille 7006-78F) qui ne comportent pas la même désignation (spécialement le chiffre suivant le trait d'union dans la désignation). - La douille doit accepter le calibre correspondant "G" (voir feuille 7006-78G) sous l'action d'une torsion d'insertion n'excédant pas 0,1 Nm (à l'étude). <p>The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning the rotary type of lampholder given in this standard sheet.</p> <p>The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.</p> <p>The holder of this patent has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC.</p> <p>Information may be obtained from:</p> <p style="margin-left: 40px;">Matsushita Electric Works Ltd 1048 Oaza Kadoma Kadoma-shi Japan</p> <p>Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.</p> <p>La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant la douille de type à rotation traitée dans la présente feuille de norme.</p> <p>La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété.</p> <p>Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI.</p> <p>Des informations peuvent être obtenues auprès de:</p> <p style="margin-left: 40px;">Matsushita Electric Works Ltd 1048 Oaza Kadoma Kadoma-shi Japan</p> <p>L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.</p>		
7005-78-5		IEC 60061-2 CEI 60061-2

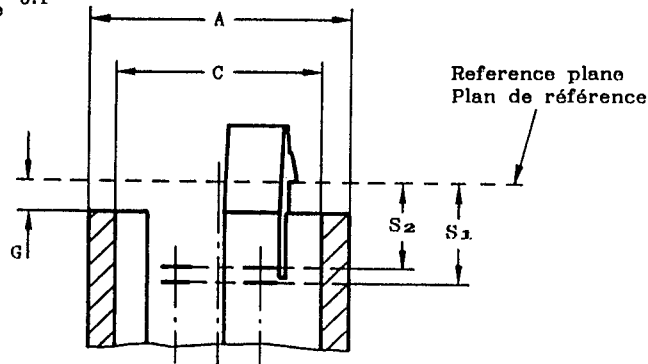
LAMPHOLDER
DOUILLE
P11.5d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

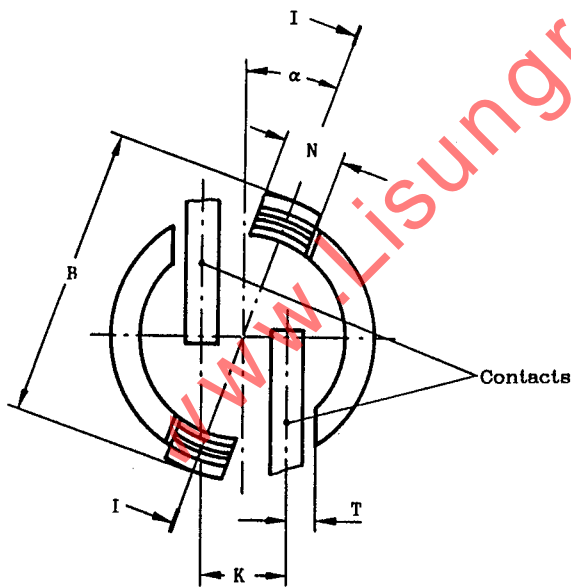
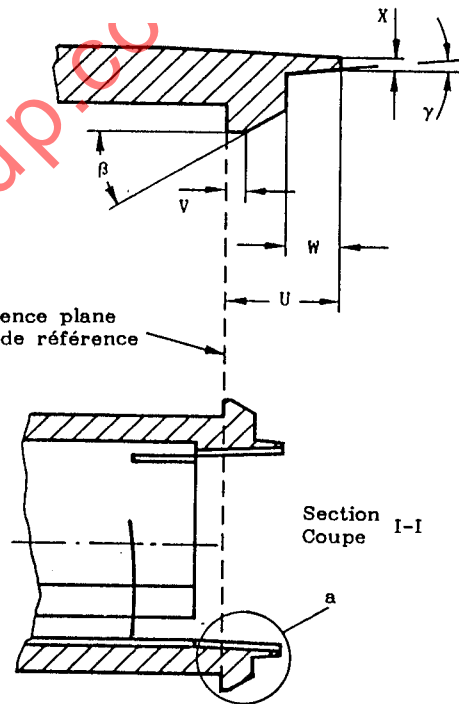
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P11.5d, see sheet 7004-79.
Pour les détails du culot P11.5d, voir feuille 7004-79.

Scale 3:1
Echelle



Detail a
Détail a
Scale 6:1
Echelle



LAMPHOLDER
DOUILLE
P11.5d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Minimum	Maximum	Dimension	Minimum	Maximum
A	11,3	11,4	T	1,2	1,3
B	12,5	12,7	U	Approx. 2,5	
C	8,8	9,0	V	Approx. 0,4	
G	1,2	1,3	W	Approx. 1,2	
K	3,5	3,7	X	Approx. 0,3	
N	2,6	2,8	α	Nom. 20°	
S ₁ (1)	4,4		β	Approx. 30°	
S ₂ (1)	3,8		γ	Approx. 5°	

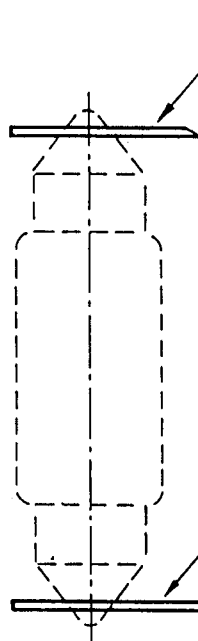
- (1) The force required to depress each contact individually to positions S₂ and S₁ shall be not less than 3 N and not more than 10 N respectively.
- (1) La force nécessaire pour enfoncer individuellement chaque contact à des positions situés à S₂ et S₁ ne doit pas être respectivement inférieure à 3 N et supérieure à 10 N.

PRINCIPLES FOR DESIGN OF LAMPHOLDERS
 PRINCIPES POUR LA CONSTRUCTION DES DOUILLES
 SV7 & SV8.5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of festoon caps SV7 and SV8.5, see sheets 7004-80 and 7004-81 respectively.
 Pour les détails des culots pour lampes plafonnier SV7 et SV8.5, voir feuilles 7004-80 et 7004-81 respectivement.



Reference contact
 Contact de référence

If the holder is intended for use in luminaires incorporating optical devices, this contact shall be a fixed contact.

A spring contact is, however, permitted if the complete holder fulfils the following requirement:

With a lamp of maximum permissible length* inserted it shall not be possible without using undue force to shift the system lamp/contacts along the lamp axis by more than 3 mm in either direction. After this test the minimum contact force measured with a lamp of a minimum length* inserted shall be not less than 4 N.

Si la douille est destinée à des luminaires comportant un système optique, ce contact doit être fixe.

Un contact élastique est cependant admis si l'ensemble satisfait aux conditions suivantes:

Une lampe de la longueur* maximale admissible étant en place, il ne doit pas être possible sans développer un effort exagéré de déplacer le système lampe/contact le long de l'axe de la lampe de plus de 3 mm dans l'une ou l'autre direction. Après cet essai une lampe à la longueur* minimale étant en place, la force minimale de contact ne doit pas être inférieure à 4 N.

Spring contact
 Contact élastique

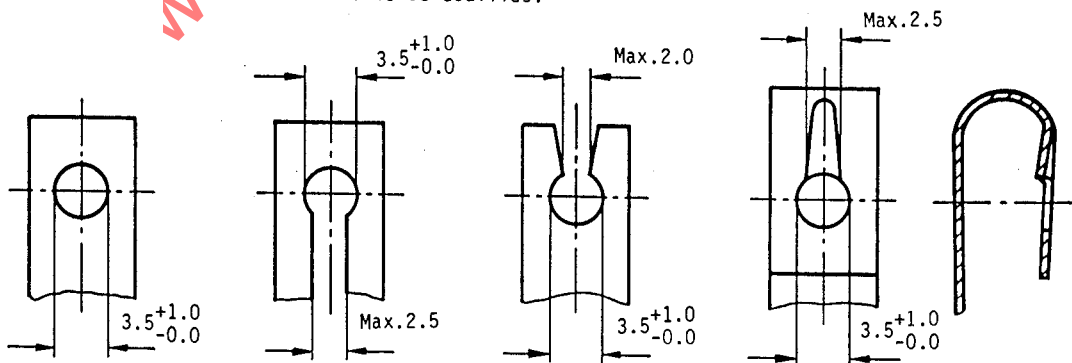
When lamps of minimum and maximum length* are inserted, the value of the contact force shall be between 4 N and 20 N.

Des lampes de longueur* minimale et maximale étant en place, la valeur de la force doit se situer entre 4 N et 20 N.

* The lamp length is defined as the length measured between two apertures of 3.5 mm diameter. For details of the lamp length see IEC Publication 809: Lamps for Road Vehicles-Dimensional, Electrical and Luminous Requirements.

* La longueur de la lampe est définie comme étant à la distance qui sépare deux ouvertures de 3,5 mm de diamètre. Pour les détails de la longueur de la lampe voir la Publication 809 de la CEI: Lampes pour véhicules routiers-Précriptions dimensionnelles, électriques et lumineuses.

Examples for the design of the lampholder contacts:**
 Exemples de réalisation de contacts de douilles:**



** Other designs are permitted, provided that lamp retention is ensured.

** D'autres réalisations sont possibles pourvu que le maintien de la lampe soit assuré.

Limit for possible incisions in the contact, intended for the reduction of the contact force.

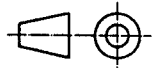
Limites des éventuelles incisions destinées à réduire la force de contact.

Scale
 Echelle 2:1

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G11

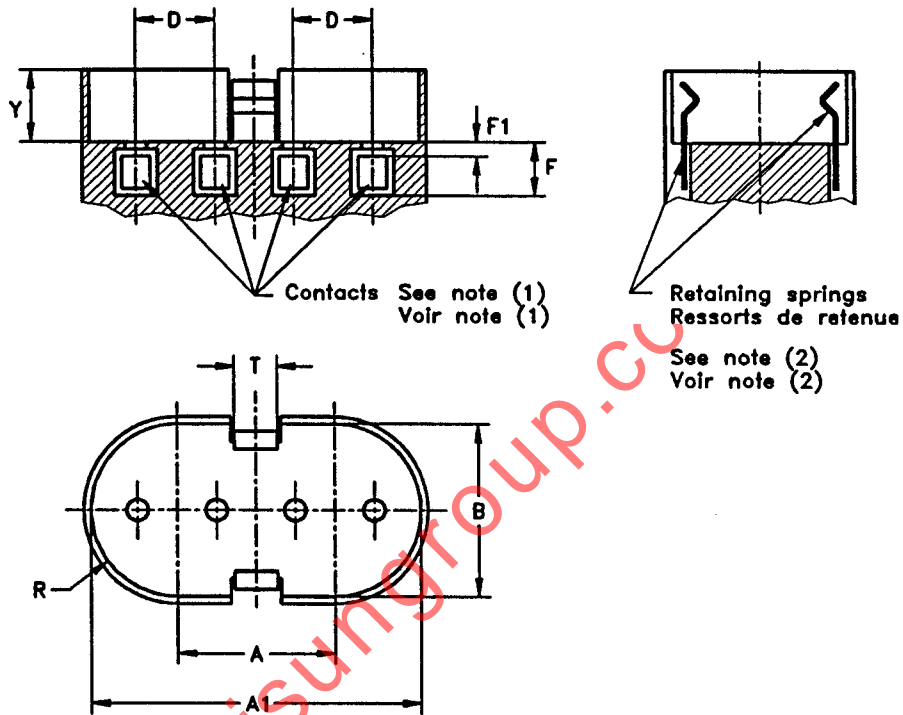


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap 2G11, see sheet 7004-82.
Pour les détails du culot 2G11, voir feuille 7004-82.



- (1) The contacts of a holder shall be self-adjusting as to contact making. Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. (See note (6) of cap sheet 7004-82.)
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) The value for B/2 applies for lampholders intended for axial insertion. For axial-lateral holders this value may be increased accordingly.

Dimension	Min.	Max.
A	22	
A1	44,2	-
B/2 (3)	11,95	-
D	11	
F	6,9	-
F1	-	2,6
R	B/2	
T	-	6,0
Y	5,0 (u.c.)	12,5

- (1) Les contacts de la douille doivent être auto-ajustables en ce qui concerne la réalisation du contact. Le contact électrique doit s'effectuer sur la partie non-déformée de la broche du culot. (Voir note (6) de la feuille du culot 7004-82.)
- (2) Les ressorts utilisés pour la rétention doivent être en matériau qui garantit que les forces de rétention ne changeront pas de manière significative pendant toute la durée de vie de la douille compte tenu de la température relativement élevée et des contraintes continues en jeu. Le matériau plastique ne doit être utilisé qu'après que les exigences et les essais appropriés aient été établis.
- (3) La valeur de B/2 s'applique aux douilles prévues pour l'insertion axiale. Pour les douilles axiales-latérales cette valeur peut être augmentée en conséquence.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G11

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

GENERAL DESIGN FEATURES

Lamp holders 2G11 shall accommodate lamps with 2G11 caps via either of two insertion methods:

- axial motion; (shown in the drawing)
- axial-lateral motion, in sequence.

It is not intended that holders of this type provide the entire lamp-holding function. Supplementary lamp-holding or retention devices may be necessary.

To limit axial displacement of a lamp, devices may utilize notches or other established features of the cap.

An additional support for lateral lamp positioning is required.

To prevent the use of lamps with differing wattages to that intended for a particular luminaire, this support shall be located at a certain distance from the cap/holder reference plane, depending on the kind of lamp for which the luminaire is designed. This distance is given for each particular type of lamp on the relevant lamp data sheet.

Bulb supports shall be designed such that they do not influence the intended performance of the lamp. No part of a device located between the legs of the lamp shall exert a force other than that of gravity.

GAUGING

Lamp holders 2G11 shall satisfy the following gauges, at the specified force limits:

- Gauge A (see sheet 7006-82A) and gauge B (see sheet 7006-82B) shall be inserted in the manner appropriate for the holder under test, with a force not exceeding 50 N (under consideration).

- It shall be possible to withdraw gauges A and B in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding 40 N (under consideration).

- The force required to withdraw gauge C (see sheet 7006-82C) in the appropriate manner, axially or laterally, shall not be less than 15 N (under consideration).

Furthermore, it shall not be possible to withdraw this gauge from the seated position in an axial-lateral type holder, with axial motion only with a force of less than 15 N (under consideration).

- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-69D) from a fully seated position, in the appropriate manner, axially or laterally, shall not exceed 6 N (under consideration).

- The force required to withdraw gauge E (see sheet 7006-69E) axially from a fully seated position shall not be less than 0,5 N (under consideration).

Compliance to the safety requirements shall be checked by means of the standard test finger, shown in IEC Publication 529, figure 1. The test finger shall be applied in every possible position with a force not exceeding 10 N, an electrical indicator circuit being used to show contact.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE REALISATION

Les douilles 2G11 doivent s'ajuster aux lampes à culot 2G11 au moyen de l'une ou l'autre des deux méthodes d'insertion:

- mouvement axial; (montré dans le dessin)
- mouvement axial-latéral, en séquence.

Il n'est pas prévu que les douilles de ce type remplissent entièrement la fonction de retenue. Une fixation supplémentaire par la lampe ou par des dispositifs de rétention peut être nécessaire. Pour limiter le déplacement axial d'une lampe, les dispositifs peuvent utiliser des encoches ou autres particularités établies du culot.

Un support additionnel pour les lampes à positionnement latéral est nécessaire.

Pour prévenir l'emploi de lampes de puissance différente de celle prévue pour un luminaire particulier, ce support doit être situé à une certaine distance du plan de référence culot/douille en rapport avec le type de lampe pour lequel le luminaire a été conçu. Cette distance est indiquée sur la feuille de caractéristiques de lampe pour chaque type particulier de lampes.

Les supports d'ampoules doivent être conçus de telle manière qu'ils n'influencent pas la performance visée pour la lampe.

Aucune partie d'un dispositif exerçant une force sur la lampe autre que celle de la gravité doit se situer entre les branches de la lampe.

	LAMP HOLDERS DOUILLES 2G11	Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
VERIFICATION		
Les douilles 2G11 doivent accepter les calibres suivants:		
- Calibre A (voir feuille 7006-82A) et calibre B (voir feuille 7006-82B) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude).		
- On doit pouvoir retirer les calibres A et B de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas 40 N (à l'étude).		
- La force requise pour retirer le calibre C (voir feuille 7006-82C), de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas être inférieure à 15 N (à l'étude). En outre, il ne doit pas être possible de retirer ce calibre de la position d'appui dans une douille du type axial-latéral avec seulement un mouvement axial et une force inférieure à 15 N (à l'étude).		
- La force requise pour retirer le calibre D (voir feuille 7006-69D) d'une position de plein appui, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).		
- La force requise pour retirer le calibre E (voir feuille 7006-69E) axialement d'une position de plein appui ne doit pas être inférieure à 0,5 N (à l'étude).		
La conformité aux prescriptions de sécurité doit être vérifiée au moyen du doigt d'épreuve normalisé, indiqué dans la Publication 529, figure 1. Le doigt d'épreuve doit être appliqué dans toutes les positions possibles avec une force n'excédant pas 10 N, un circuit électrique indicateur devant être utilisé pour signaler le contact.		
7005-82-2		

**MOUNTING OF A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS FOR
TUBULAR INFRA-RED LAMPS WITH CAPS SK15s**

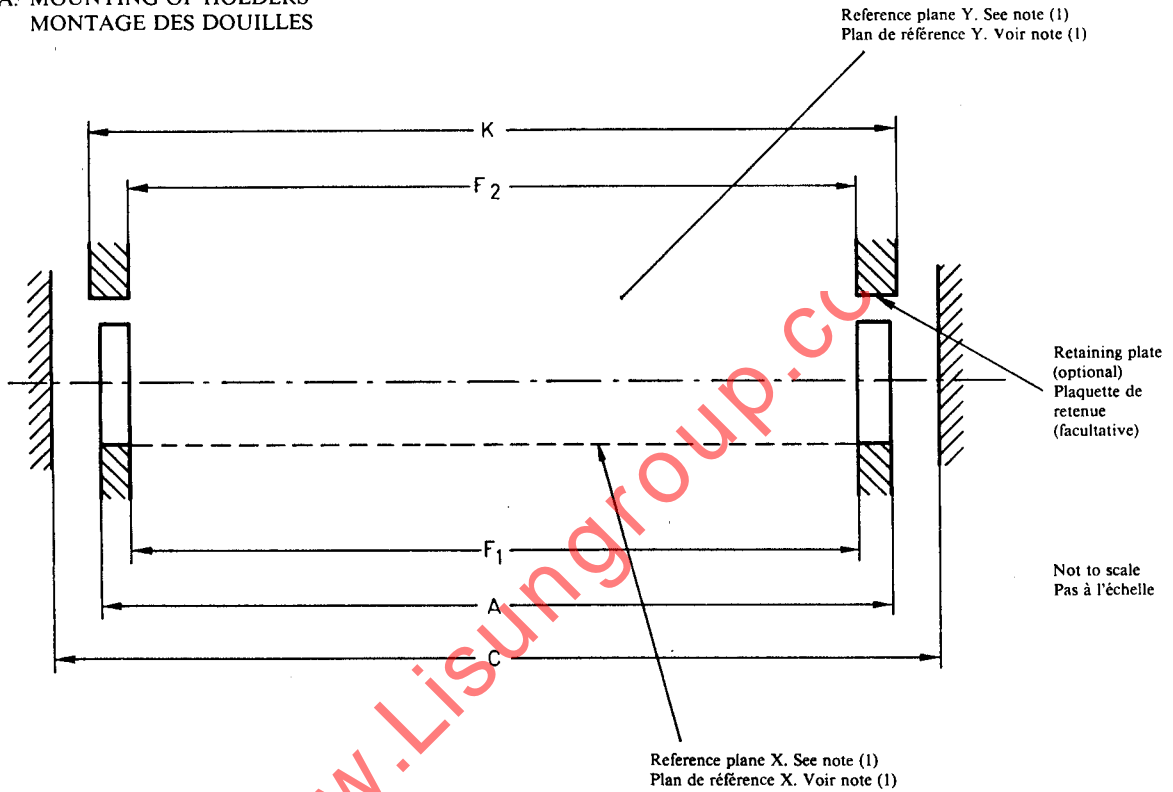
**DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE DEUX
DOUILLES POUR LAMPES TUBULAIRES À RADIATION
INFRAROUGE MUNIES DES CULOTS SK15s**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

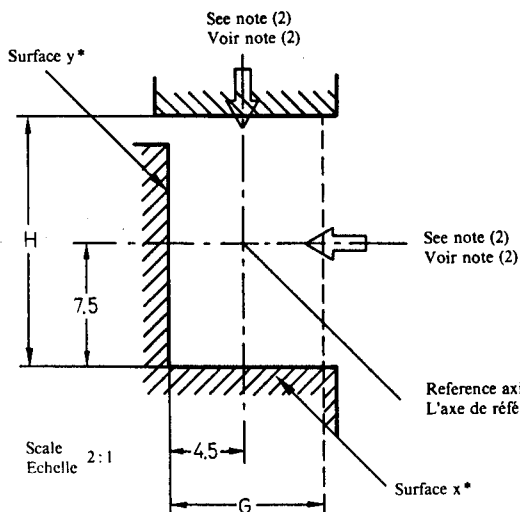
The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps SK15s, see sheet 7004-83.
Pour les détails des culots SK15s, voir feuille 7004-83.

**A. MOUNTING OF HOLDERS
MONTAGE DES DOUILLES**



**B. DETAIL OF HOLDERS
DÉTAIL DES DOUILLES**



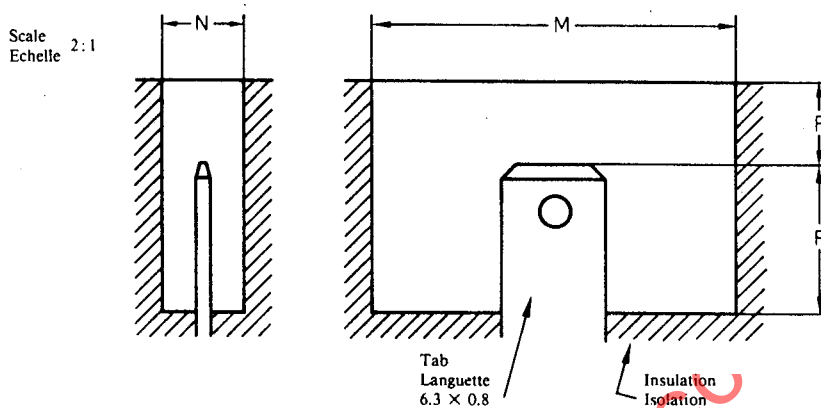
It is intended that the surfaces x* and y* also serve as heat-sinks to regulate the temperature of the lamp pinch.

Il est entendu que les surfaces x* et y* agissent également comme zones de dissipation de chaleur pour la régulation de la température du pincement de la lampe.

**MOUNTING OF A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS FOR
TUBULAR INFRA-RED LAMPS WITH CAPS SK15s**
**DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE DEUX
DOUILLES POUR LAMPES TUBULAIRES À RADIATION
INFRAROUGE MUNIES DES CULOTS SK15s**

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

**C. DETAIL OF ELECTRICAL CONNECTOR
DÉTAIL DU RACCORD DE CONNEXION**


- (1) Reference planes X and Y are defined by a bar of rectangular section 9 mm × 15 mm in contact with the surfaces x and y of both holders simultaneously.
The holders shall be mounted such that surfaces x and y of one holder are in line with those of the other holder.
In situations demanding optical alignment, the reference axis of the combined pair of holders should be aligned with respect to the intended optical axis of the equipment taking into account the box tolerance for the lamp filament.
Lampholders shall be so constructed and built in the equipment that, with any cooling system in operation, the temperatures of the lamp pinches, insulation of the end tails and the insulation over the connectors do not exceed the values specified on sheet 7004-83.
- (2) The caps of the lamp shall be pressed against surfaces x and/or y of the holders.
- (3) If the caps of the lamp are pressed against surface y only of the holders, dimension H shall not exceed 18.0 mm.

- (1) Les plans de référence X et Y sont définis par une barre de section rectangulaire 9 mm × 15 mm en contact simultané avec les surfaces x et y de l'une et l'autre douille.
Les douilles doivent être montées de façon que les surfaces x et y de l'une se trouvent alignées sur celles de l'autre.
Dans les conditions qui nécessitent un alignement optique, l'axe de référence d'un ensemble de deux douilles doit être aligné par rapport à l'axe optique de l'appareil en tenant compte de la tolérance sur le volume prévu pour le filament de la lampe.

Les douilles doivent être construites et incorporées dans l'appareil de façon que la température du pincement de la lampe, l'isolation aux embouts, ainsi que l'isolation aux bornes, le dispositif de refroidissement éventuel en service, ne dépasse pas les valeurs spécifiées à la feuille 7004-83.

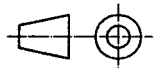
- (2) Les culots de la lampe doivent être pressés contre les surfaces x et/ou y des douilles.
- (3) Si les culots de la lampe ne sont pressés que contre la surface y des douilles, la dimension H ne doit pas dépasser 18,0 mm.

Dimension	Min.	Max.
A	327	—
C	358	363
F ₁	300	—
F ₂	300	—
K	327	332
G	9.3	—
H	15.3	(3)
M	9.2	—
N	4.8	5.2
P	9	—
R	4	6

LAMPHOLDERS

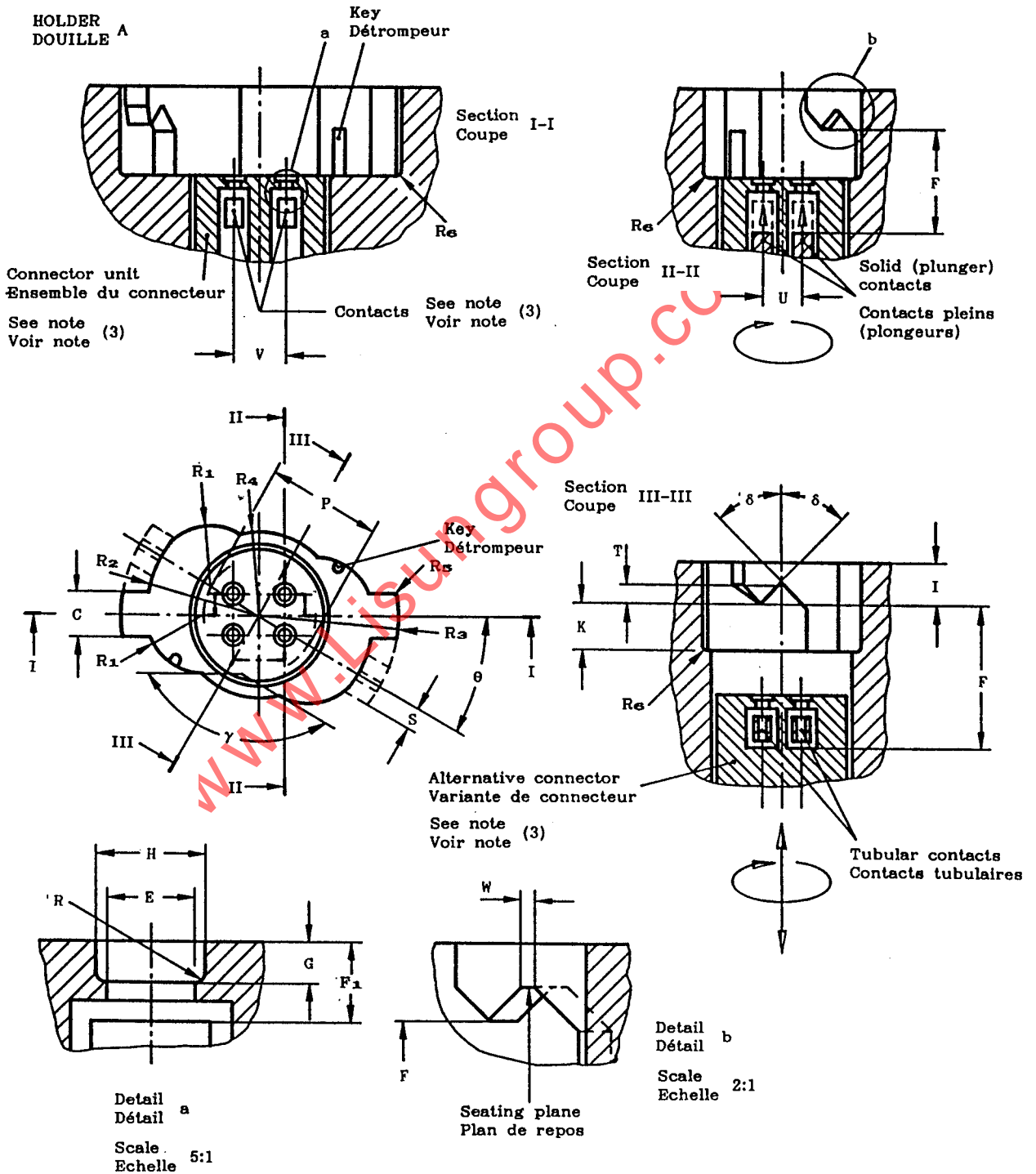
DOUILLES

GX10q-..



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

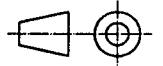
For details of caps GX10q-.., see sheet 7004-84.
 Pour les détails des culots GX10q-.., voir feuille 7004-84.



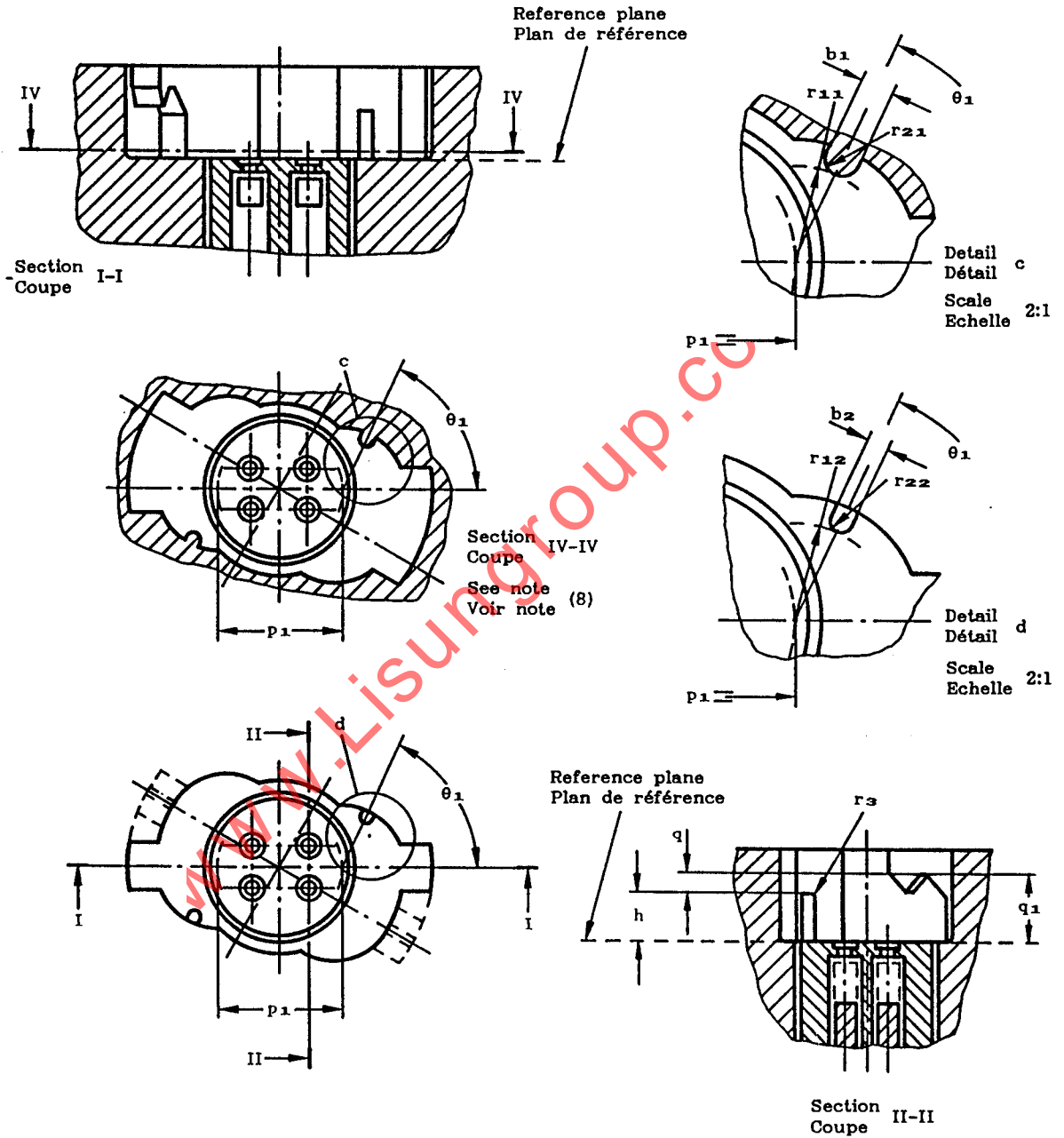
LAMPHOLDERS

DOUILLES

GX10q...



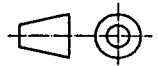
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q..



Page 3/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
C (4)	6,3	7,3	Re	-	1,0
E (5)	2,92 (6)	-	S	3,05	3,65
F	15,8	-	T	1,4	3,0
F ₁ *	-	2,6	U (2)	6,35	
F ₁ + K + T	-	14,2	V (2)	7,92	
G	1,30	-	W	0,9	1,1
H	3,55	-	b ₁	-	2,5
I (4)	-	6,5	b ₂	1,9	2,1
K (4)	8,3	-	p ₁ (9)	18,1	18,3
P (1)	18,2	18,4	r ₁₁ (9)	7,0	-
R	-	0,38	r ₁₂ (9)(10)	7,2	7,5
R ₁ (4)	9,1	9,45	r ₂₁	0,95	1,25
R ₂ (4)	18,2	18,65	r ₂₂ (10)	0,95	1,05
R ₃	21,4	-	γ	150°	180°
R ₄	11,9	-	δ	Approx. 45°	
R ₅	-	0,5	θ (3)	30°	-

* For design purposes only. Not to be gauged.

* S'applique seulement à la construction. Ne doit pas être vérifié à l'aide d'un calibre.

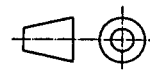
Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Dimension q		Dimension q ₁		Angle θ ₁ (7)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GX10q-1	6,8	7,7	3,7	4,3	-	-	34°	36°
GX10q-2	6,8	7,7	3,7	4,3	-	-	61°	63°
GX10q-3	6,8	7,7	3,7	4,3	-	-	81°	83°
GX10q-4	13,6	14,7	-	-	10,5	12,0	34°	36°
GX10q-5	13,6	14,7	-	-	10,5	12,0	61°	63°
GX10q-6	13,6	14,7	-	-	10,5	12,0	81°	83°

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



Page 4/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension P denotes the distance between the centres of the radii R_1 .
 - (2) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
 - (3) The connector unit can be moved downwards in the lampholder and then rotated. After insertion of the lamp, the two tabs shall be pushed against the seating plane and the connector unit shall be pushed up to reach the reference plane.
 - (4) Dimensions K_{min} and I denote the length over which both the minimum and maximum limits for dimensions C, R_1 , R_2 and γ shall apply.
 - (5) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
 - (6) This value is under consideration.
 - (7) Angle θ_1 denotes the angle for the position of the keys.
 - (8) Section IV-IV is situated at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
 - (9) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
 - (10) Radii r_{12} and r_{22} are measured at the top of the keys.
- (1) La dimension P définit la distance entre les centres des rayons R_1 .
 - (2) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm.
 - (3) Le dispositif de connexion peut se déplacer vers le bas dans la douille et pivoter. Après insertion de la lampe, les deux languettes doivent être enfoncés contre la partie supérieure et le dispositif de connexion doit être enfoncé vers le haut afin d'atteindre le plan de référence.
 - (4) Les dimensions K_{min} et I définissent la longueur sur laquelle les limites, tant minimales que maximales, des dimensions C, R_1 , R_2 , et γ s'appliquent.
 - (5) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
 - (6) Cette valeur est à l'étude.
 - (7) L'angle θ_1 désigne l'angle de positionnement des détrompeurs.
 - (8) La coupe IV-IV est située à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
 - (9) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
 - (10) Les rayons r_{12} et r_{22} sont mesurés au sommet des détrompeurs.

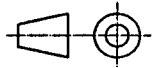
GAUGING: Holders GX10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D and 7006-84G.

VERIFICATION: Les douilles GX10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D et 7006-84G.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

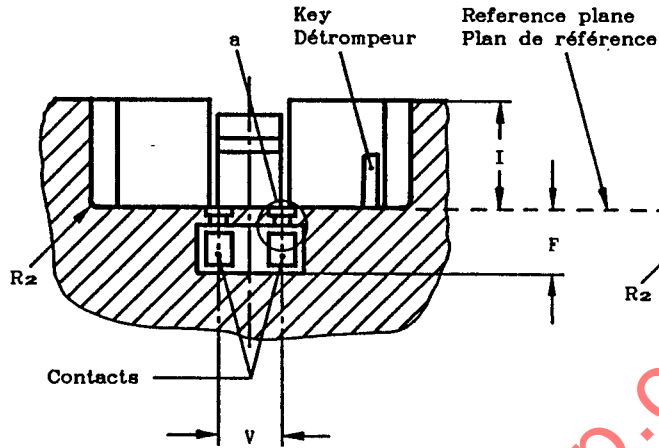
GX10q..



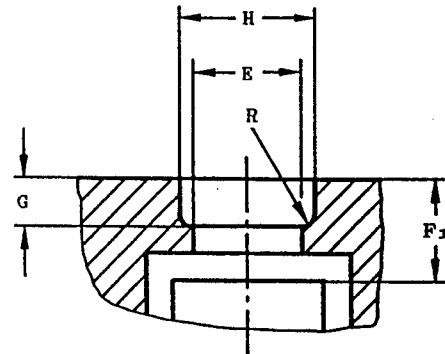
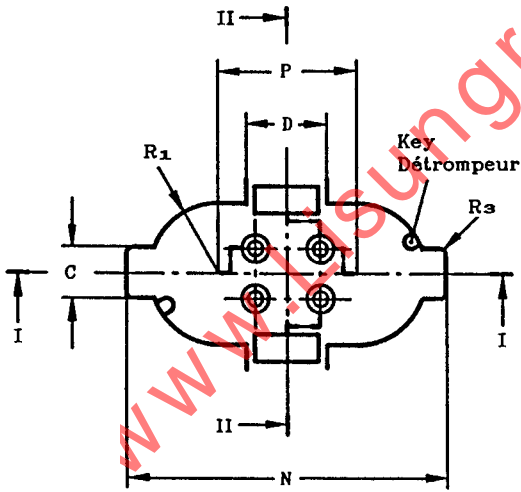
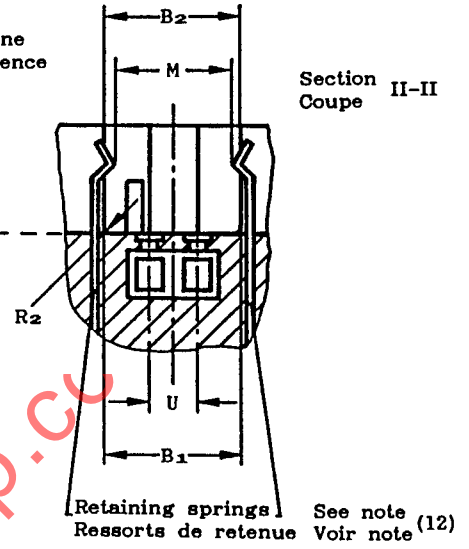
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

HOLDER
DOUILLE B

Section I-I
Coupe



Section II-II
Coupe



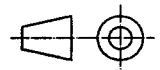
Detail
Détail a

Scale
Echelle 5:1

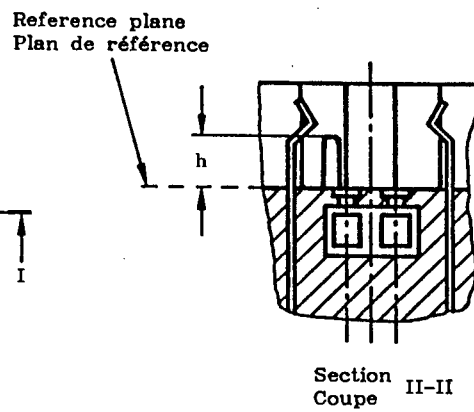
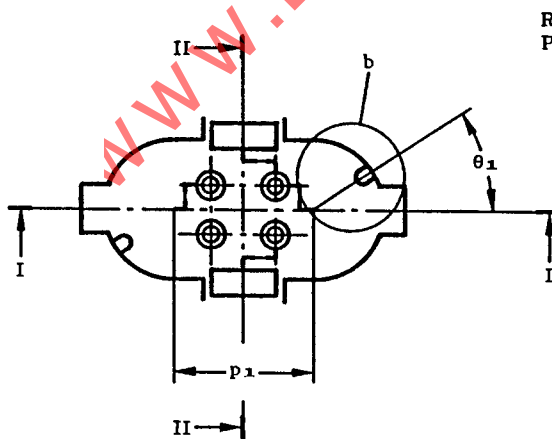
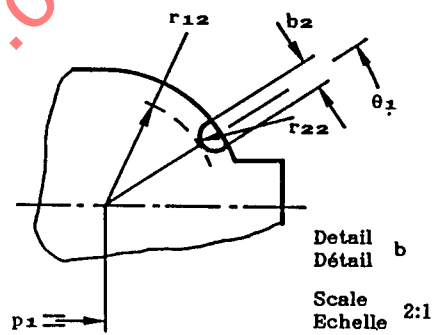
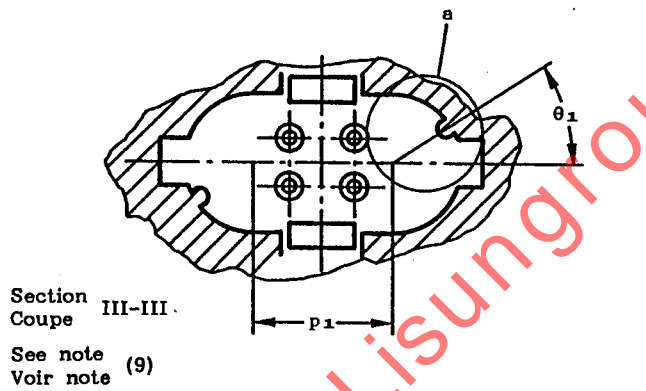
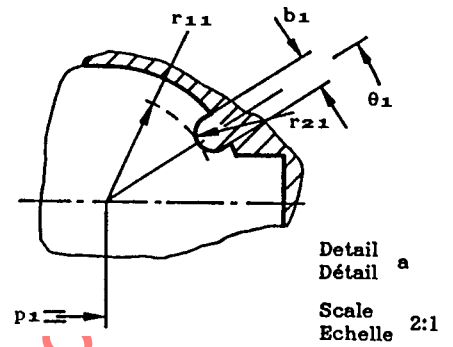
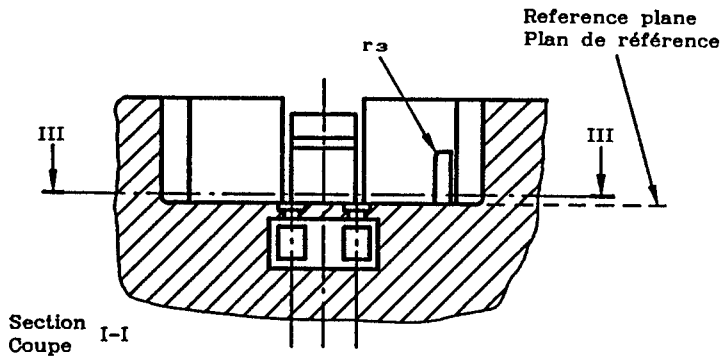
LAMPHOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



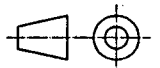
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



Page 7/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1
Tableau 1

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
B ₁ (3)	18,1	-	R ₁	1/2 B ₁	
B ₂ (4)	18,5	-	R ₂	-	1,0
C	6,2	-	R ₃	-	0,5
D	10,3	-	U (2)	6,35	
E (6)	2,92 (7)	-	V (2)	7,92	
F	7,67	-	b ₁	-	2,5
F ₁ *	-	2,6	b ₂	1,9	2,1
G	1,3	-	p ₁ (10)	18,1	18,3
H	3,55	-	r ₃	-	0,5
I	13,3	14,7	r ₁₁ (10)	7,0	-
M	21,3 (5)	-	r ₁₂ (10)(11)	7,2	7,5
N	42,3	-	r ₂₁	0,95	1,25
P (1)	18,2	-	r ₂₂ (11)	0,95	1,05
R	-	0,38			

* For design purposes only. Not to be gauged.

* S'applique seulement à la construction. Ne doit pas être vérifiée à l'aide d'un calibre.

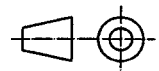
Table 2
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁ (8)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
GX10q-1	6,8	7,0	34°	36°
GX10q-2	6,8	7,0	61°	63°
GX10q-3	6,8	7,0	81°	83°
GX10q-4	13,6	14,0	34°	36°
GX10q-5	13,6	14,0	61°	63°
GX10q-6	13,6	14,0	81°	83°

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q..



Page 8/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension P denotes the distance between the centres of the radii R_1 .
- (2) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
- (3) Dimension B_1 is measured at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
- (4) Dimension B_2 is measured at a distance of 12,3 mm from the reference plane.
- (5) Retaining springs fully depressed.
- (6) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
- (7) This value is under consideration.
- (8) Angle θ_1 denotes the angle for the position of the keys.
- (9) Section III-III is situated at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
- (10) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
- (11) Radii r_{12} and r_{22} are measured at the top of the keys.
- (12) The retaining springs shall be made of a material which will ensure that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the holder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved.
When the retention force is ensured in another way, the springs shall not necessarily be used.

- (1) La dimension P définit la distance entre les centres des rayons R_1 .
- (2) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm.
- (3) La dimension B_1 est mesurée à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
- (4) La dimension B_2 est mesurée à une distance de 12,3 mm du plan de référence.
- (5) Les ressorts de retenue détendus complètement.
- (6) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
- (7) Cette valeur est à l'étude.
- (8) L'angle θ_1 désigne l'angle de positionnement des détrompeurs.
- (9) La coupe III-III est située à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
- (10) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
- (11) Les rayons r_{12} et r_{22} sont mesurés au sommet des détrompeurs.
- (12) Les ressorts de retenue doivent être constitués de matériaux permettant de garantir pendant toute la durée de vie de la douille une bonne stabilité des forces de retenue, compte tenu de la température relativement élevée et des tensions mécaniques continues mises en jeu.
Lorsque la force de retenue est réalisée par d'autres moyens, les ressorts ne sont pas nécessairement utilisés.

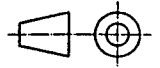
GAUGING: Holders GX10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D and 7006-84G.

VERIFICATION: Les douilles GX10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D et 7006-84G.

LAMP HOLDERS

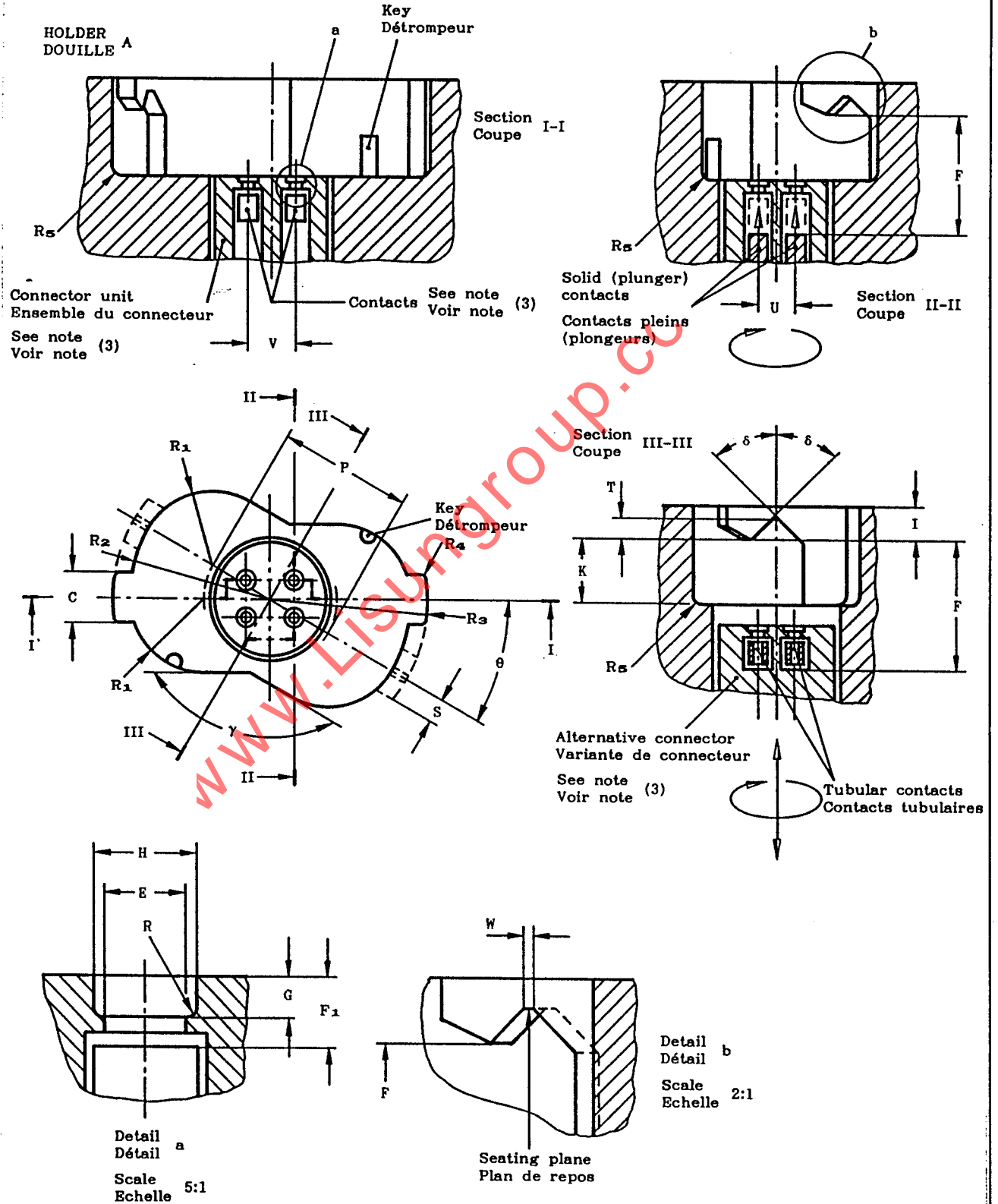
DOUILLES

GY10q-..



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps GY10q-.., see sheet 7004-85.
 Pour les détails des culots GY10q-.., voir feuille 7004-85.



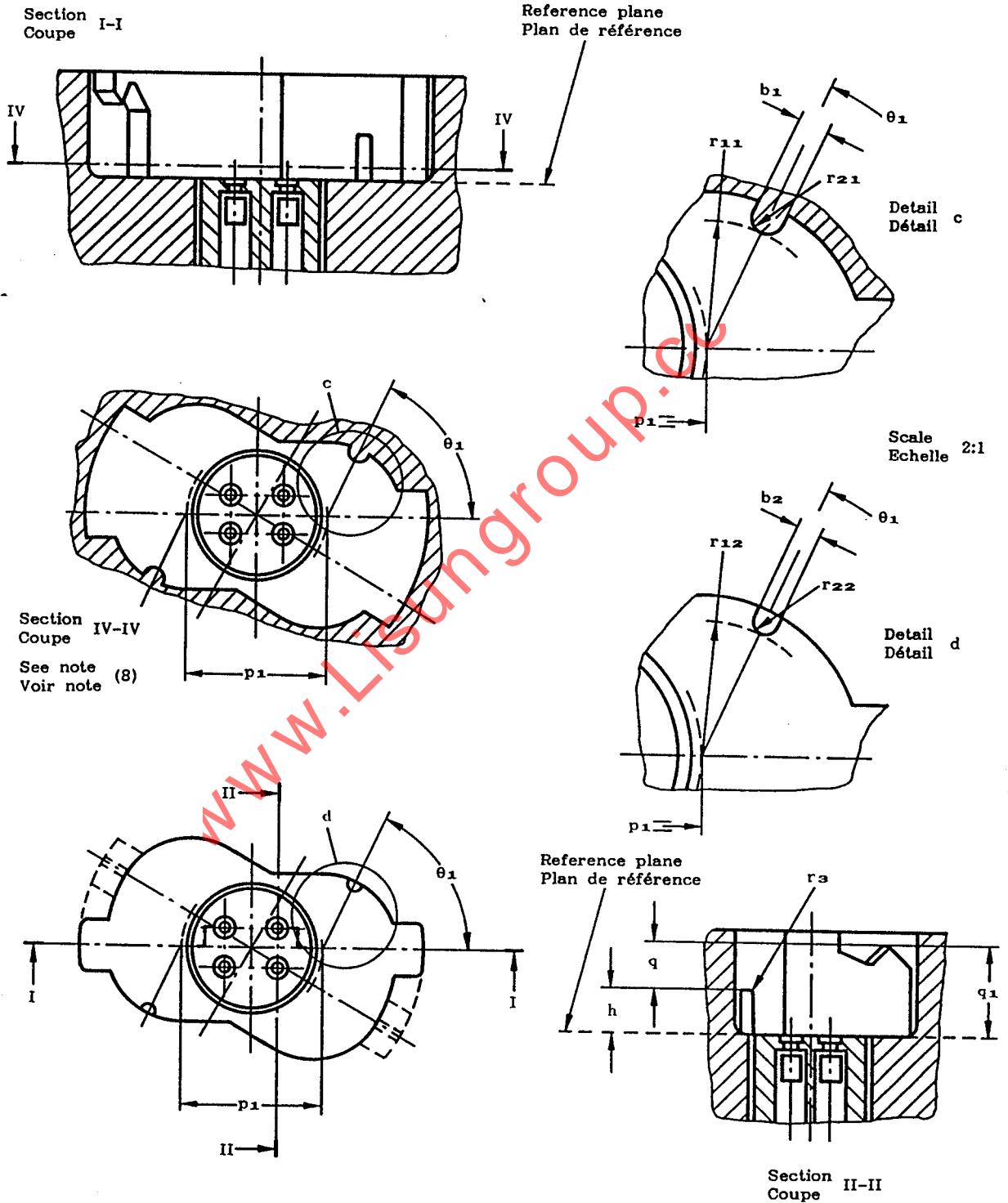
LAMPHOLDERS

DOUILLES

GY10q..



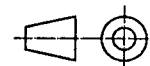
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY10q-..



Page 3/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
C (4)	7,3	8,3	S	3,55	4,15
E (5)	2,92 (6)	-	T	1,4	3,0
F	17,8	-	U (2)	6,35	
F ₁ *	-	2,6	V (2)	7,92	
F ₁ +K+T	-	16,1	W	0,9	1,1
G	1,30	-	b ₁	-	2,5
H	3,55	-	b ₂	1,9	2,1
I (4)	-	6,6	p ₁ (9)	22,3	22,5
K (4)	10,3	-	r _s	-	0,5
P (1)	22,7	23,1	r ₁₁ (9)	10,1	-
R	-	0,38	r ₁₂ (9)(10)	10,3	10,6
R ₁ (4)	12,5	12,8	r ₂₁	0,95	1,25
R ₂ (4)	23,85	24,35	r ₂₂ (10)	0,95	1,05
R _s	27,35	-	γ	150°	180°
R ₄	-	1,0	δ	Approx. 45°	
R ₅	-	2,0	θ (3)	30°	-

* For design purposes only. Not to be gauged.

* S'applique seulement à la construction. Ne doit pas être vérifiée à l'aide d'un calibre.

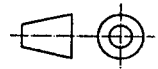
Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Dimension q		Dimension q ₁		Angle θ ₁ (7)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GY10q-1	6,8	7,7	4,8	5,4	-	-	34°	36°
GY10q-2	6,8	7,7	4,8	5,4	-	-	64°	66°
GY10q-3	6,8	7,7	4,8	5,4	-	-	89°	91°
GY10q-4	13,6	14,7	-	-	11,6	13,2	34°	36°
GY10q-5	13,6	14,7	-	-	11,6	13,2	64°	66°
GX10q-6	13,6	14,7	-	-	11,6	13,2	89°	91°

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY10q-..



Page 4/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension P denotes the distance between the centres of the radii R_1 .
- (2) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
- (3) The connector unit can be moved downwards in the lampholder and then rotated. After insertion of the lamp, the two tabs shall be pushed against the seating plane and the connector unit shall be pushed up to reach the reference plane.
- (4) Dimensions K_{min} and I denote the length over which both the minimum and maximum limits for dimensions C, R_1 , R_2 and γ shall apply.
- (5) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
- (6) This value is under consideration.
- (7) Angle θ_1 denotes the angle for the position of the keys.
- (8) Section IV-IV is situated at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
- (9) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
- (10) Radii r_{12} and r_{22} are measured at the top of the keys.

- (1) La dimension P définit la distance entre les centres des rayons R_1 .
- (2) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm.
- (3) Le dispositif de connexion peut se déplacer vers le bas dans la douille et pivoter. Après insertion de la lampe, les deux languettes doivent être enfoncés contre la partie supérieure et le dispositif de connexion doit être enfoncé vers le haut afin d'atteindre le plan de référence.
- (4) Les dimensions I et K_{min} définissent la longueur sur laquelle les limites, tant minimales que maximales, des dimensions C, R_1 , R_2 , et γ s'appliquent.
- (5) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
- (6) Cette valeur est à l'étude.
- (7) L'angle θ_1 désigne l'angle de positionnement des détrompeurs.
- (8) La coupe IV-IV est située à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
- (9) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
- (10) Les rayons r_{12} et r_{22} sont mesurés au sommet des détrompeurs.

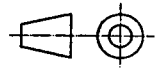
GAUGING: Holders GY10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-85B, 7006-85C and 7006-85F.

VERIFICATION: Les douilles GY10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-85B, 7006-85C et 7006-85F.

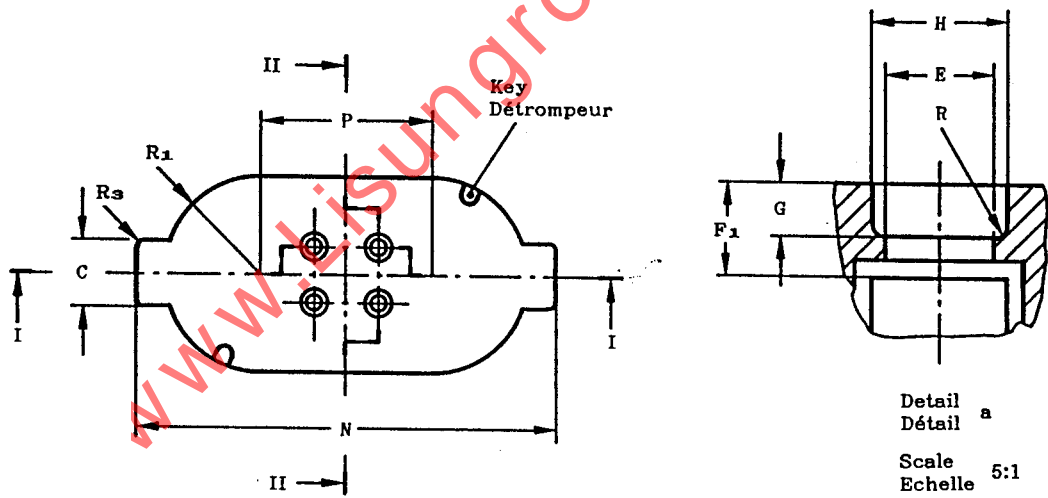
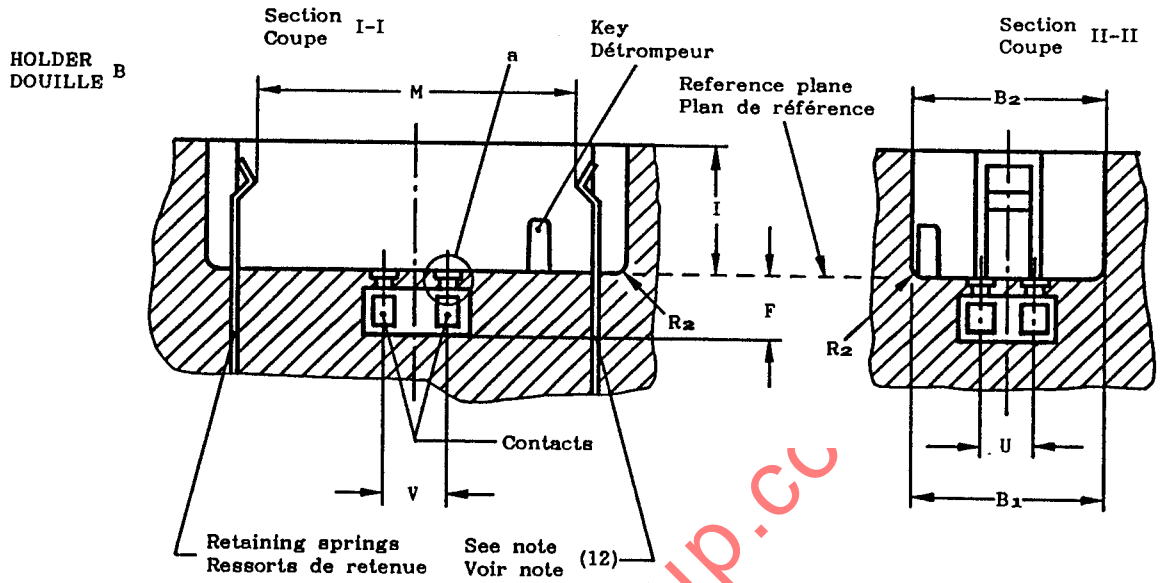
LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY10q-..



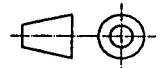
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS

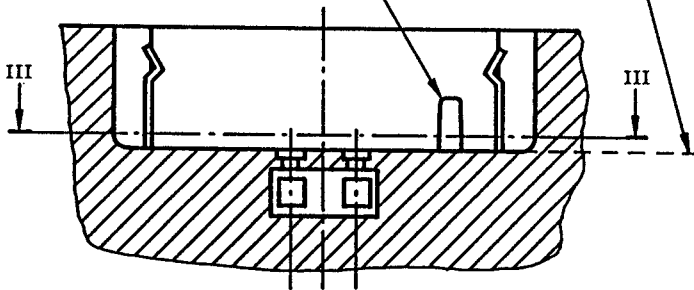
DOUILLES

GY10q..

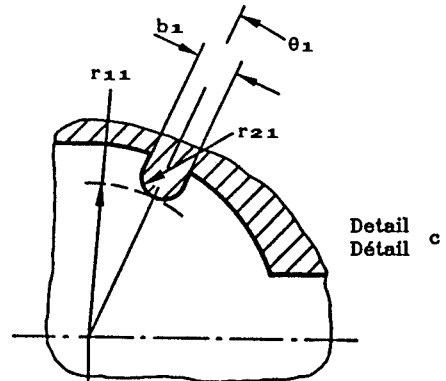


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Section
Coupe I-I

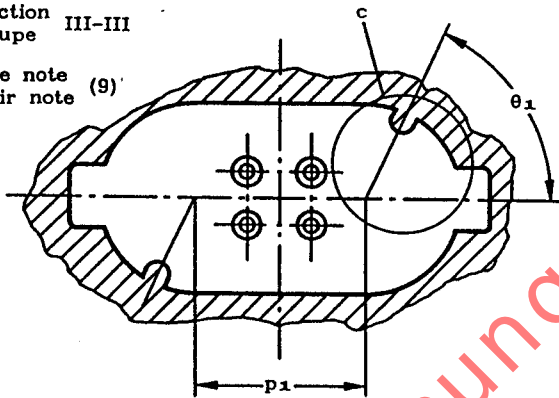


Reference plane
Plan de référence

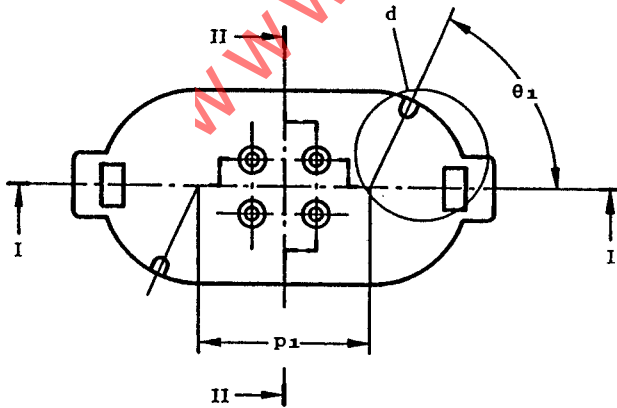
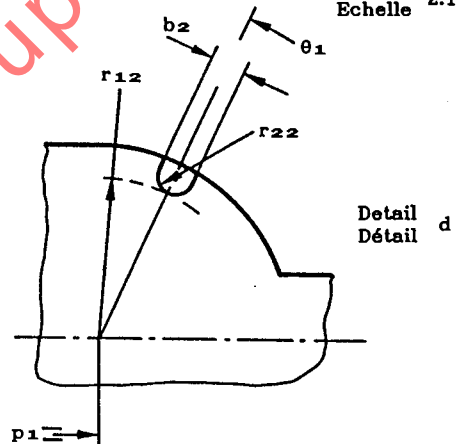


Section
Coupe III-III

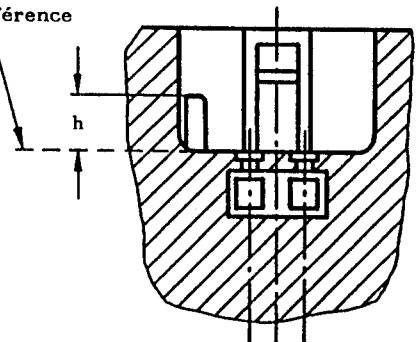
See note
Voir note (9)



Scale
Echelle 2:1



Reference plane
Plan de référence

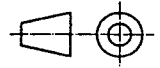


Section
Coupe II-II

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY10q-..



Page 7/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
B ₁ (3)	24,9	-	R ₁	1/2B ₁	
B ₂ (4)	25,3	-	R ₂	-	2,0
C	7,2	-	R ₃	-	1,0
E (6)	2,92 (7)	-	U (2)	6,35	
F	7,67	-	V (2)	7,92	
F ₁ *	-	2,6	b ₁	-	2,5
G	1,3	-	b ₂	1,9	2,1
H	3,55	-	p ₁ (10)	22,3	22,5
I	-	16,7	r ₃	-	0,5
M	54,3 (5)	-	r ₁₁ (10)	10,1	-
N	54,3	-	r ₁₂ (10)(11)	10,3	10,6
P (1)	22,4	-	r ₂₁	0,95	1,25
R	-	0,38	r ₂₂ (11)	0,95	1,05

* For design purposes only. Not to be gauged.

* S'applique seulement à la construction. Ne doit pas être vérifiée à l'aide d'un calibre.

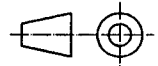
Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁ (8)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
GY10q-1	6,8	7,0	34°	36°
GY10q-2	6,8	7,0	64°	66°
GY10q-3	6,8	7,0	89°	91°
GY10q-4	13,6	14,0	34°	36°
GY10q-5	13,6	14,0	64°	66°
GY10q-6	13,6	14,0	89°	91°

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GY10q-..



Page 8/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension P denotes the distance between the centres of the radii R_1 .
 - (2) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
 - (3) Dimension B_1 is measured at a distance of 2,0 mm from the reference plane.
 - (4) Dimension B_2 is measured at a distance of 14,8 mm from the reference plane.
 - (5) Retaining springs fully depressed.
 - (6) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
 - (7) This value is under consideration.
 - (8) Angle θ_1 denotes the angle for the position of the keys.
 - (9) Section III-III is situated at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
 - (10) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
 - (11) Radii r_{12} and r_{22} are measured at the top of the keys.
 - (12) The retaining springs shall be made of a material which will ensure that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the holder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved.
When the retention force is ensured in another way, the springs shall not necessarily be used.
- (1) La dimension P définit la distance entre les centres des rayons R_1 .
 - (2) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm.
 - (3) La dimension B_1 est mesurée à une distance de 2,0 mm du plan de référence.
 - (4) La dimension B_2 est mesurée à une distance de 14,8 mm du plan de référence.
 - (5) Les ressorts de retenue détendus complètement.
 - (6) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
 - (7) Cette valeur est à l'étude.
 - (8) L'angle θ_1 désigne l'angle de positionnement des détrompeurs.
 - (9) La coupe III-III est situé à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
 - (10) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
 - (11) Les rayons r_{12} and r_{22} sont mesurés au sommet des détrompeurs.
 - (12) Les ressorts de retenue doivent être constitués de matériaux permettant de garantir pendant toute la durée de vie de la douille une bonne stabilité des forces de retenue, compte tenu de la température relativement élevée et des tensions mécaniques continues mises en jeu.
Lorsque la force de retenue est réalisée par d'autres moyens, les ressorts ne sont pas nécessairement utilisés.

GAUGING: Holders GY10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-85B, 7006-85C and 7006-85F.

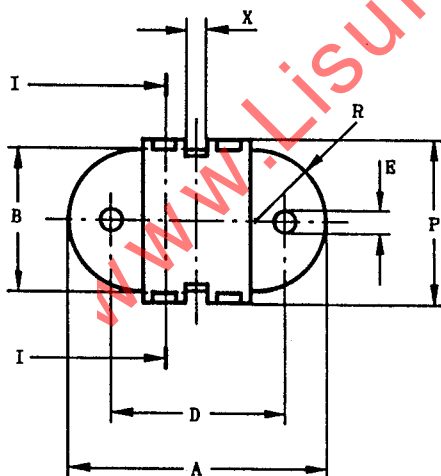
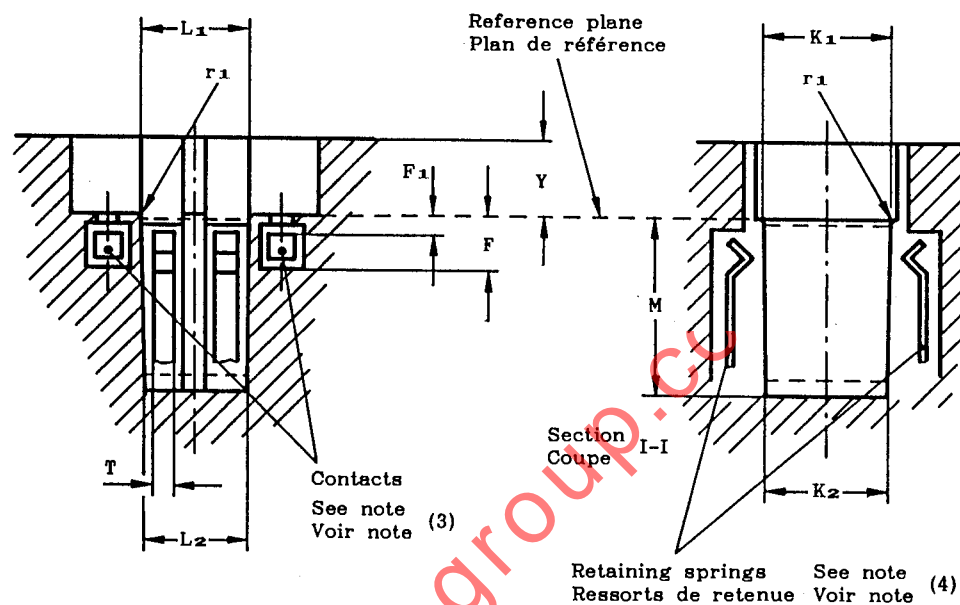
VERIFICATION: Les douilles GY10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-85B, 7006-85C et 7006-85F.

LAMPHOLDER
DOUILLE
GX23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bi-pin cap GX23, see sheet 7004-86.
Pour les détails du culot à deux broches GX23, voir feuille 7004-86.



Note. - The lampholder shall be so designed that caps with non-similar designation (e.g. G23) cannot be inserted. In case of doubt compliance shall be checked by means of the relevant holder "Go" gauges.

Note. - The lampholder shall be so designed that its exterior clearly indicates that removal and insertion of a lamp is not carried out with a rotary movement.

Note. - La douille doit être réalisée de telle façon qu'il ne soit pas possible d'insérer de culots qui n'ont pas la même désignation (ex. G23). En cas de doute, la conformité doit être vérifiée au moyen des calibres "Entre" prévus pour la vérification des douilles.

Note. - La douille sera conçue de telle sorte que son aspect extérieur montre clairement que le retrait et la mise en place de la lampe ne sont pas obtenus par rotation.

LAMPHOLDER
DOUILLE
GX23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	32,6	-	L ₂ (2)	13,45	13,6
B	18,2	-	M	23,1	-
D	22,9	23,1	P	21,5	-
E	2,9	-	R	B/2	
F	6,9	-	T	3,0	-
F ₁ *	-	2,6	X (5)	2,5	3,0
K ₁ (1)(5)	16,4	16,55	Y	-	10,0
K ₂ (2)(5)	15,85	16,0	r ₁	0,5	-
L ₁ (1)	14,0	14,15			

* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement à la construction de la douille et ne doit pas être vérifiée.

- (1) These values are measured at a distance of 0,75 mm from the reference plane.
 - (2) These values are measured at a distance of 21,0 mm from the reference plane.
 - (3) The contacts shall be floating. Electrical contact on the lamp pins shall be made in the direction perpendicular to the plane through the axial centre lines of the entrance openings for the pins with an angular tolerance of $\pm 30^\circ$.
(See also note (6) on cap sheet 7004-86.)
 - (4) The springs used for retention shall be made of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder taking into account the relatively high temperature and the continuous stress involved. Plastic material should not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established. Such tests and requirements are under consideration.
 - (5) The limits for dimensions K₁ and K₂ shall be observed within width X.
- (1) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 0,75 mm du plan de référence.
 - (2) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 21,0 mm du plan de référence.
 - (3) Les contacts doivent être flottants. Le contact électrique sur les broches de la lampe doivent être réalisés dans une direction perpendiculaire au plan passant par les axes des trous de passage des broches, la tolérance angulaire étant de $\pm 30^\circ$.
(Voir également la note (6) de la feuille 7004-86 du culot.)
 - (4) Les ressorts de retenue doivent être constitués de matériaux permettant de garantir pendant toute la durée de vie de la douille une bonne stabilité des forces de retenue, compte tenu de la température élevée et des tensions mécaniques continues mises en jeu. Les matières plastiques ne doivent pas être utilisées tant que les exigences et les essais de vieillissement appropriés n'ont pas été définis.
Ces essais et ces exigences sont à l'étude.
 - (5) Les limites pour les dimensions K₁ et K₂ doivent être respectées sur la largeur X.

LAMPHOLDER
DOUILLE
GX23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

GAUGING: The acceptance of cap GX23, the maximum insertion and withdrawal forces and the maximum and minimum retention forces shall be checked in the following order:

- The lampholder shall accept gauge "A" (see sheet 7006-86A) and gauge "B" (see sheet 7006-69B) with an insertion force not exceeding 50N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge "A" (see sheet 7006-86A) shall not exceed 40N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "C" (see sheet 7006-86B) with a force of at least 5N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge "D" (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "E" (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5N (under consideration).

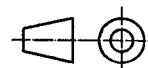
VERIFICATION: L'acceptation du culot GX23, les forces maximales d'insertion et d'extraction et les forces maximale et minimale de retenue doivent être vérifiées à l'aide de calibres dans l'ordre suivant:

- La douille doit accepter le calibre "A" (voir feuille 7006-86A) et calibre "B" (voir feuille 7006-69B) avec une force d'insertion n'excédant pas 50N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "A" (voir feuille 7006-86A) ne doit pas excéder 40N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "C" (voir feuille 7006-86B) avec une force d'au moins 5N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "D" (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "E" (voir feuille 7006-69E) avec une force d'au moins 0,5N (à l'étude).

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G32, GX32 & GY32

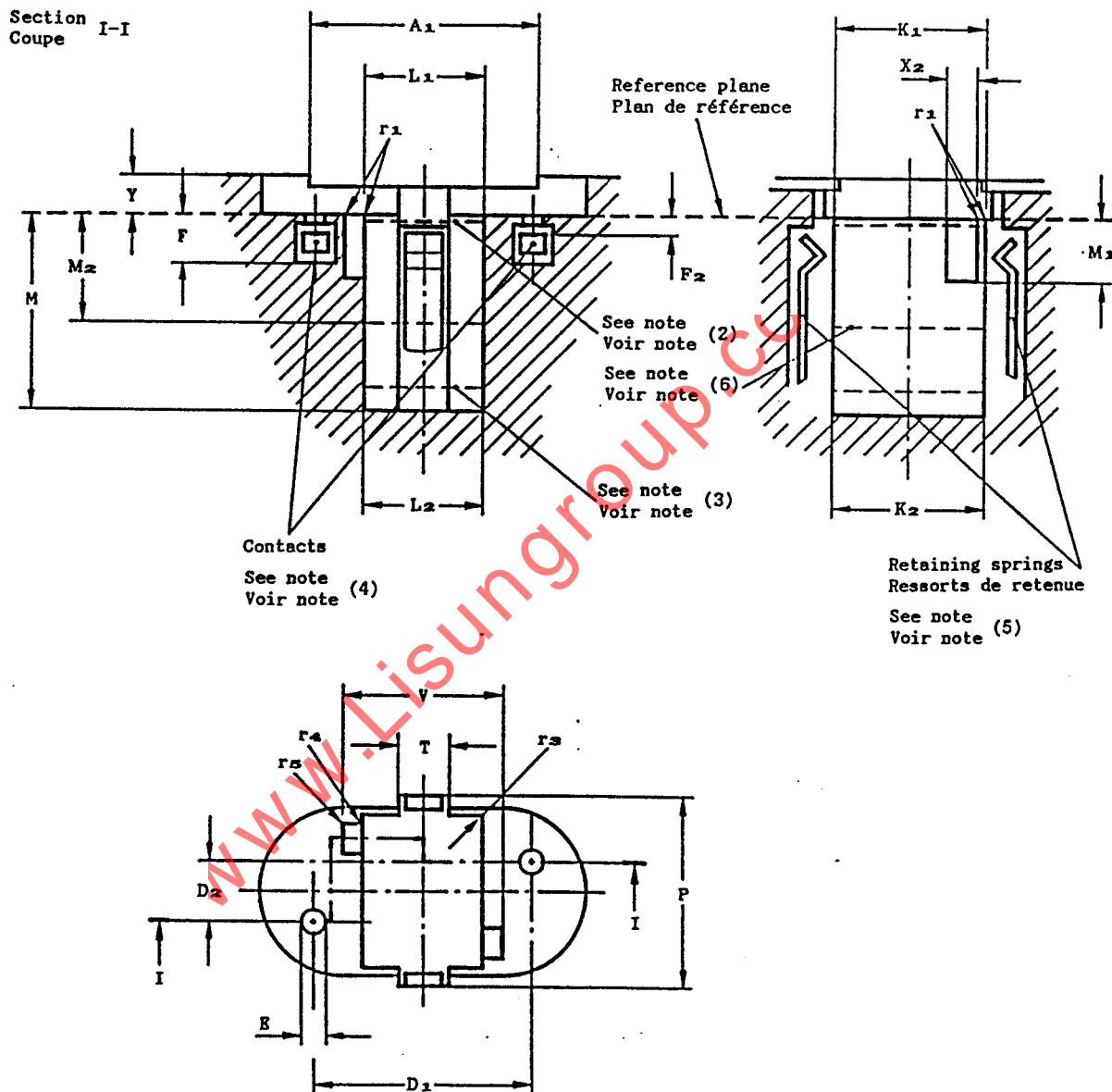


Page 1/5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... and GY32d-..., see sheet 7004-87.
Pour les détails du culot G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... et GY32d-..., voir feuille 7004-87.



NOTES

For the values of the above dimensions, see table 2.

Only the G32d-4 lampholder is shown. For lampholders with different designations, see page 2/5.

The dashed lines are intended only to indicate the measuring areas for checking holder dimensions.
See notes 2, 3 and 6.

NOTES

Pour les valeurs des dimensions ci-dessus, voir le tableau 2.

Seule la douille G32d-4 est représentée. Pour les douilles de désignations différentes, voir page 2/5.

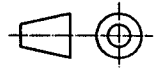
Les lignes avec tirets sont représentées uniquement pour indiquer les zones de mesures, lors du vérification des dimensions de la douille.

Voir les notes 2, 3 et 6.

LAMPHOLDERS

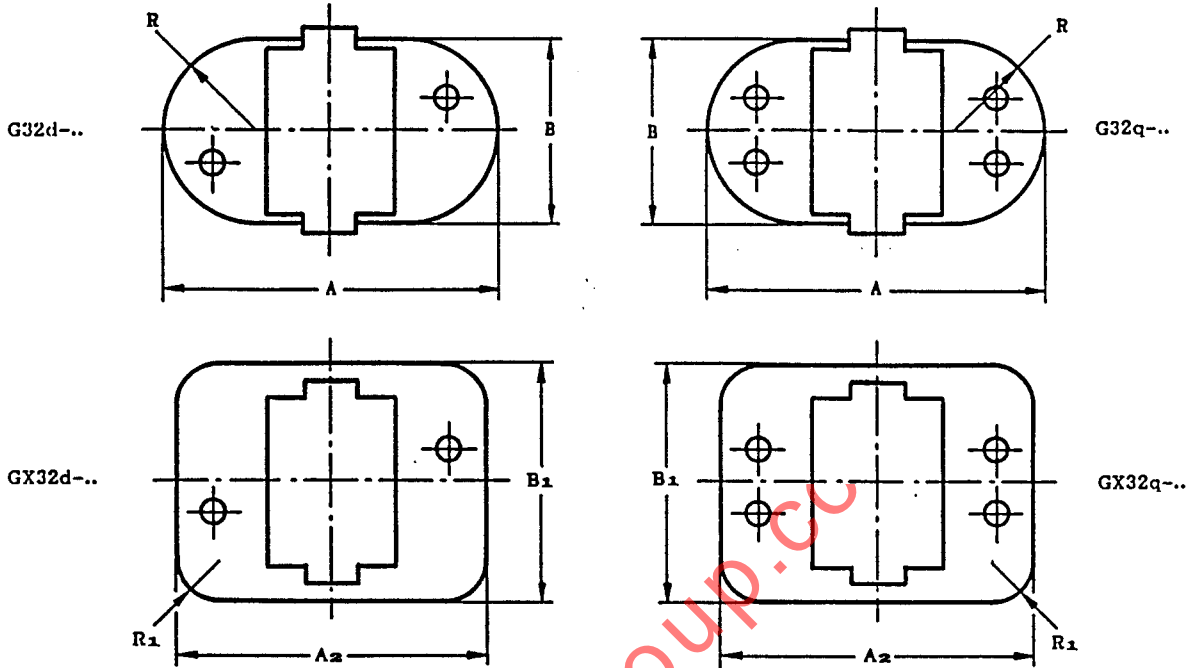
DOUILLES

G32, GX32 & GY32



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PLATFORM AND PIN HOLE ARRANGEMENTS - PLATEAU ET POSITION DES TROUS POUR LES BROCHES



Top views - Vues de dessus

KEY
DETROMPEUR

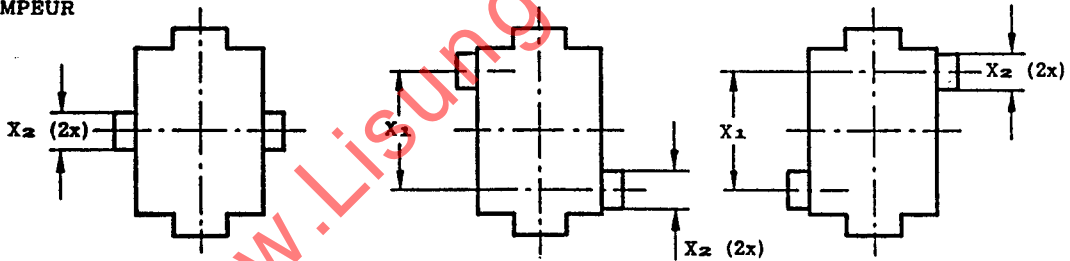


Table
Tableau 1

Fig. 1
..-1

Fig. 2
..-2 & ..-4

Fig. 3
..-3 & ..-5

Designation Désignation	Key Détrompeur	Fig.	Dimension X ₁ nom.
G32d-1 G32q-1 GX32d-1 GX32q-1	1		Note (9)
G32d-2 G32q-2 GX32d-2 GX32q-2	2		7,5
G32d-3 G32q-3 GX32d-3 GX32q-3	3		7,5
G32d-4 G32q-4 GX32d-4 GX32q-4	2		15,0
G32d-5 G32q-5 GX32d-5 GX32q-5	3		15,0

GY32d-.. lampholders are reserved for possible future applications.
 GY32d-.. holder dimensions are equal to G32d-..holders, except for the location of the two holder contacts.
 The contact holes are positioned diagonally at the corners of the rectangle having dimensions D₁ and D₂ respectively. The GY32d-.. contacts are mirrored with regard to the G32d-.. contacts.

Les douilles GY32d-.. sont réservées à de futures applications.
 Les dimensions de la douille GY32d-.. sont identiques à celles de la douille G32d-.. à l'exception de la position des ouvertures destinées aux broches.
 Ces ouvertures sont situées respectivement sur les deux diagonales passant par les sommets du rectangle de côtés D₁ et D₂. Les ouvertures de la douille GY32d-.. et de la douille G32d-.. présentent une symétrie miroir.

LAMPHOLDERS
DOUILLES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 2

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (1)	44,2	46,0	M ₁	8,5	-
A ₁ (1)	32		M ₂ (6)	-	16,0
A ₂	39,3	41,0	P	27,2	-
B (1)	23,9	-	R (1)	B/2	
B ₁	32,3	-	R ₁	-	5,85
D ₁	30,9	31,1	T	6,0	8,0
D ₂	7,9	8,1	V	22,1	-
R	3,4	-	X ₁	See Table 1-Voir tableau 1	
F	6,9	-	X ₂	4,45	5,0
F ₂ (8)	-	2,6	Y (1)	5,0	5,5
K ₁ (2)*	22,25	22,40	r ₁	0,5	-
K ₂ (3)*	21,50	21,65	r ₃	-	0,5
L ₁ (2)*	16,65	16,80	r ₄ (7)	0,2	0,5
L ₂ (3)*	15,90	16,05	r ₅	-	0,2
M	27,0	-			

- (1) These dimensions define the minimum free space to be provided for the cap. Dimension A₁ denotes the width outside which both the minimum and maximum limits of dimension Y shall be observed. Inside dimension A₁ only the maximum limit of dimension Y applies.
- (2) These values are measured at a distance of 0,75 mm from the reference plane.
- (3) These values are measured at a distance of 24,5 mm from the reference plane.
- (4) The contacts shall be floating. Electrical contact on the lamp pins shall be made in the direction perpendicular to the planes through the axial centre lines of the entrance openings for the pins separated by dimension D₂ with an angular tolerance of $\pm 30^\circ$. See also note (6) on cap sheet 7004-87.
- (5) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (6) Departures from the planes determined by the dimensions K₁, K₂, L₁ and L₂ are allowed only if adjacent to dimension M₂ material is provided in these planes, so that adequate guidance during insertion of the lamp is assured.
- (7) A chamfer between 0,2 and 0,4 mm is also allowed.
- (8) For design purposes only, not to be gauged.
- (9) In this design the key-slots are located on the centre line.
- The lampholder shall be so designed that its exterior clearly indicates that removal and insertion of the lamp is not carried out with a rotary movement.

- (1) Ces dimensions définissent l'espace minimum libre à prévoir pour le culot. La dimension A₁ concerne la largeur à l'extérieur de laquelle les limites maximales et minimales de la dimension Y doivent être vérifiées. A l'intérieur de la dimension A₁, seule la limite maximale de la dimension Y s'applique.
- (2) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 0,75 mm du plan de référence.
- (3) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 24,5 mm du plan de référence.
- (4) Les contacts doivent être flottants. Le contact électrique avec les broches doit être réalisé dans la direction perpendiculaire aux plans contenant les axes des ouvertures destinées aux broches, distants d'une valeur D₂, et avec une tolérance angulaire de $\pm 30^\circ$. Voir également la note (6) de la feuille du culot 7004-87.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G32, GX32 & GY32

Page 4/5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (5) Les ressorts utilisés pour la retenue doivent être d'une matière qui assure que les forces de retenue ne sont pas substantiellement modifiées durant la vie de la douille, tenant compte de la température relativement haute et de l'effort appliqué en permanence.
Les matières plastiques ne devraient pas être employées jusqu'à ce que des prescriptions appropriées et des essais de vieillissement aient été établis.
- (6) Des déviations sur les plans définis par les dimensions K_1 , K_2 , L_1 et L_2 sont autorisées à condition qu'à proximité de la dimension M_2 , ces plans soient définis matériellement de façon à assurer un guidage adéquat de la lampe lors de son insertion.
- (7) Un chanfrein compris entre 0,2 et 0,4 mm est aussi permis.
- (8) S'applique au dessin seulement et ne doit pas être vérifiée par calibre.
- (9) Dans ce dessin, les rainures pour les détrompeurs sont situées suivant l'axe de symétrie.

La douille doit être conçue de telle sorte que son aspect extérieur montre clairement que le retrait et la mise en place de la lampe ne sont pas obtenus par rotation.

* GENERAL DESIGN FEATURES:

The values given in Table 2 refer to lampholders which are intended for use in combination with an auxiliary lamp-holding device (in which case some angular play between cap and lampholder is required). See "MOUNTING" paragraph.

For GX32d-.. and GX32q-.. capped lamps, where no auxiliary lamp-holding device is used, the lampholder may fit tighter to the cap and the minimum limits for dimensions K_1 , K_2 , L_1 and L_2 may be reduced accordingly. The permitted reduced dimensions are: $K_1 \text{ min.} = 22,0 \text{ mm}$, $K_2 \text{ min.} = 21,25 \text{ mm}$, $L_1 \text{ min.} = 16,4 \text{ mm}$ and $L_2 \text{ min.} = 15,65 \text{ mm}$.

It should be understood that these lampholders with reduced dimensions may not be used in combination with an auxiliary lampholder device.

AUXILIARY LAMP-HOLDING:

If the cap is used for single-ended fluorescent lamps and if an auxiliary lamp-holding device is used, this shall not be located in an area defined by the maximum allowable lamp end (dimension $H_{\text{max.}}$ of IEC Publication 901) and ($H_{\text{max.}} - 55 \text{ mm}$).

Provisions for an auxiliary lamp-holding device shall preferably be located at the periphery of the lamp. No part of a device located between the legs of the lamp shall exert a force other than that of gravity.

Note. - To avoid creation of an undesirable "cool spot", it is recommended not to use metal for the lamp-holding device.

* CARACTERISTIQUES GENERALES DE REALISATION:

Les valeurs données dans le tableau 2 concernent les douilles destinées à être utilisées avec un dispositif auxiliaire de maintien de la lampe (dans ce cas un "jeu" entre culot et douille est nécessaire). Voir le chapitre "MONTAGE".

Pour des lampes munies d'un culot GX32d-.. et GX32q-.. où l'emploi d'un dispositif auxiliaire de maintien de la lampe n'est pas prévu, la liaison culot-douille peut être plus serrée et les valeurs limites inférieures des dimensions K_1 , K_2 , L_1 et L_2 réduites en conséquence.

Les valeurs réduites admises sont les suivantes: $K_1 \text{ min.} = 22,0 \text{ mm}$, $K_2 \text{ min.} = 21,25 \text{ mm}$, $L_1 \text{ min.} = 16,4 \text{ mm}$ et $L_2 \text{ min.} = 15,65 \text{ mm}$.

On notera que ces douilles à dimensions réduites peuvent ne pas être utilisées avec un dispositif auxiliaire de maintien de la lampe.

DISPOSITIF AUXILIAIRE DE MAINTIEN:

Si le culot est utilisé sur des lampes à culot unique et si un dispositif auxiliaire de maintien de la lampe a été prévu, celui-ci ne doit être disposé dans la surface définie par la longueur maximale utile $H_{\text{max.}}$ de la lampe (dimension $H_{\text{max.}}$ de la Publication de la CEI 901) et ($H_{\text{max.}} - 55 \text{ mm}$).

Un dispositif auxiliaire de maintien de la lampe doit de préférence être disposé à l'extérieur de la lampe. Aucune partie d'un dispositif exerçant une force sur la lampe autre que celle de la gravité doit se situer entre les branches de la lampe.

Note. - Pour éviter la création d'un point froid indésirable, il est recommandé de ne pas utiliser de dispositif auxiliaire de maintien de la lampe métallique.

GAUGING: For lampholders G32d-.., G32q-.., GX32d-.., GX32q-.. and GY32d-.., the acceptance of the relevant cap, the maximum insertion and withdrawal forces and the minimum retention forces shall be checked by gauges in the following order:

- The lampholder shall accept relevant gauges A_1^* (see sheet 7006-87A) and B (see sheet 7006-87B) with an insertion force not exceeding 50 N (under consideration).

	LAMP HOLDERS DOUILLES G32, GX32 & GY32	Page 5/5
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
7005-87-3		

- For checking lampholders GX32d-.. and GX32q-.. gauge A₁ shall be replaced by gauge A₂ (see sheet 7006-87F).
The same maximum insertion and withdrawal forces apply as for gauge A₁.
- The force required to withdraw relevant gauge A₁* (see sheet 7006-87A) or for lampholders GX32d-.. and GX32q-.. gauge A₂, (see sheet 7006-87F) shall not exceed 40 N (under consideration).
- The lampholder shall retain relevant gauge C (see sheet 7006-87C) with a force of at least 15 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge E (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5 N (under consideration).
- The lampholder shall not accept the four relevant gauges F (see sheet 7006-87D).
- The lampholder shall accept relevant gauge G (see sheet 7006-87E) with an insertion force not exceeding 10 N (under consideration).

VERIFICATION: Pour les douilles G32d-.., G32q-.., GX32d-.., GX32q-.. et GY32d-.., l'acceptation du culot correspondant, les forces maximales d'insertion et d'extraction et la force minimale de retenue doivent être vérifiées à l'aide de calibres dans l'ordre suivant:

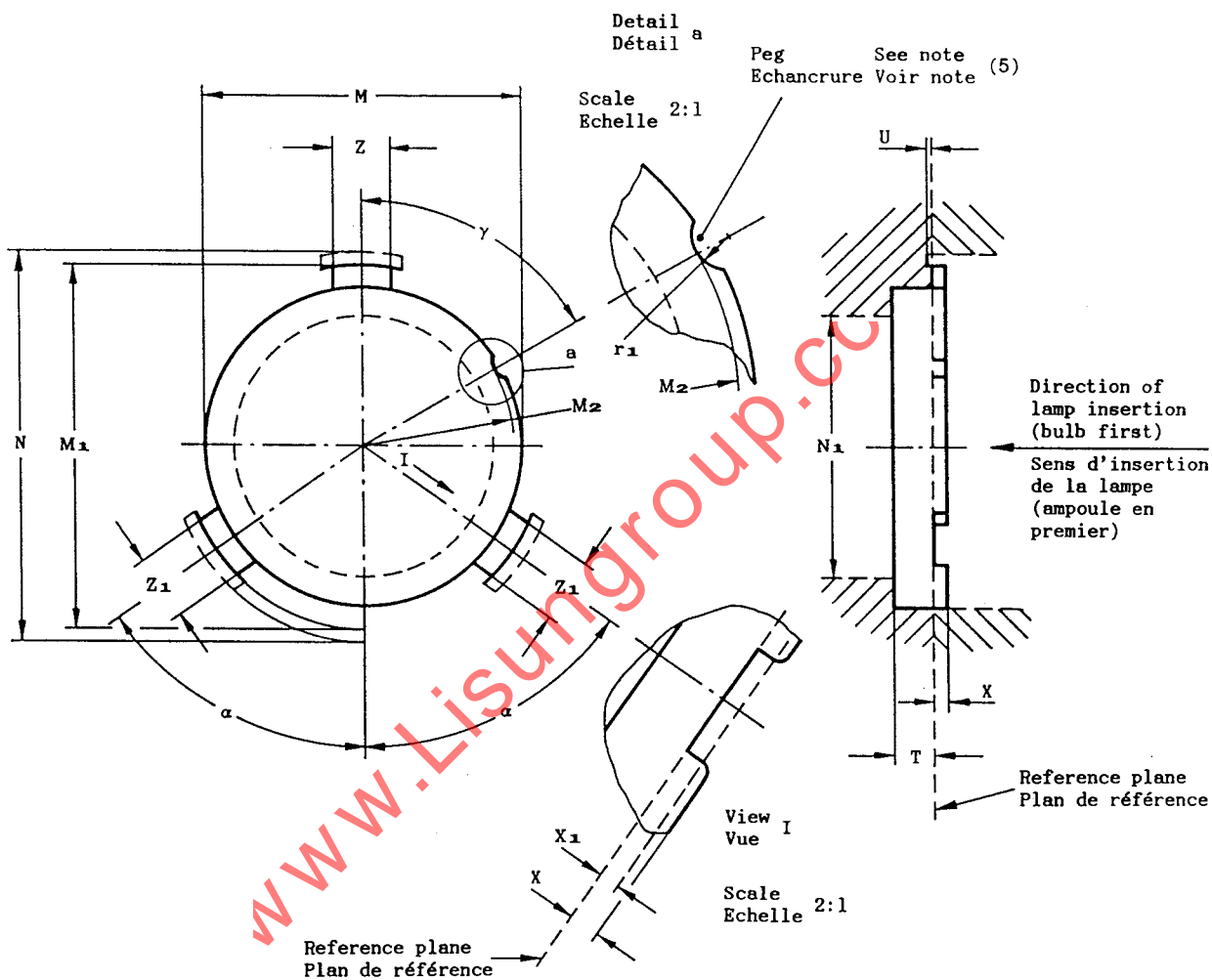
- La douille doit accepter les calibres correspondants A₁* (voir feuille 7006-87A) et B (voir feuille 7006-87B) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude).
- Pour la vérification des douilles GX32d-.. et GX32q-.., le calibre A₁ doit être remplacé par le calibre A₂ (voir feuille 7006-87F).
Les forces maximales d'insertion et d'extraction appliquées sont celles données pour le calibre A₁.
- La force requise pour extraire le calibre A₁* (voir feuille 7006-87A) ou pour douilles GX32d-.. et GX32q-.. le calibre A₂ (voir feuille 7006-87F) ne doit pas excéder 40 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre correspondant C (voir feuille 7006-87C) avec une force d'au moins 15 N (à l'étude).
- La force nécessaire pour extraire le calibre D (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre E (voir feuille 7006-69E) avec une force d'au moins 0,5 N (à l'étude).
- La douille ne doit pas pouvoir recevoir les quatre calibres correspondants F (voir feuille 7006-87D).
- La douille doit pouvoir recevoir le calibre correspondant G (voir feuille 7006-87E) sous l'action d'une force d'insertion n'excédant pas 10 N (à l'étude).

LAMPHOLDER
DOUILLE
PY43d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap PY43d, see sheet 7004-88.
Pour les détails du culot préfocus PY43d, voir feuille 7004-88.



Dimension	Min.	Max.
M	43,02 (1)	43,2
M ₁	-	49,0
M ₂	20,0	20,4
N (3)	52,5	
N ₁	(4)	
T	5,5	-
U	0,4	-

Dimension	Min.	Max.
X	1,8	-
X ₁ (2)	1,4	-
Z	8,05	8,15
Z ₁	8,0	8,5
r ₁	2,4	2,5
α	54°	56°
γ	59°30'	60°30'

LAMPHOLDER
DOUILLE
PY43d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X).
However, it may be reduced to 38,5 mm within the dimensions Z and Z₁ which correspond with the support points for the lugs of the cap.
- (2) Dimension X₁ denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z₁ shall apply.
Outside dimension X₁ the slots may be chamfered or rounded.
- (3) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.
- (4) Dimension N₁ shall be not less than 35 mm diameter over a distance of 20 mm from the reference plane and shall be not less than 45 mm diameter at any distance greater than 20 mm from the reference plane.
- (5) The peg is meant to prevent insertion of caps with non-similar designation.
The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.
The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap and the total force exerted, when the lamp is in position shall be not less than 10N and not be greater than 60N.

- (1) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (espace défini par la dimension X).
Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z₁, qui correspondent aux points supports des languettes des culots.
- (2) La dimension X₁ définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z₁ sont applicables.
Les parties des créneaux extérieures à X₁ peuvent être chanfreinées ou arrondies.
- (3) La dimension N délimite l'espace minimale à réserver pour les trois ailettes de la collerette.
- (4) La dimension N₁ ne doit pas être inférieure à 35 mm (diamètre) sur une distance de 20 mm à partir du plan de référence et à 45 mm (diamètre) au-delà de 20 mm de distance à partir du plan de référence.
- (5) L'échancrure a pour objet d'empêcher l'insertion des culots de référence différente.
La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent être appliqués que lorsque la lampe est en position correcte.
Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale appliquée à la lampe en place ne doit pas être inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

GAUGING: Lampholders PY43d shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-88B.

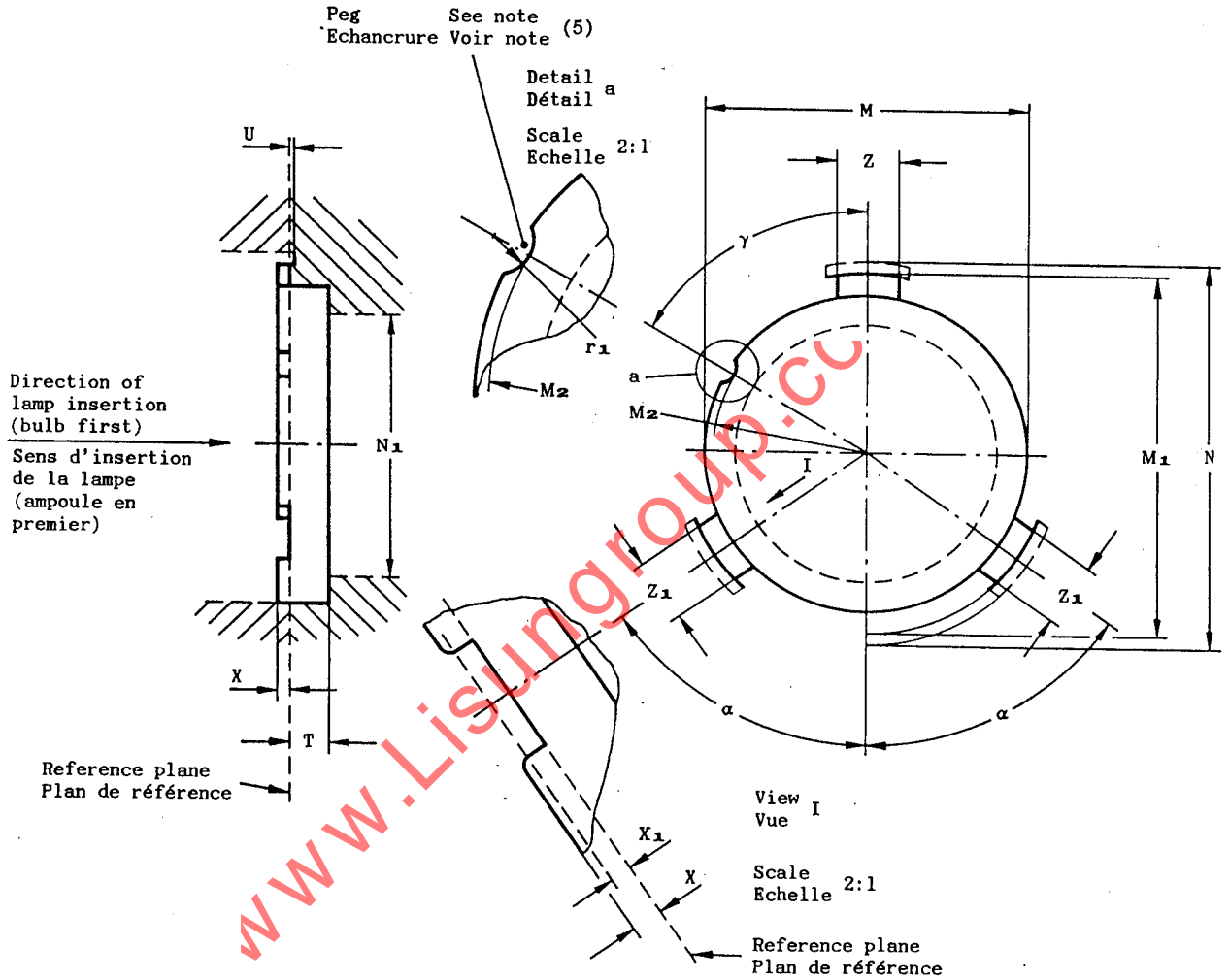
VERIFICATION: Les douilles PY43d doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-88B.

LAMPHOLDER
DOUILLE
PZ43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus cap PZ43t, see sheet 7004-89.
Pour les détails du culot préfocus PZ43t, voir feuille 7004-89.



Dimension	Min.	Max.
M	43,02 (1)	43,2
M ₁	-	49,0
M ₂	20,0	20,4
N (3)	52,5	
N ₁	(4)	
T	5,5	-
U	0,4	-

Dimension	Min.	Max.
X	1,8	-
X ₁ (2)	1,4	-
Z	8,05	8,15
Z ₁	8,0	8,5
r ₁	2,4	2,5
α	54°	56°
γ	59°30'	60°30'

LAMPHOLDER
DOUILLE
PZ43t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X).
However, it may be reduced to 38,5 mm within the dimensions Z and Z₁ which correspond with the support points for the lugs of the cap.
- (2) Dimension X₁ denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z₁ shall apply.
Outside dimension X₁ the slots may be chamfered or rounded.
- (3) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.
- (4) Dimension N₁ shall be not less than 35 mm diameter over a distance of 20 mm from the reference plane and shall be not less than 45 mm diameter at any distance greater than 20 mm from the reference plane.
- (5) The peg is meant to prevent insertion of caps with non-similar designation.

The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap and the total force exerted, when the lamp is in position shall be not less than 10 N and not be greater than 60 N.

- (1) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (espace défini par la dimension X).
Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z₁, qui correspondent aux points supports des languettes des culots.
- (2) La dimension X₁ définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z₁ sont applicables.
Les parties des créneaux extérieures à X₁ peuvent être chanfreinées ou arrondies.
- (3) La dimension N délimite l'espace minimale à réserver pour les trois ailettes de la collerette.
- (4) La dimension N₁ ne doit pas être inférieure à 35 mm (diamètre) sur une distance de 20 mm à partir du plan de référence et à 45 mm (diamètre) au-delà de 20 mm de distance à partir du plan de référence.
- (5) L'échancrure a pour objet d'empêcher l'insertion des culots de référence différente.

La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent être appliqués que lorsque la lampe est en position correcte.

Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale appliquée à la lampe en place ne doit pas être inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

GAUGING: Lampholders PZ43t shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-89A.

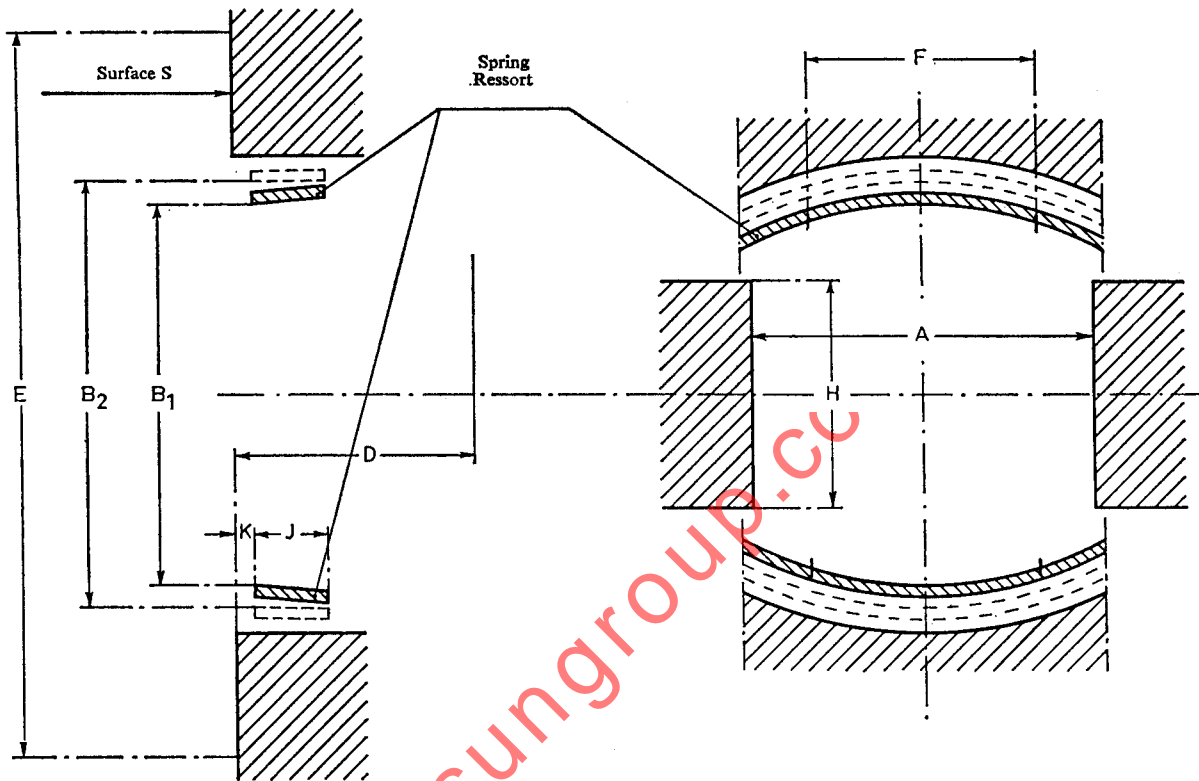
VERIFICATION: Les douilles PZ43t doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-89A.

LAMPHOLDER FOR PHOTO-FLASH LAMPS

DOUILLE POUR LAMPES FLASH

W10.6 × 8.5d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.



Scale 5:1
 Echelle 5:1

- ** Depth of holder.
- *** Minimum contact width.
- **** Minimum limit for surface S.

- (1) This dimension is checked with gauge 7006-90A.
- (2) The contact force is checked with gauges 7006-90B and 7006-90C.
- (3) This dimension is checked with gauge 7006-90C.
- (4) Contact making is checked with gauge 7006-90D. If the holder is equipped with an ejector for flashed lamps, the ejector shall be so designed as to operate satisfactorily with any combination of tolerances as given on sheet 7004-90.

Dimension	Min.	Max.
A (1) (3)	8.6	9.2
B ₁ (2)	9.8	10.2
B ₂ (1) (2)	10.9	—
D (1) **	16.2	—
E (1) ****	17.0	—
F (4) ***	6.0	—
H	6.0	—
J	2.0	—
K	—	0.5

- ** Profondeur de la douille.
- *** Largeur minimale du contact.
- **** Limite minimale pour la surface S.

- (1) Cette dimension est contrôlée avec le calibre 7006-90A.
- (2) La force de contact est contrôlée avec les calibres 7006-90B et 7006-90C.
- (3) Cette dimension est contrôlée avec le calibre 7006-90C.
- (4) La réalité du contact est contrôlée avec le calibre 7006-90D. Si la douille est équipée d'un éjecteur, il faut que le bon fonctionnement de cet éjecteur soit garanti pour toutes les combinaisons possibles des tolérances de la feuille 7004-90.

LAMPHOLDER (RIGID)
DOUILLE (RIGIDE)

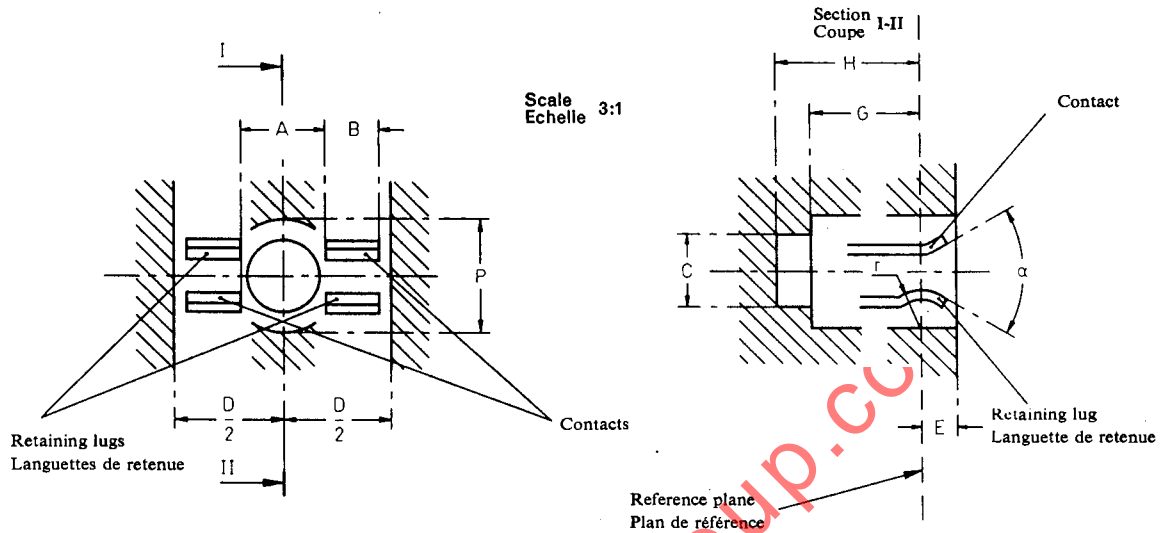
W2.1 × 9.5d

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to show the most important dimensions.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions les plus importantes.

For details of base W2.1 × 9.5d, see sheet 7004-91 — Pour les détails du socle W2.1 × 9.5d, voir feuille 7004-91.



Each retaining lug should preferably be of the same polarity as the electrical contact which it opposes.

If the lug and its opposing contact spring are of different polarity, means shall be provided to ensure that no short-circuit can occur.

The minimum and maximum insertion forces and the minimum and maximum retention forces shall be checked by means of the gauges shown on sheet 7006-91C.

The force required to effect insertion and engagement of gauge "A" shall not exceed 14.0 N.

The force required to effect complete withdrawal of gauge "A" shall not exceed 14.0 N.

The force required to effect insertion and engagement of gauge "B" shall not be less than 5.0 N.

The force required to effect withdrawal of gauge "B" shall not be less than 2.8 N.

Chaque languette de retenue aura, de préférence, la même polarité que le contact électrique qui lui fait face.

Si la languette de retenue et le contact opposé sont de polarité différente, des moyens doivent être prévus pour éviter tout court-circuit.

Les forces minimale et maximale d'insertion et les forces minimale et maximale de retenue doivent être vérifiées à l'aide des calibres selon la feuille 7006-91C.

La force nécessaire pour insérer complètement le calibre « A » ne doit pas dépasser 14,0 N.

La force nécessaire pour extraire complètement le calibre « A » ne doit pas dépasser 14,0 N.

La force nécessaire pour insérer complètement le calibre « B » ne doit pas être inférieure à 5,0 N.

La force nécessaire pour extraire le calibre « B » ne doit pas être inférieure à 2,8 N.

Dimension	Min.	Max.
A	3.7	4.2
B	2.4	—
C	3.2	—
D (1)	9.6	10.0
E	—	1.5
G	4.85	—
H	6.35	—
P	4.4	—
r(2)	1.5	2.0
α	Nom. 60°	

**LAMPHOLDER (RIGID)
DOUILLE (RIGIDE)**

W2.1 × 9.5d

Page 2

- (1) Applies to holders having rigid sides to centralize the lamp base in the holder.
In holder designs where this centralizing is achieved by a spring force acting along the edges of the lamp base, lower values for dimension D are acceptable.
The requirement then is that a base of maximum width shall be able to enter.
This shall be verified by means of the gauge "A" shown on sheet 7006-91C.
Furthermore, a base of minimum width shall be centralized.
 - (2) This radius applies to the surface adjacent to the bulb.
-
- (1) S'applique aux douilles ayant des parties latérales rigides pour le centrage du socle.
Aux exécutions de douilles où le centrage est réalisé par l'action de ressorts sur les deux petits côtés du socle, des valeurs réduites de la dimension D sont permises.
Dans telles douilles un socle de largeur maximale doit pouvoir être inséré.
La vérification s'effectue au moyen du calibre « A » décrit par la feuille 7006-91C.
En outre, un socle de largeur minimale doit être centré.
 - (2) Ce rayon concerne la surface du côté de la lampe.

www.Lisungroup.cc

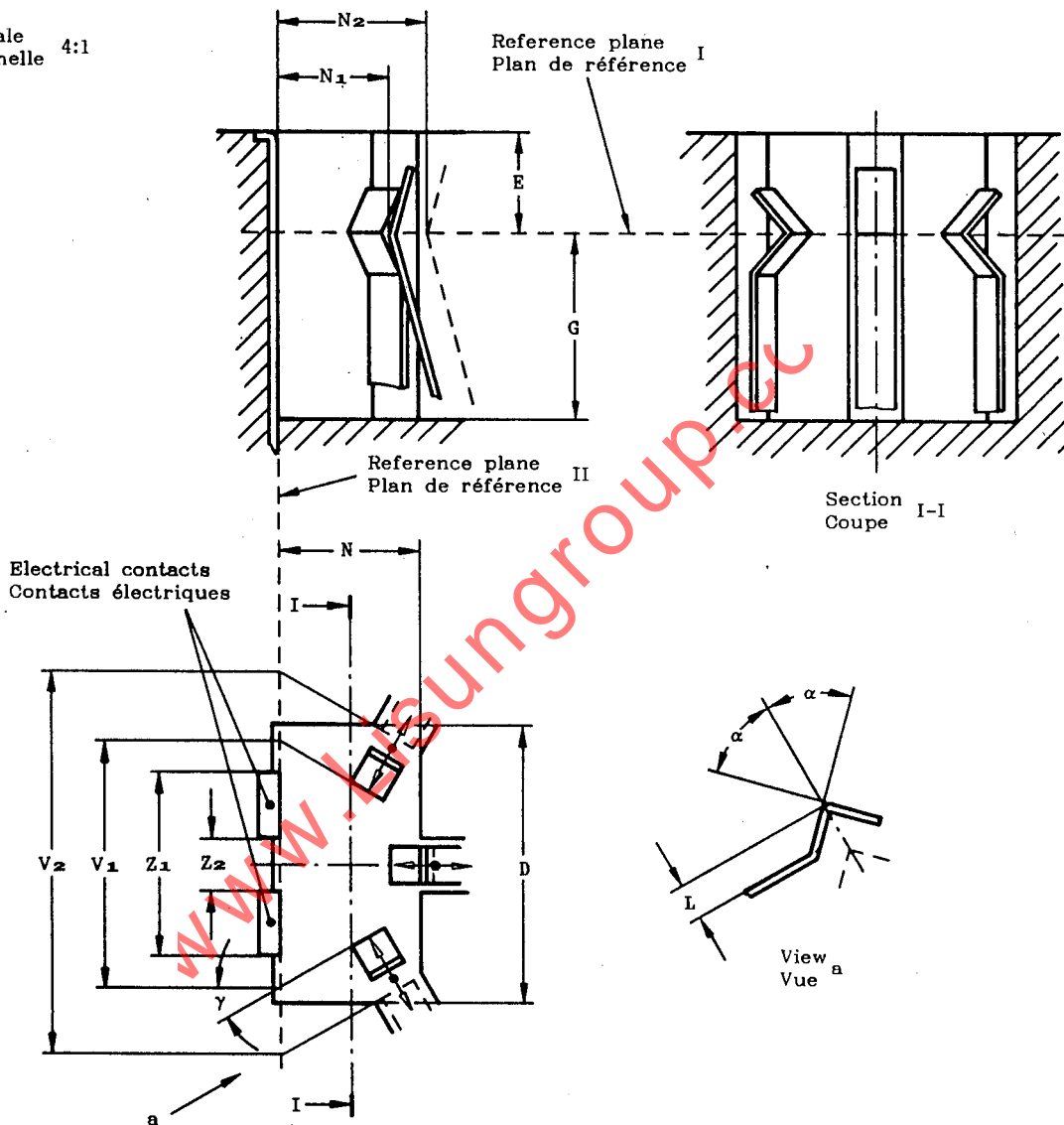
LAMPHOLDER FOR PREFOCUS BASE
 DOUILLE POUR SOCLE PREFOCUS
 WP4x9d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of prefocus base WP4x9d, see sheet 7004-93.
 Pour les détails du socle préfocus WP4x9d, voir feuille 7004-93.

Scale 4:1
 Echelle 4:1



LAMPHOLDER FOR PREFOCUS BASE
DOUILLE POUR SOCLE PREFOCUS
WP4x9d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
D	9,3	-
E	2,8	3,3
G	6,1	-
L	1,3	-
N	4,5*	-
N ₁ (1)	-	3,6
N ₂ (2)	4,5	-
V ₁ (1)	-	8,4
V ₂ (2)	12,4	-
Z ₁	6,0	-
Z ₂	-	2,0
α	45°	50°
γ	Nom. 30°	

(1) At rest position.

(2) Fully depressed.

* This value is under consideration.

(1) En position de repos.

(2) Complètement pressé.

* Cette valeur est à l'étude.

LAMPHOLDER (RIGID)

DOUILLE (RIGIDE)

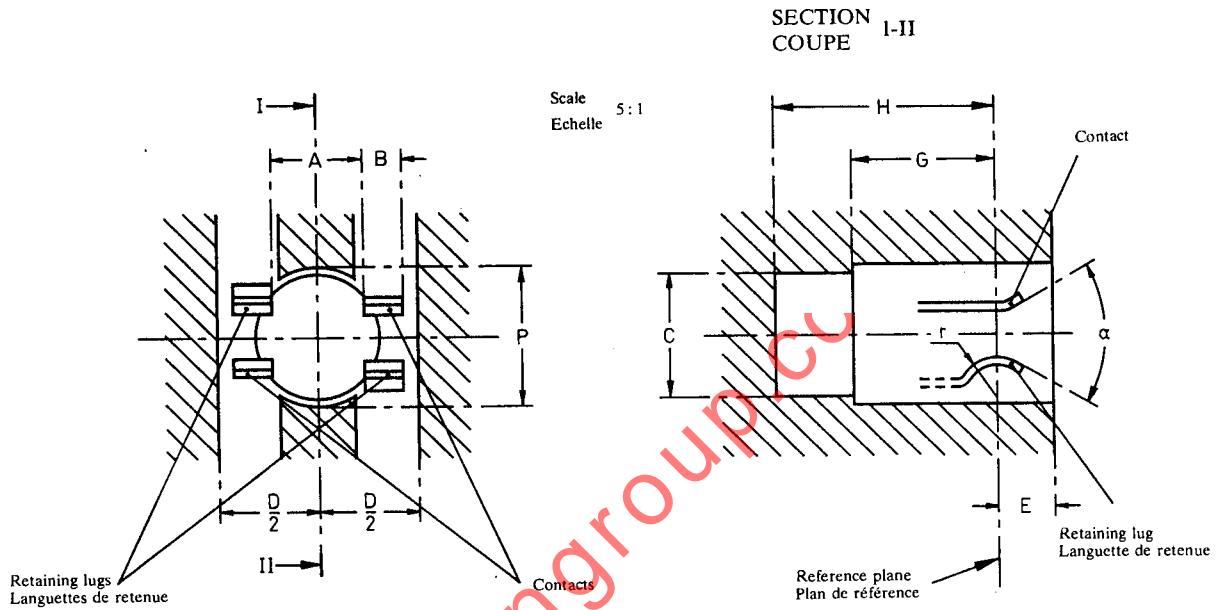
W2×4.6d

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended to show only the most important dimensions.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions les plus importantes.

For details of base W2 × 4.6d, see sheet 7004-94.
Pour les détails du socle W2 × 4.6d, voir feuille 7004-94.



Each retaining lug should preferably be of the same polarity as the electrical contact which it opposes.
If the lug and its opposing contact spring are of different polarity, means shall be provided to ensure that no short-circuit can occur.
The maximum insertion force and the minimum and maximum retention forces shall be checked by means of the gauges shown on sheet 7006-94.

The force required to effect insertion and engagement of gauge "A" shall not exceed 14.0 N.
The force required to effect complete withdrawal of gauge "A" shall not exceed 14.0 N.
The force required to effect withdrawal of gauge "B" shall not be less than 2.8 N.

Chaque languette de retenue aura, de préférence, la même polarité que le contact électrique qui lui fait face.
Si la languette de retenue et le contact opposé sont de polarité différente, des moyens doivent être prévus pour éviter tout court-circuit.

La force maximale d'insertion et les forces minimale et maximale de retenue doivent être vérifiées à l'aide des calibres selon la feuille 7006-94.

La force nécessaire pour insérer complètement le calibre « A » ne doit pas dépasser 14,0 N.
La force nécessaire pour extraire complètement le calibre « A » ne doit pas dépasser 14,0 N.
La force nécessaire pour extraire le calibre « B » ne doit pas être inférieure à 2,8 N.

Dimension	Min.	Max.
A	2.3	2.7
B	1.0	—
C	3.2	—
D (1)	4.7	5.4
E	—	1.5
G	3.65	—
H	5.6	—
P	3.2	—
r (2)	0.5	1.5
α	60°	—

LAMPHOLDER (RIGID)

DOUILLE (RIGIDE)

W2×4.6d

Page 2

- (1) Applies to holders having rigid sides to centralize the lamp base in the holder.
In holder designs where this centralizing is achieved by a spring force acting along the edges of the lamp base, lower values for dimension D are acceptable.
The requirement then is that a base of maximum width shall be able to enter.
This shall be verified by means of the gauge "A" shown on sheet 7006-94.
Furthermore, a base of minimum width shall be centralized.
- (2) This radius applies to the surface adjacent to the bulb.

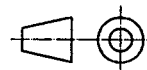
- (1) S'applique aux douilles ayant des parties latérales rigides pour le centrage du socle.
Aux exécutions de douille où le centrage est réalisé par l'action de ressorts sur les deux petits côtés du socle, des valeurs réduites de la dimension D sont permises.
Dans telles douilles un socle de largeur maximale devra pouvoir être inséré.
La vérification s'effectue au moyen du calibre « A » décrit par la feuille 7006-94.
En outre, un socle de largeur minimale devra être centré.
- (2) Ce rayon concerne la surface du côté de la lampe.

www.Lisungroup.cc

LAMPHOLDER

DOUILLE

P45t

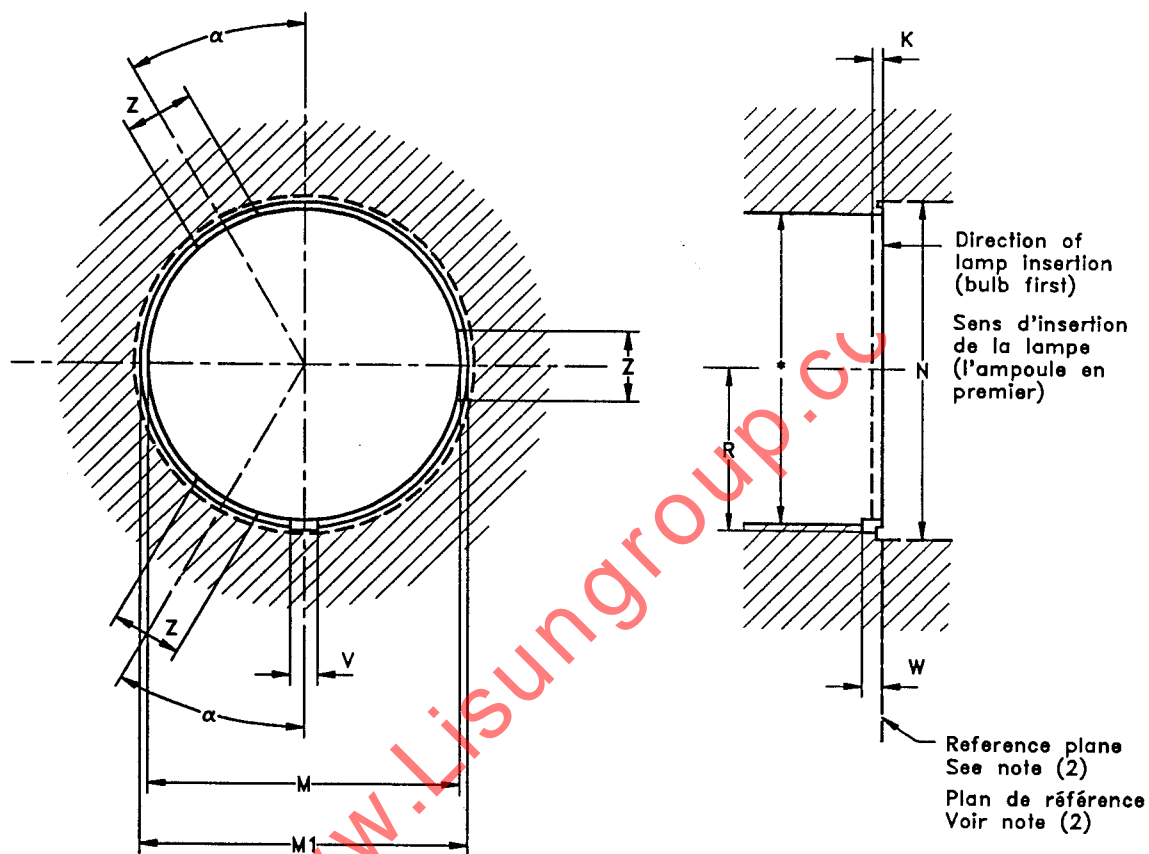


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



The holder shall be so designed that the means of retention make contact only with the prefocus ring of the cap, and the total force exerted when the lamp is in position shall be not less than 10 N and be not greater than 60 N. The application of the force shall be such that each of the three supporting surfaces on the prefocus ring of the cap is pressed onto the reference plane of the holder.

La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de fixation de la lampe ne soient en contact qu'avec la collerette préfocus du culot; la force résultante appliquée à la lampe en place ne doit pas être inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N. L'application de cette force doit être telle que chacune des trois surfaces d'appui de la collerette préfocus soit pressée contre le plan de référence de la douille.

Dimension	Min.	Max.
K (1)	0,7	
M	45,02	45,20 (4)
M1	-	47,2 (3)
N	47,8 (3)	-
R	24	-
V	3,11	3,21
W	2,4	-
Z (2)(4)	10	-
α	30°	

* For necessary lamp free space see IEC 810.

* Pour l'espace libre nécessaire pour la lampe, voir CEI 810.

LAMPHOLDER

DOUILLE

P45t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension K denotes the distance within which there shall be an annular section at least 0,4 mm wide, perpendicular to the reference plane and complying with both the minimum and maximum limits for dimension M. Outside the annular section and up to a distance of 10 mm from the reference plane, only the limit for M minimum shall apply. The annular section itself need not be continuous over the whole circumference but outside dimension Zmin there shall be at least three areas having a minimum length of 10 mm placed at angles of approximately 120° to each other.
- (2) The supporting surface which forms the reference plane shall lie between two planes 0,8 mm apart, each being perpendicular to the axis of the lampholder. Depressions in the surface within dimension Z which are wider than 2,0 mm shall not exceed 0,3 mm in depth, while remaining between the two above-mentioned planes.
- (3) The area between M1 and Nmin shall show no projections over the reference plane which can influence the fit of the lamp.
- (4) In order to prevent incorrect positioning of the lamp in the holder the following additional requirements shall be fulfilled:
- Outside dimension Z, depressions in the supporting surface(s) which are wider than 2,5 mm shall not exceed 0,5 mm.
 - Deviations from the annular shape of the supporting surface(s) which are wider than 2,5 mm shall not exceed dimension Mmax by more than 0,3 mm.
- (1) La dimension K définit la zone à l'intérieur de laquelle il doit y avoir une partie annulaire d'au moins 0,4 mm de large, perpendiculaire au plan de référence et pour laquelle les limites tant minimale que maximale de la dimension M doivent être respectées. En dehors de cette partie annulaire, jusqu'à une distance de 10 mm du plan de référence, seule la limite minimale de la dimension M est applicable. Il n'est pas nécessaire que la partie annulaire soit continue sur tout le pourtour de la circonférence, mais il doit y avoir, en dehors de la dimension Zmin au moins trois surfaces d'au moins 10 mm de long, placées à environ 120° l'une de l'autre.
- (2) La surface d'appui qui constitue le plan de référence doit se trouver entre deux plans perpendiculaires à l'axe de la douille et situés à 0,8 mm l'un de l'autre. Si cette surface a des creux dépassant 2,0 mm de large à l'intérieur de la dimension Z, ceux-ci ne doivent pas avoir une profondeur de plus de 0,3 mm, tout en restant compris entre les deux plans susmentionnés.
- (3) La zone comprise entre les dimensions M1 et Nmin ne doit pas présenter au-dessus du plan de référence des saillies qui pourraient influencer la position de la lampe.
- (4) Pour prévenir un positionnement incorrect de la lampe dans la douille, les conditions supplémentaires suivantes doivent être respectées:
- A l'extérieur de la dimension Z, des creux de plus de 2,5 mm de large dans la (les) surface(s) d'appui ne doivent pas dépasser 0,5 mm de profondeur.
 - Les déviations de la forme cylindrique de la partie annulaire doivent, si elles ont une longueur de plus de 2,5 mm, ne pas dépasser la dimension Mmax de plus de 0,3 mm.

**HOLDERS FOR MAGICUBE TYPE X
DOUILLES POUR MAGICUBE TYPE X**

For details of the corresponding base, see sheet 7004-98.

Pour les détails du culot correspondant, voir feuille 7004-98.

General Requirements.

The holding mechanism in the camera shall utilize only the angular surfaces (one or more of the four provided) of the base spigot indicated on sheet 7004-98 to retain the Magicube firmly against the reference plane of the holder.

It is recognised that two types of holder may be in existence as follows:

“Flexible holders” in which the various components possess sufficient elasticity to accommodate all the normal manufacturing tolerances associated with a Magicube base without in any way affecting the insertion or removal of the Magicube or the operation of the camera and the Magicube itself.

Such holders shall fulfil the test requirements of the appropriate gauges shown on sheet 7006-98 and of the gauge shown on sheet 7006-98A.

“Inflexible holders” in which the various components are substantially rigid.

Such holders shall fulfil the test requirements of the appropriate gauges shown on sheet 7006-98 and of the gauge shown on sheet 7006-98A.

Additional requirements with regard to the position of the striker and the forces required to fire the Magicube are under consideration.

Prescriptions générales.

Le mécanisme support de l'appareil photographique ne doit utiliser que ces surfaces angulaires (une ou plus des quatre prévues) pour retenir fermement le cube contre le plan de référence.

On doit distinguer deux types de douilles:

Les « douilles flexibles » dont les divers éléments ont une élasticité suffisante pour compenser les tolérances normales de fabrication d'un culot de magicube sans que l'insertion ou l'extraction du magicube, son fonctionnement ou celui de l'appareil photographiques en soient affectés.

De telles douilles doivent satisfaire aux essais avec les calibres appropriés décrits par la feuille 7006-98 et avec le calibre décrit par la feuille 7006-98A.

Les « douilles rigides » dont les divers éléments sont pratiquement indéformables.

De telles douilles doivent satisfaire aux essais avec les calibres appropriés décrits par la feuille 7006-98 et avec le calibre décrit par la feuille 7006-98A.

Des prescriptions complémentaires concernant la position du percuteur et les forces nécessaires pour allumer le magicube sont à l'étude.

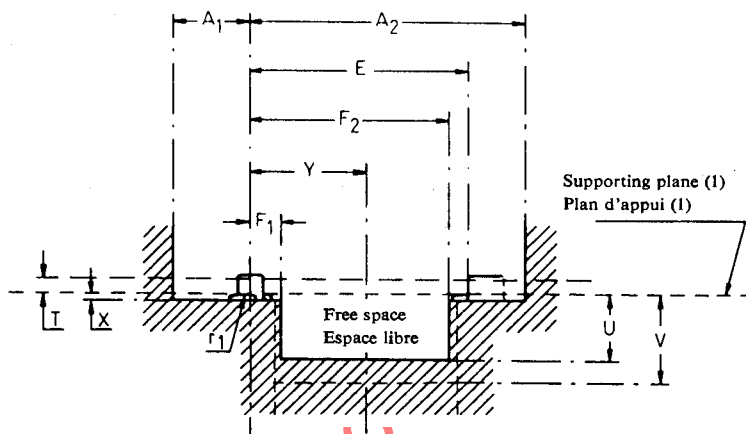
LAMPHOLDER FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE POUR LAMPES POUR AUTOMOBILES

X511

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

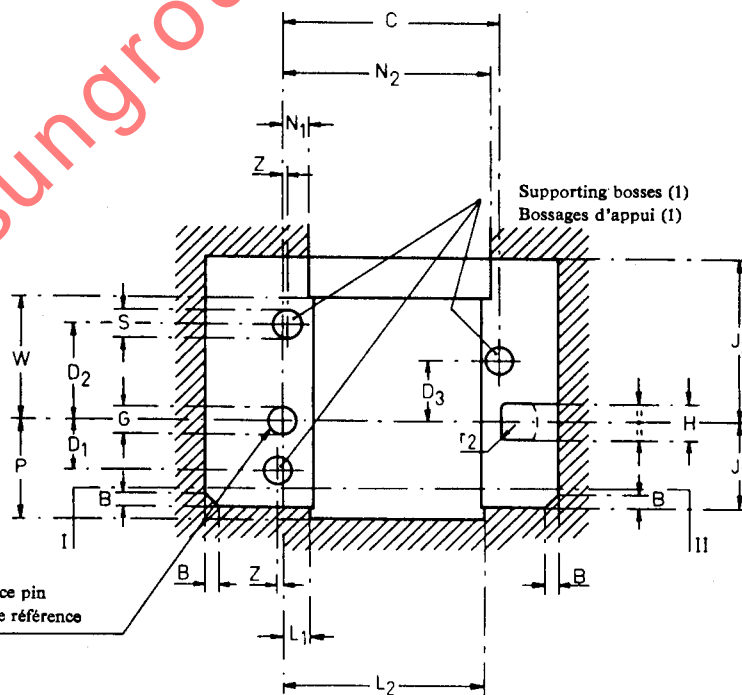
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler.

Dimension	Min.	Max.
A ₁	4.65	—
A ₂	17.15	—
B	—	0.85
C	14.0	14.5
D ₁	2.75	3.75
D ₂	5.75	6.75
D ₃	3.25	4.25
E	14.15	14.40
F ₁	—	1.8
F ₂	13.0	—
G (2)	1.85	1.95
H (2)	2.35	2.45
J ₁	5.55	—
J ₂	10.35	—
L ₁	—	1.8
L ₂	13.1	—
N ₁	—	1.75
N ₂	13.55	—
P	6.25	—
r ₁	—	4.0
r ₂	—	0.25
S	—	2.0
T (2)	0.85	—
U	3.5	—
V	5.1	—
W	7.75	8.75
X	0.2	—
Y	Nom. 7.65	
Z	-0.5	+0.5



Section I-II
Coupe I-II

Scale
Echelle 2:1



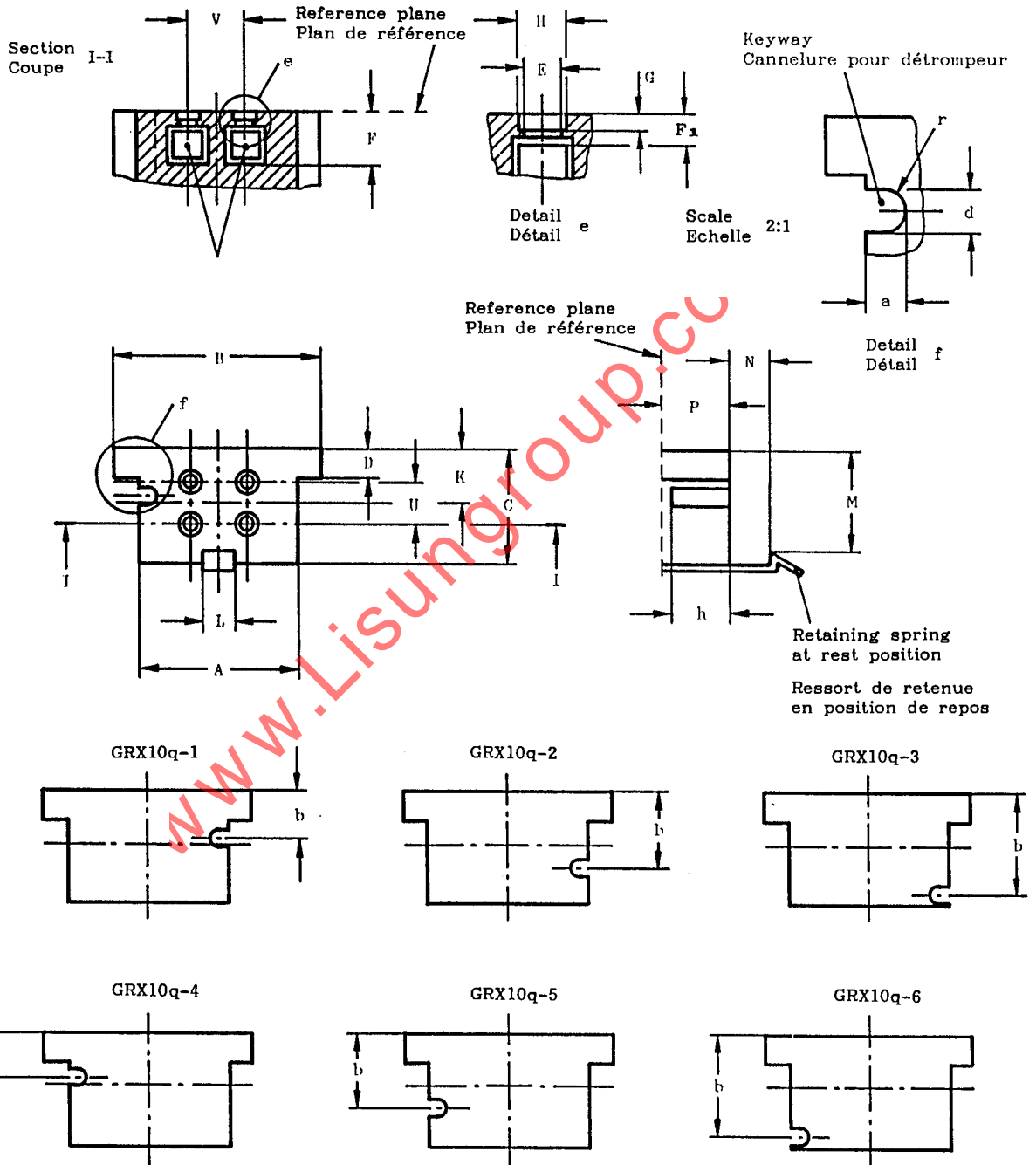
- (1) The supporting plane of the holder is defined by the points on the three supporting bosses which come into contact with the wings of the cap.
- (2) Dimension T denotes the minimum length over which dimensions G and H shall be observed.
- (1) Le plan d'appui est défini sur la douille par les points sur les trois bossages d'appui qui font contact avec les deux ailes du culot.
- (2) La dimension T indique la longueur minimale sur laquelle les dimensions G et H doivent être respectées.

LAMP HOLDERS
DOUILLES
GRX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps GRX10q, see sheet 7004-101.
Pour les détails des culots GRX10q, voir feuille 7004-101.



LAMP HOLDERS
DOUILLES
GRX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	24,0	24,4
B	30,1	30,5
C	16,9	-
D	4,3	4,7
E (3)	2,92 (4)	-
F	7,67	-
F ₁	-	2,6
G	1,3	-
H	3,55	-
K	7,9	8,1
L	-	5,5
M	16,7 (2)	-
N	5,3	6,0
P	10,0	-
U (1)	6,35	
V (1)	7,92	
a	2,2	3,2
d	3,0	3,2
h	9,0	-
r	d/2	

Table
Tableau 1

Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension b	
	Min.	Max.
GRX10q-1	7,2	7,3
GRX10q-2	11,2	11,3
GRX10q-3	15,2	15,3
GRX10q-4	7,2	7,3
GRX10q-5	11,2	11,3
GRX10q-6	15,2	15,3

- (1) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm (0,394 in).
 (2) Spring fully depressed.
 (3) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
 (4) This value is under consideration.

- (1) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm (0,394 in).
 (2) Ressort détendu complètement.
 (3) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
 (4) Cette valeur est à l'étude.

GAUGING: Lampholders GRX10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-101C and 7006-101D.

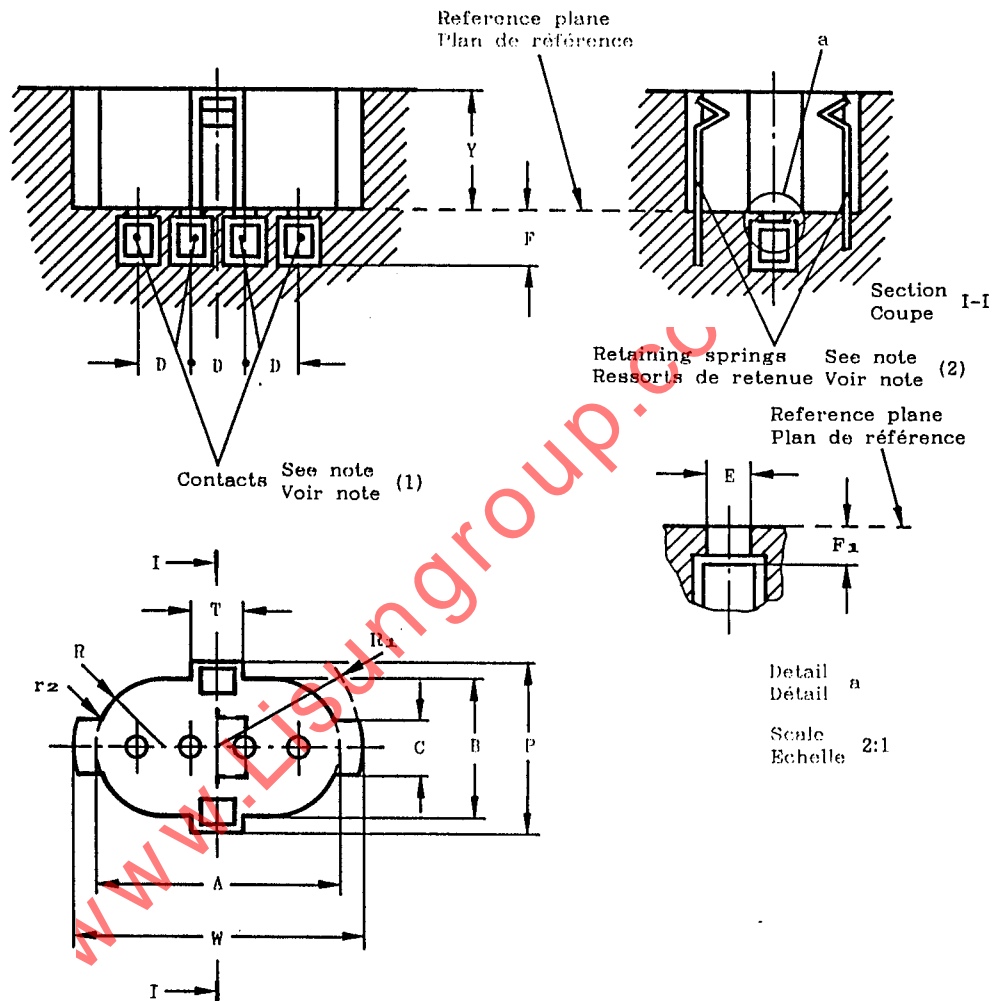
VERIFICATION: Les douilles GRX10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-101C et 7006-101D.

LAMPHOLDER
DOUILLE
2G7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap 2G7, see sheet 7004-102.
Pour les détails du culot 2G7, voir feuille 7004-102.



Dimension	Min.	Max.
A	32,6	-
B	18,2	18,35
C	6,5	-
D	6,9	7,1
E	2,9	-
F	6,9	-
F ₁ *	-	2,6

Dimension	Min.	Max.
P	21,5	-
R	B/2	-
R ₁	W/2	-
T	5,0	7,0
W	37,7	-
Y	15,5 (3)	16,5
r _z	0,5	-

LAMPHOLDER
DOUILLE
2G7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

- (1) The contacts of a holder shall be self-adjusting as to contact making. Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. (See note (3) of the cap sheet 7004-102)
- (2) The springs used for retention shall be made of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Need not to be continuous.

* Cette dimension s'applique seulement à la construction et ne doit pas être vérifiée à l'aide d'un calibre.

- (1) Les contacts de la douille doivent être auto-ajustables en ce qui concerne la réalisation du contact. Le contact électrique doit s'effectuer sur la partie non déformée de la broche du culot. (Voir note (3) de la feuille du culot 7004-102)
- (2) Les ressorts utilisés pour la rétention doivent être en matériau qui garantit que les forces de rétention ne changeront pas de manière significative pendant toute la durée de vie de la douille compte tenu de la température relativement élevée et des contraintes continues en jeu. Le matériau plastique ne doit être utilisé qu'après que les exigences et les tests appropriés aient été établis.
- (3) N'a pas besoin d'être continue.

GENERAL DESIGN REQUIREMENTS:

The lampholder shall be so designed that its exterior clearly indicates that removal and insertion of a lamp is not carried out with a rotary-movement.

The lampholder shall be so designed that caps with non similar designation (2GX7) cannot be inserted. In case of doubt compliance shall be checked by means of the relevant holder "GO" gauges.

GAUGING: The acceptance of cap 2G7, the maximum insertion and withdrawal forces and the maximum and minimum retention forces shall be checked in the following order:

- The lampholder shall accept gauge "A" (see sheet 7006-102A) and gauge "B" (see sheet 7006-102B) with an insertion force not exceeding 50 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge "A" (see sheet 7006-102A) shall not exceed 40 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "C" (see sheet 7006-102C) with a force of at least 5 N (under consideration).
- The force to withdraw gauge "D" (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "E" (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5 N (under consideration).

SPECIFICATIONS GENERALES POUR LE DESSIN:

La douille doit être dessinée de telle façon que sa partie extérieure indique clairement que l'enlèvement et l'introduction de la lampe ne sont pas obtenus par un mouvement de rotation.

La douille doit être dessinée de telle façon que les culots, avec une référence non similaire (2GX7), ne puissent pas être introduits.

En cas de doute, la conformité doit être vérifiée à l'aide des calibres "ENTRE" pour la douille concernée.

VERIFICATION: L'acceptation du culot 2G7, les forces maximales d'insertion et d'extraction et les forces maximale et minimale de retenue doivent être vérifiées à l'aide de calibres dans la ordre suivant:

- La douille doit accepter le calibre "A" (voir feuille 7006-102A) et le calibre "B" (voir feuille 7006-102B) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "A" (voir feuille 7006-102A) ne doit pas excéder 40 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "C" (voir feuille 7006-102C) avec une force d'au moins 5 N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "D" (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "E" (voir feuille 7006-69E) avec une force d'au moins 0,5 N (à l'étude).

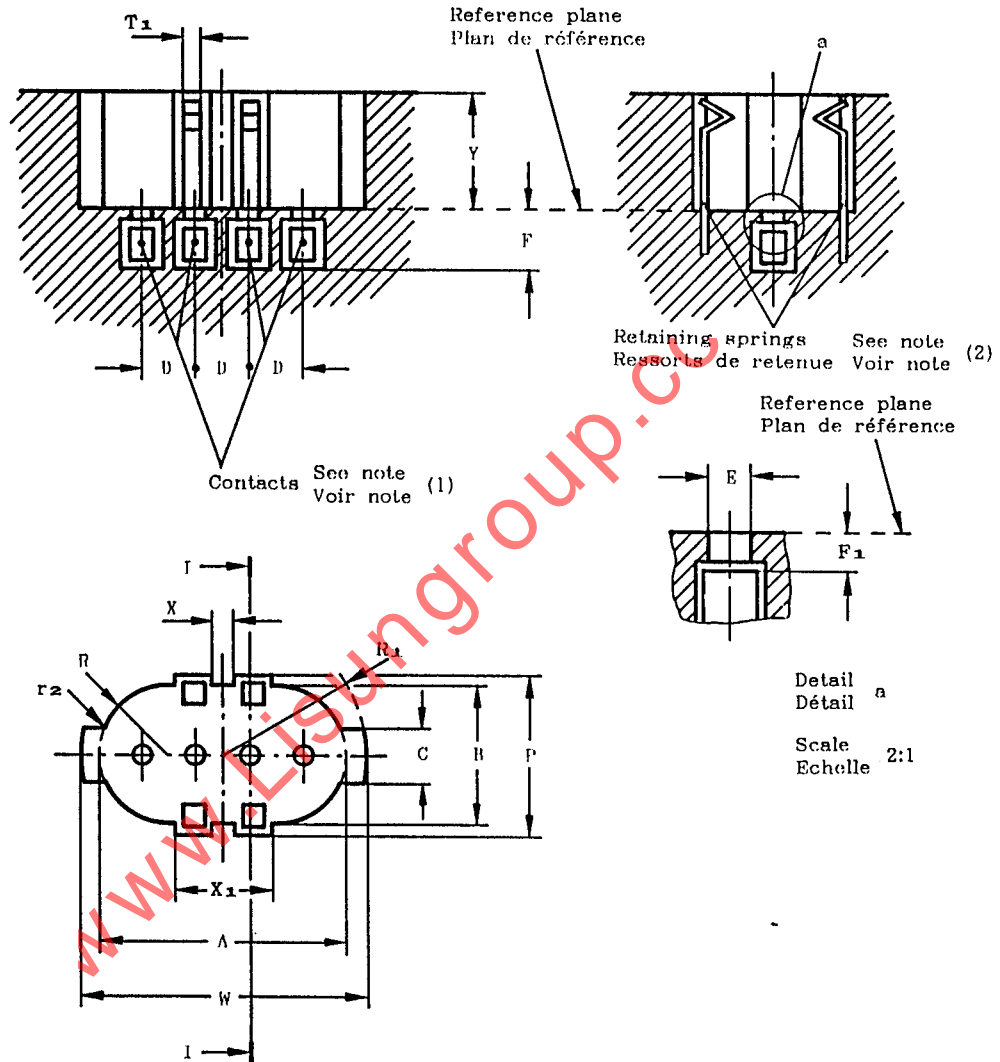
LAMPHOLDER
DOUILLE
2GX7

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap 2GX7, see sheet 7004-103.
Pour les détails du culot 2GX7, voir feuille 7004-103.



Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	32,6	-	R	B/2	-
B	18,2	18,35	R_1	W/2	-
C	6,5	-	T_1	3,0	-
D	6,9	7,1	W	37,7	-
E	2,9	-	X	2,5	3,0
F	6,9	-	X_1	12,5	-
F_1 *	-	2,6	Y	15,5 (3)	16,5
P	21,5	-	r_2	0,5	-

LAMPHOLDER

DOUILLE

2GX7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

- (1) The contacts of a holder shall be self-adjusting as to contact making. Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. (See note (3) of the cap sheet 7004-103).
- (2) The springs used for retention shall be made of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Need not be continuous.

* Cette dimensions s'applique seulement à la construction et ne doit pas être vérifiée à l'aide d'un calibre.

- (1) Les contacts de la douille doivent être auto-ajustables en ce qui concerne la réalisation du contact. Le contact électrique doit s'effectuer sur la partie non déformée de la broche du culot. (Voir note (3) de la feuille du culot 7004-103).
- (2) Les ressorts utilisés pour la rétention doivent être en matériau qui garantit que les forces de rétention ne changeront pas de manière significative pendant toute la durée de vie de la douille compte tenu de la température relativement élevée et des contraintes continues en jeu. Le matériau plastique ne doit être utilisé qu'après que les exigences et les tests appropriés aient été établis.
- (3) N'a pas besoin d'être continue.

GENERAL DESIGN REQUIREMENTS:

The lampholder shall be so designed that its exterior clearly indicates that removal and insertion of a lamp is not carried out with a rotary-movement.

The lampholder shall be so designed that caps with non similar designation (2G7) cannot be inserted. In case of doubt compliance shall be checked by means of the relevant holder "GO" gauges.

GAUGING: The acceptance of cap 2GX7, the maximum insertion and withdrawal forces and the maximum and minimum retention forces shall be checked in the following order:

- The lampholder shall accept gauge "A" (see sheet 7006-103) and gauge "B" (see sheet 7006-102) with an insertion force not exceeding 50 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge "A" (see sheet 7006-103) shall not exceed 40 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "C" (see sheet 7006-103A) with a force of at least 5 N (under consideration).
- The force to withdraw gauge "D" (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "E" (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5 N (under consideration).

SPECIFICATIONS GENERALES POUR LE DESSIN:

La douille doit être dessinée de telle façon que sa partie extérieure indique clairement que l'enlèvement et l'introduction de la lampe ne sont pas obtenus par un mouvement de rotation.

La douille doit être dessinée de telle façon que les culots, avec une référence non similaire (2G7), ne puissent pas être introduits.

En cas de doute, la conformité doit être vérifiée à l'aide des calibres "ENTRE" pour la douille concernée.

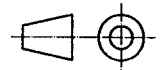
VERIFICATION: L'acceptation du culot 2GX7, les forces maximales d'insertion et d'extraction et les forces maximale et minimale de retenue doivent être vérifiées à l'aide de calibres dans l'ordre suivant:

- La douille doit accepté le calibre "A" (voir feuille 7006-103) et le calibre "B" (voir feuille 7006-102) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "A" (voir feuille 7006-103) ne doit pas excéder 40 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "C" (voir feuille 7006-103A) avec une force d'au moins 5 N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "D" (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "E" (voir feuille 7006-69E) avec une force d'au moins 0,5 N (à l'étude).

LAMP HOLDERS

DOUILLES

W2.5x16

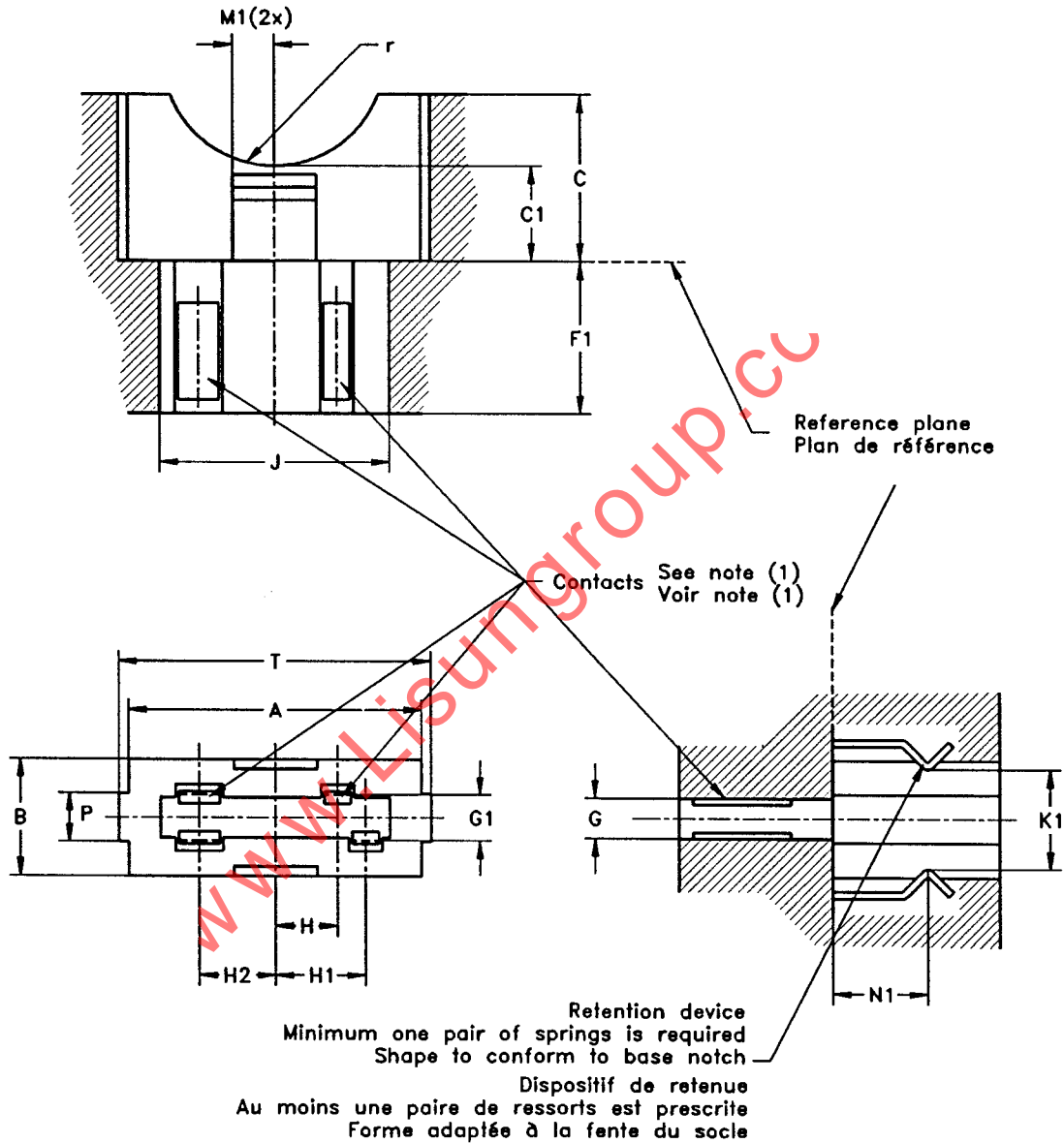


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases W2.5x16, see sheet 7004-104.
Pour les détails des socles W2.5x16, voir feuille 7004-104.

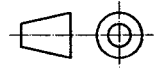


Type A (W2.5x16q) holder shown.
La douille représentée est du type A (W2.5x16q).

LAMP HOLDERS

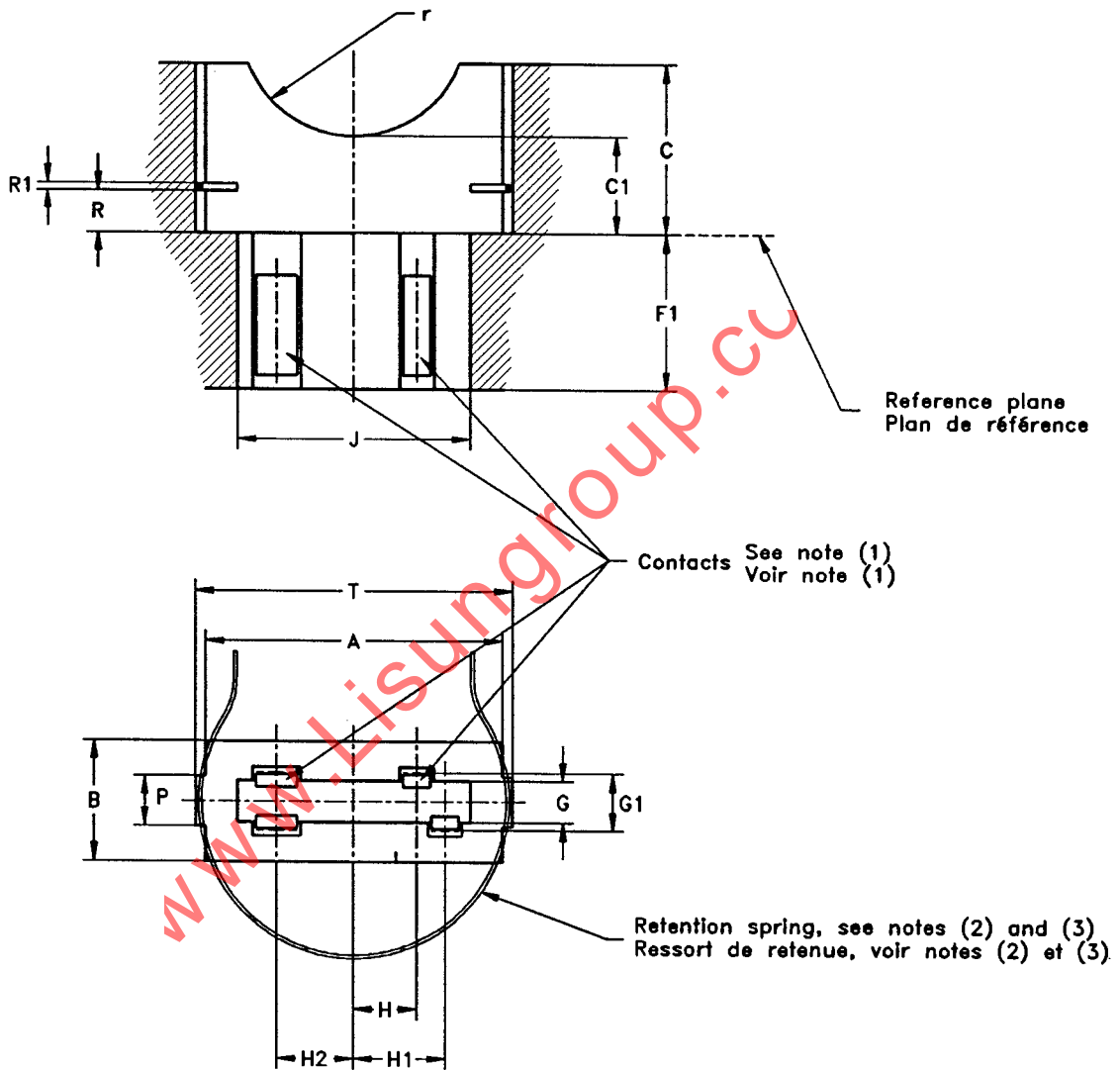
DOUILLES

W2.5x16



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

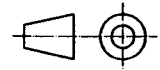


Type B (W2.5x16q) holder shown.
La douille représentée est du type B (W2.5x16q).

LAMP HOLDERS

DOUILLES

W2.5x16



Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	19,7	21,0
B	8,25	8,60
C (4)	--	11,9
C1	--	6,8
F1	11,0	--
G	2,81	3,01
G1 (5)	4,3	--
H	4,45	
H1	6,45	
H2	5,45	

Dimension	Min.	Max.
J	16,3	16,6
K1 (7)	--	--
M1	--	8,0
N1	5,25	
P (W2.5x16d)	5,65	6,22
P (W2.5x16q)	3,15	3,94
R	2,85	3,05
R1 (6)(7)	--	--
T	22,4	--
r	8,0	--

- (1) W2.5x16d holders shall provide contacts for connection with only the outermost lead wires of the base.
- (2) The retention spring shown for type B holders is typical. Other retention means may be used.
- (3) The retention spring(s) of type B holders shall be smooth to allow insertion and withdrawal of the base.
- (4) Dimension C applies in the center section of distance A.
- (5) Moveable contacts shall be expandable to at least dimension G1, for free entrance of the base.
- (6) The shape of the retention springs shall be such that the base is pressed against the reference plane of the holder.
- (7) Dimensions K1 and R1 are under consideration for deletion, dependent on the establishment of suitable gauges and retention force limits.

- (1) Les douilles W2.5x16d doivent assurer le contact uniquement avec les entrées de courant situées le plus à l'extérieur du socle.
- (2) Le ressort de retenue des douilles du type B représenté est typique. D'autres moyens de retenue sont admis.
- (3) Le ou les ressorts de retenue des douilles du type B doivent être suffisamment souples pour permettre l'insertion et l'extraction du socle.
- (4) La dimension C s'applique à la section centrale de la distance A.
- (5) Les contacts mobiles doivent être extensibles au moins jusqu'à la dimension G1, afin de faciliter l'insertion du socle.
- (6) La forme des ressorts de retenue doit être telle que le socle soit maintenu appuyé contre le plan de référence de la douille.
- (7) La suppression des dimensions K1 et R1 est à l'étude; elle dépend de la création de calibres appropriés et de la détermination des limites des forces de retenue.

GENERAL DESIGN FEATURES: Holders A and B differ in regard to the lamp retention features employed and the portion of the lamp base where the retention forces are applied.

Holder A mates with the slots in the long side of the bases. The retention springs of the holder provide the necessary force to hold the base in the proper position.

Holder B mates with the two protruding tabs at the ends (short side) of the base. A retention spring or similar device in the holder holds the base in position.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONCEPTION: Les douilles A et B se différencient par les caractéristiques de retenue utilisées et par la zone où ces forces s'appliquent.

Les encoches situées sur le côté long du socle se logent dans la douille A. Les ressorts de retenue de la douille fournissent la force nécessaire au maintien du socle dans la bonne position.

Les deux languettes saillantes situées aux extrémités du côté court du socle se logent dans la douille B. Un ressort de retenue de la douille, ou un dispositif équivalent, assure le maintien du socle en position.

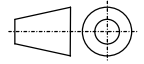
GAUGING: Lampholders W2.5x16d and W2.5x16q shall fulfil the tests of the relevant gauge shown on sheet 7006-104A.

VERIFICATION: Les douilles W2.5x16d et W2.5x16q doivent se conformer aux essais du calibre correspondant défini à la feuille 7006-104A.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

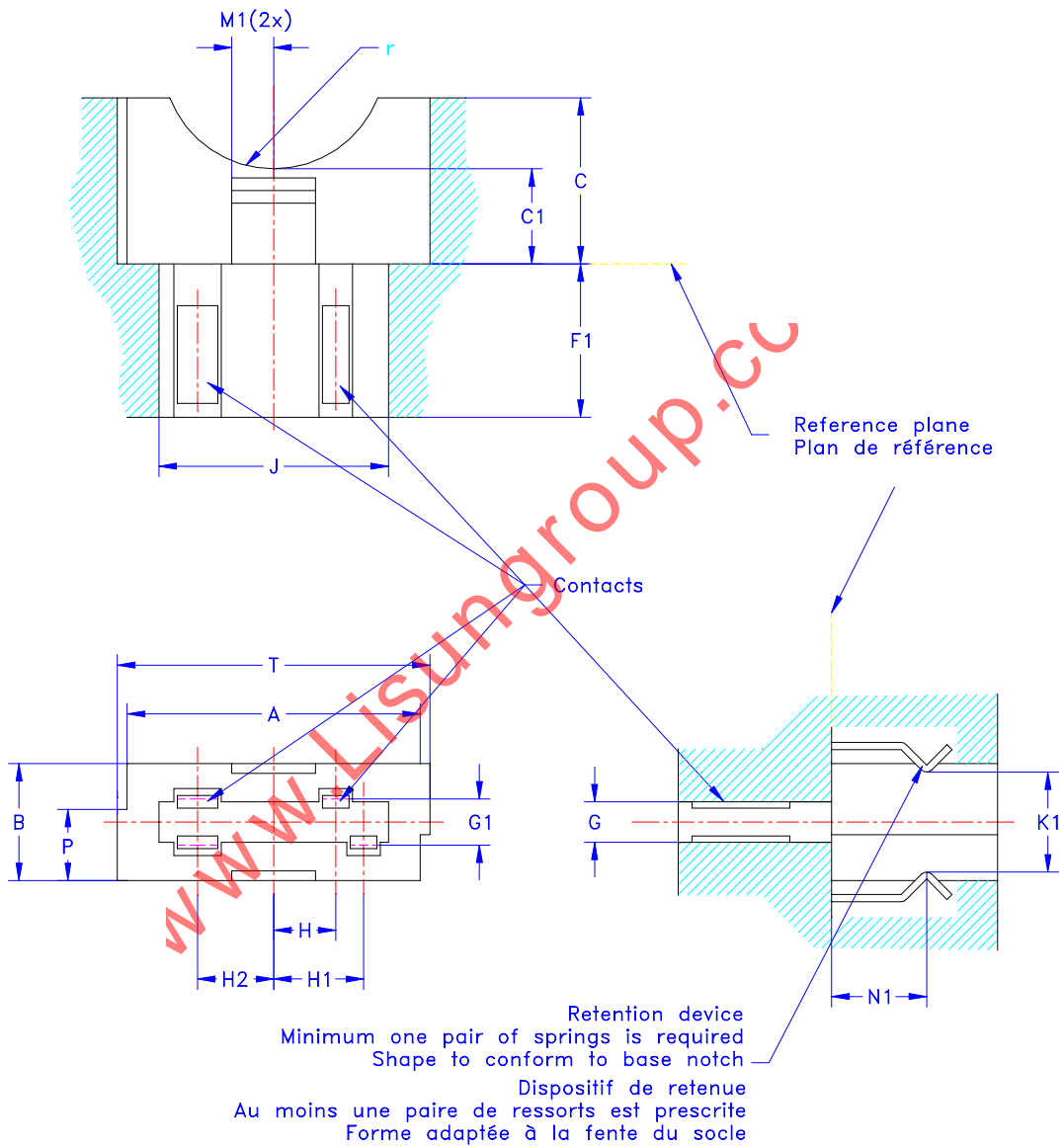
WX2.5x16



Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

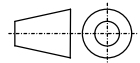
For details of base WX2.5x16, see sheet 7004-104A.
 Pour les détails du socle WX2.5x16, voir feuille 7004-104A.



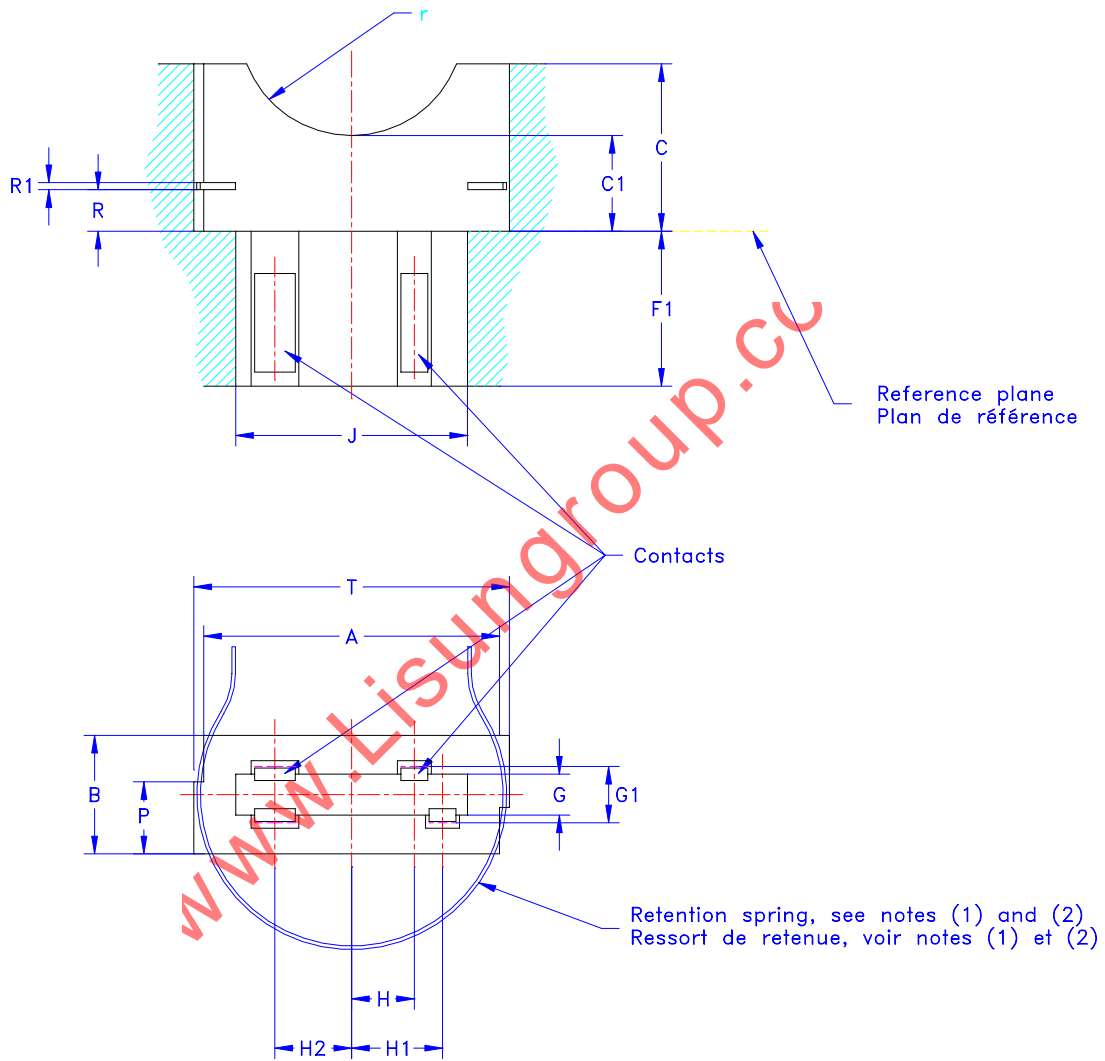
LAMP HOLDERS

DOUILLES

WX2.5x16



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS**DOUILLES****WX2.5x16**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	19,7	21,0
B	8,25	8,60
C (3)	--	11,9
C1	--	6,8
F1	11,0	--
G	2,81	3,01
G1 (4)	4,3	--
H	4,45	
H1	6,45	
H2	5,45	

Dimension	Min.	Max.
J	16,3	16,6
K1 (6)	--	--
M1	--	8,0
N1	5,25	
P	4,85	5,35
R	2,85	3,05
R1(5)(6)	--	--
T	22,4	
r	8,0	

- (1) The retention spring shown for type B holders is typical. Other retention means may be used.
- (2) The retention spring(s) of type B holders shall be smooth to allow insertion and withdrawal of the base.
- (3) Dimension C applies in the centre section of distance A.
- (4) Moveable contacts shall be extendable to at least dimension G1, for free entrance of the base.
- (5) The shape of the retention springs shall be such that the base is pressed against the reference plane of the holder.
- (6) Dimensions K1 and R1 are under consideration for deletion, dependent on the establishment of suitable gauges and retention force limits.

- (1) Le ressort de retenue des douilles du type B représenté est typique. D'autres moyens de retenue sont admis.
- (2) Le ou les ressorts de retenue des douilles du type B doivent être suffisamment souples pour permettre l'insertion et l'extraction du socle.
- (3) La dimension C s'applique à la section centrale de la distance A.
- (4) Les contacts mobiles doivent être extensibles au moins jusqu'à la dimension G1, afin de faciliter l'insertion du socle.
- (5) La forme des ressorts de retenue doit être telle que le socle soit maintenu appuyé contre le plan de référence de la douille.
- (6) La suppression des dimensions K1 et R1 est à l'étude, elle dépend de la création de calibres appropriés et de la détermination des limites des forces de retenue.

GENERAL DESIGN FEATURES: Holders A and B differ in regard to the lamp retention features employed and the portion of the lamp base where the retention forces are applied.

Holder A mates with the slots in the long side of the bases. The retention springs of the holder provide the necessary force to hold the base in the proper position.

Holder B mates with the two protruding tabs at the ends (short side) of the base. A retention spring or similar device in the holder holds the base in position.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONCEPTION: Les douilles A et B se différencient par les caractéristiques de retenue utilisées et par la zone où ces forces s'appliquent.

Les encoches situées sur le côté long du socle se logent dans la douille A. Les ressorts de retenue de la douille fournissent la force nécessaire au maintien du socle dans la bonne position.

Les deux languettes saillantes situées aux extrémités du côté court du socle se logent dans la douille B. Un ressort de retenue de la douille, ou un dispositif équivalent, assure le maintien du socle en position.

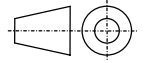
GAUGING: Lampholders WX2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104C.

VERIFICATION: Les douilles WX2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104C.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

WY2.5x16

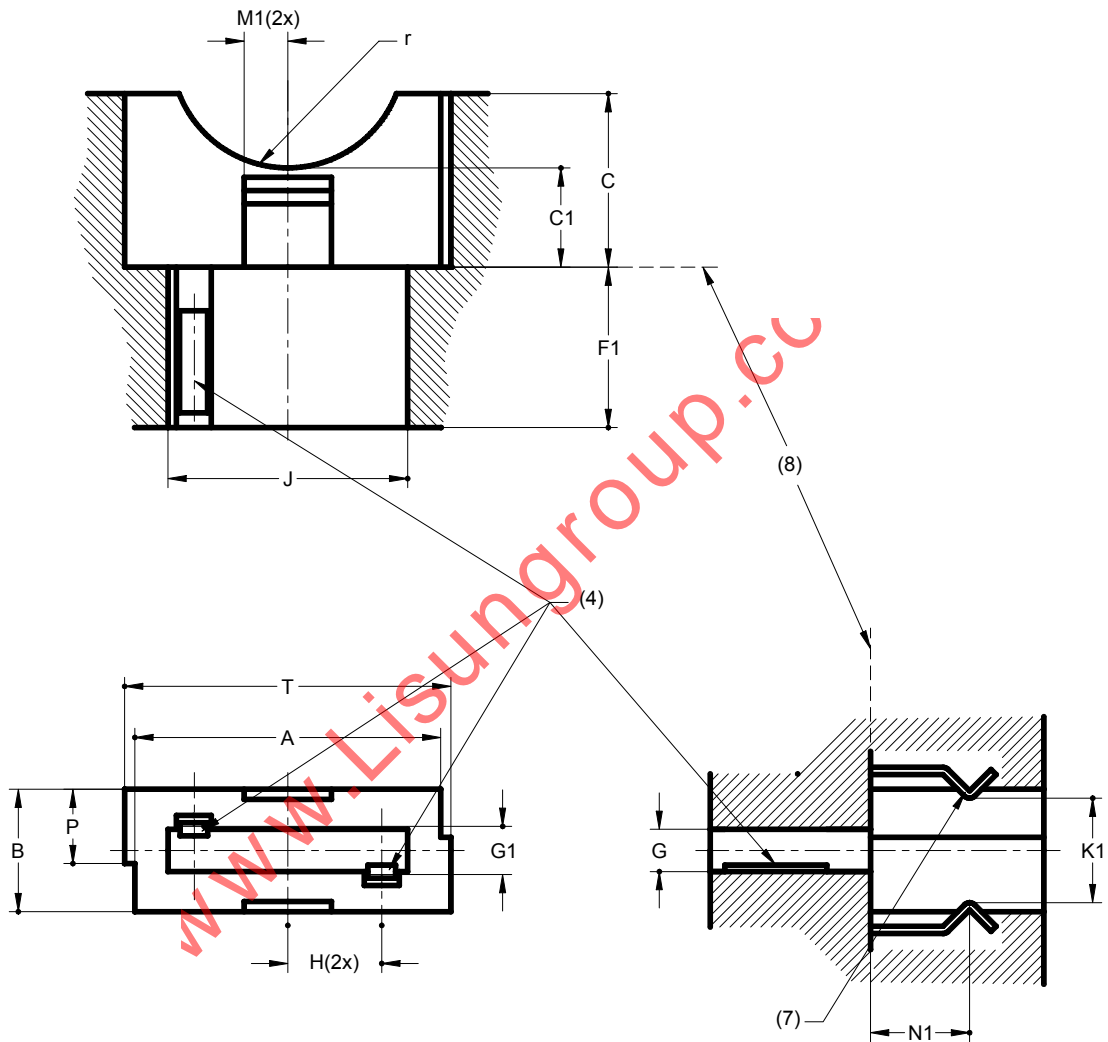


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases WY2.5x16, see sheet 7004-104B.
Pour les détails des socles WY2.5x16, voir feuille 7004-104B.



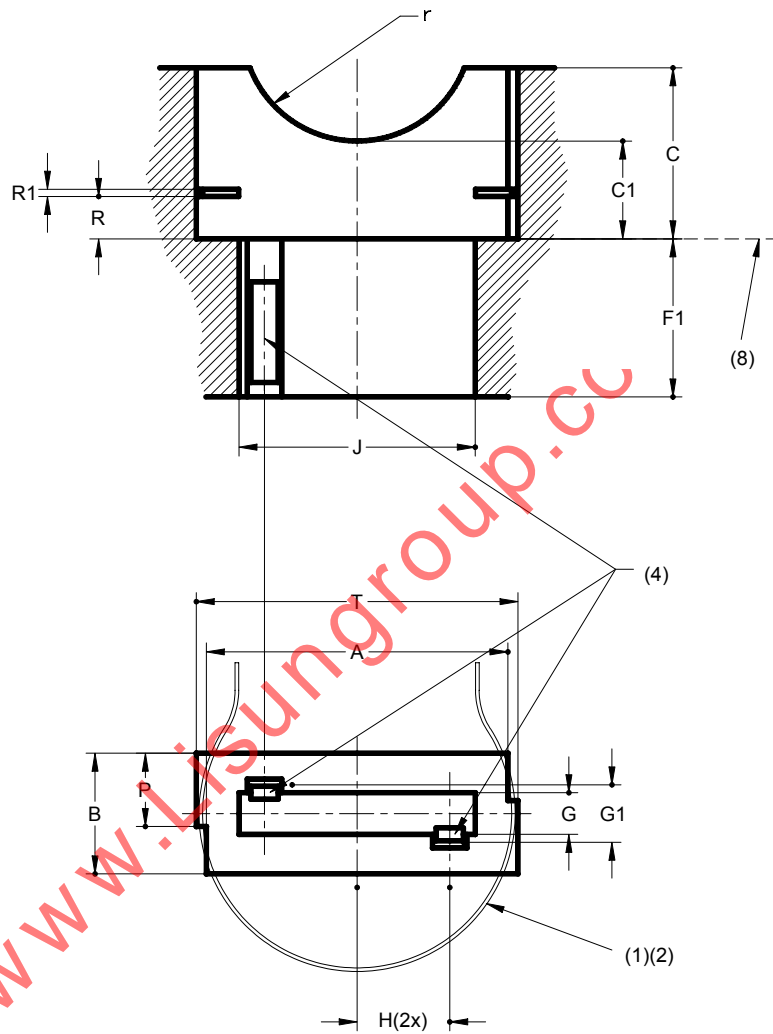
Type A holder shown.
La douille représentée est du type A.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

WY2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Type B holder shown.
La douille représentée est du type B.

LAMP HOLDERS**DOUILLES****WY2.5x16**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	19,7	21,0
B	8,25	8,60
C (3)	--	11,9
C1	--	6,8
F1	11,0	--
G	2,81	3,01
G1 (4)	4,3	--
H	6,45	
J	16,3	16,6
K1 (6)	--	--
M1	--	8,0
N1	5,25	
P	4,85	5,35
R	2,85	3,05
R1(5)(6)	--	--
T	22,4	--
r	8,0	--

- (1) The retention spring shown for type B holders is typical. Other retention means may be used.
- (2) The retention spring(s) of type B holders shall be smooth to allow insertion and withdrawal of the base.
- (3) Dimension C applies in the centre section of distance A.
- (4) Moveable contacts shall be extendable to at least dimension G1, for free entrance of the base.
- (5) The shape of the retention springs shall be such that the base is pressed against the reference plane of the holder.
- (6) Dimensions K1 and R1 are under consideration for deletion, dependent on the establishment of suitable gauges and retention force limits.
- (7) Retention device. Minimum one pair of springs is required. Shape to conform to base notch.
- (8) Reference plane.

- (1) Le ressort de retenue des douilles du type B représenté est typique. D'autres moyens de retenue sont admis.
- (2) Le ou les ressorts de retenue des douilles du type B doivent être suffisamment souples pour permettre l'insertion et l'extraction du socle.
- (3) La dimension C s'applique à la section centrale de la distance A.
- (4) Les contacts mobiles doivent être extensibles au moins jusqu'à la dimension G1, afin de faciliter l'insertion du socle.
- (5) La forme des ressorts de retenue doit être telle que le socle soit maintenu appuyé contre le plan de référence de la douille.
- (6) La suppression des dimensions K1 et R1 est à l'étude; elle dépend de la création de calibres appropriés et de la détermination des limites des forces de retenue.
- (7) Dispositif de retenue. Au moins une paire de ressorts est prescrite. Forme adaptée à la fente du socle.
- (8) Plan de référence.

GENERAL DESIGN FEATURES: Holders A and B differ in regard to the lamp retention features employed and the portion of the lamp base where the retention forces are applied.

Holder A mates with the slots in the long side of the bases. The retention springs of the holder provide the necessary force to hold the base in the proper position.

Holder B mates with the two protruding tabs at the ends (short side) of the base. A retention spring or similar device in the holder holds the base in position.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONCEPTION: Les douilles A et B se différencient par les caractéristiques de retenue utilisées et par la zone où ces forces s'appliquent.

Les encoches situées sur le côté long du socle se logent dans la douille A. Les ressorts de retenue de la douille fournissent la force nécessaire au maintien du socle dans la bonne position.

Les deux languettes saillantes situées aux extrémités du côté court du socle se logent dans la douille B. Un ressort de retenue de la douille, ou un dispositif équivalent, assure le maintien du socle en position.

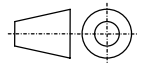
GAUGING: Lampholders WY2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104E.

VERIFICATION: Les douilles WY2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104E.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

WZ2.5x16

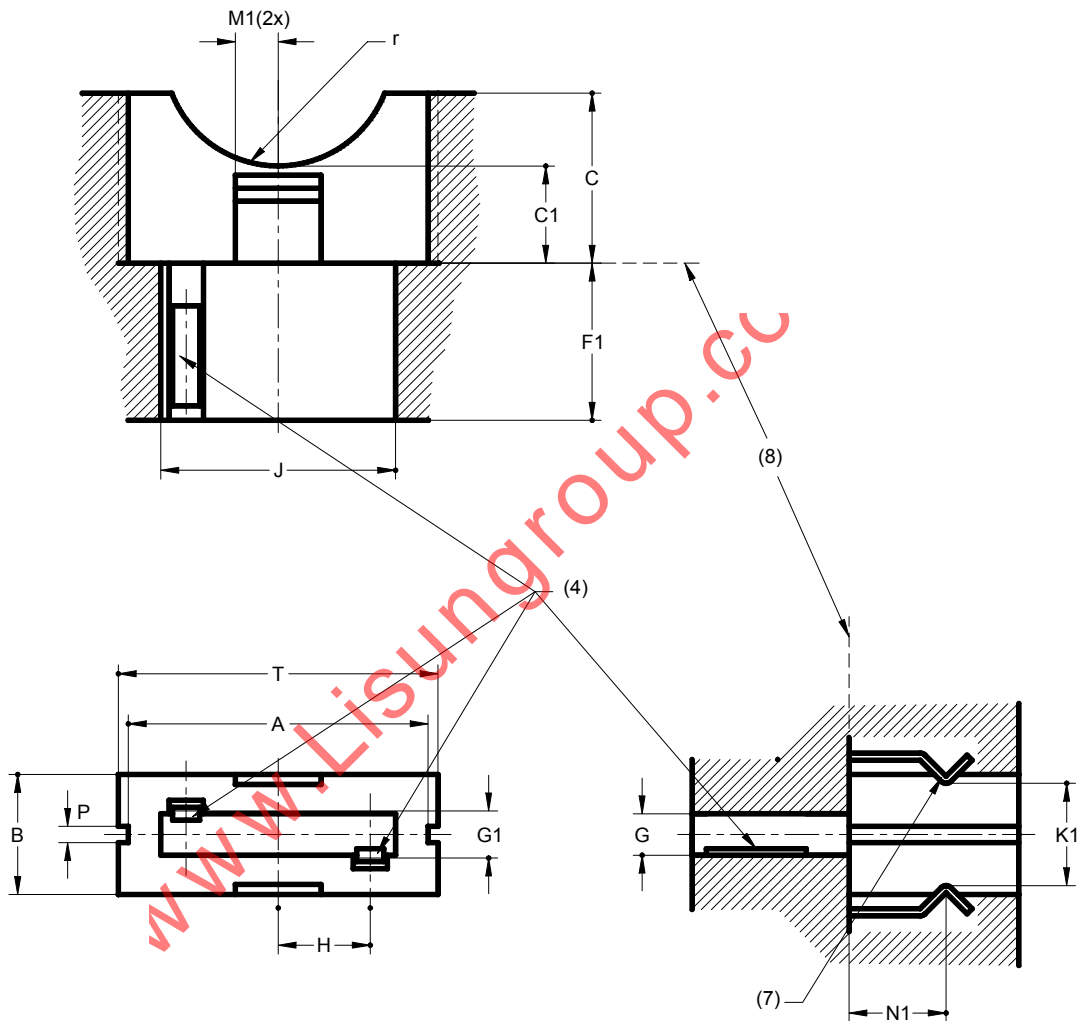


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases WZ2.5x16, see sheet 7004-104C.
Pour les détails des socles WZ2.5x16, voir feuille 7004-104C.



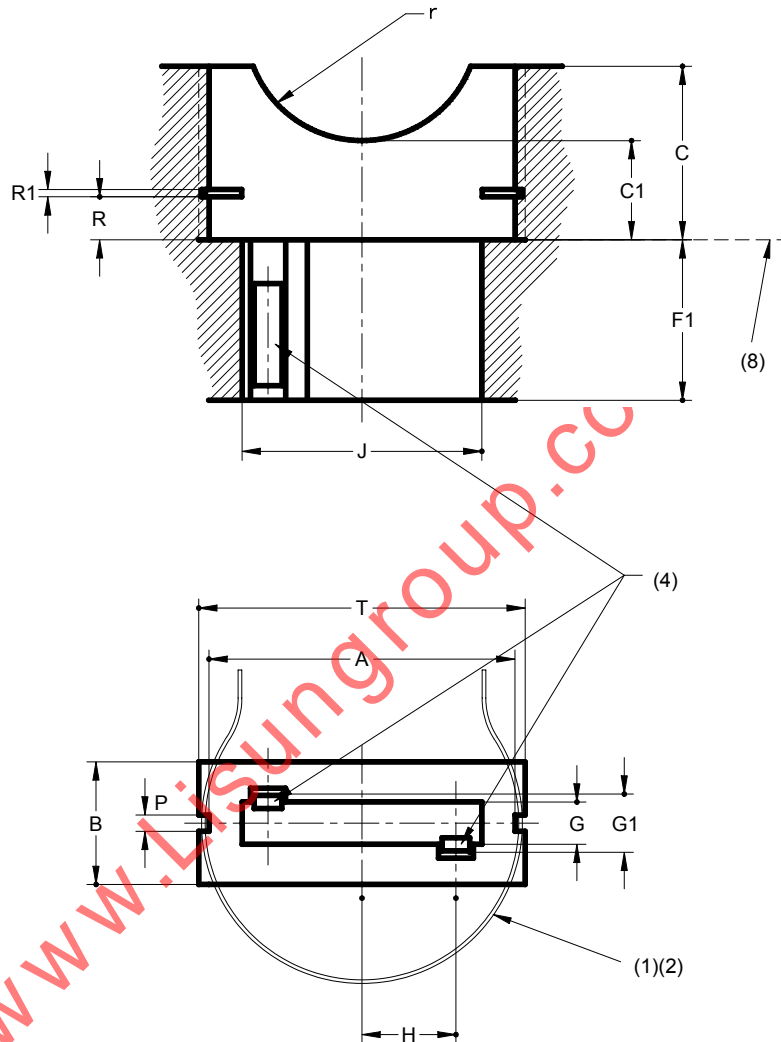
Type A holder shown.
La douille représentée est du type A.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

WZ2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Type B holder shown.
La douille représentée est du type B.

LAMPHOLDERS**DOUILLES****WZ2.5x16**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	19,7	21,0
B	8,25	8,60
C (3)	--	11,9
C1	--	6,8
F1	11,0	--
G	2,81	3,01
G1 (4)	4,3	--
H	6,45	
J	16,3	16,6
K1 (6)	--	--
M1	--	8,0
N1	5,25	
P	2,18	2,38
R	2,85	3,05
R1(5)(6)	--	--
T	22,4	--
r	8,0	--

- (1) The retention spring shown for type B holders is typical. Other retention means may be used.
- (2) The retention spring(s) of type B holders shall be smooth to allow insertion and withdrawal of the base.
- (3) Dimension C applies in the centre section of distance A.
- (4) Moveable contacts shall be expendable to at least dimension G1, for free entrance of the base.
- (5) The shape of the retention springs shall be such that the base is pressed against the reference plane of the holder.
- (6) Dimensions K1 and R1 are under consideration for deletion, dependent on the establishment of suitable gauges and retention force limits.
- (7) Retention device. Minimum one pair of springs is required. Shape to conform to base notch.
- (8) Reference plane.

- (1) Le ressort de retenue des douilles du type B représenté est typique. D'autres moyens de retenue sont admis.
- (2) Le ou les ressorts de retenue des douilles du type B doivent être suffisamment souples pour permettre l'insertion et l'extraction du socle.
- (3) La dimension C s'applique à la section centrale de la distance A.
- (4) Les contacts mobiles doivent être extensibles au moins jusqu'à la dimension G1, afin de faciliter l'insertion du socle.
- (5) La forme des ressorts de retenue doit être telle que le socle soit maintenu appuyé contre le plan de référence de la douille.
- (6) La suppression des dimensions K1 et R1 est à l'étude; elle dépend de la création de calibres appropriés et de la détermination des limites des forces de retenue.
- (7) Dispositif de retenue. Au moins une paire de ressorts est prescrite. Forme adaptée à la fente du socle.
- (8) Plan de référence.

GENERAL DESIGN FEATURES: Holders A and B differ in regard to the lamp retention features employed and the portion of the lamp base where the retention forces are applied.

Holder A mates with the slots in the long side of the bases. The retention springs of the holder provide the necessary force to hold the base in the proper position.

Holder B mates with the two protruding tabs at the ends (short side) of the base. A retention spring or similar device in the holder holds the base in position.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONCEPTION: Les douilles A et B se différencient par les caractéristiques de retenue utilisées et par la zone où ces forces s'appliquent.

Les encoches situées sur le côté long du socle se logent dans la douille A. Les ressorts de retenue de la douille fournissent la force nécessaire au maintien du socle dans la bonne position.

Les deux languettes saillantes situées aux extrémités du côté court du socle se logent dans la douille B. Un ressort de retenue de la douille, ou un dispositif équivalent, assure le maintien du socle en position.

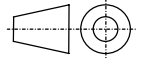
GAUGING: Lampholders WZ2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104G.

VERIFICATION: Les douilles WZ2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104G.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

W3x16d & WX3x16d

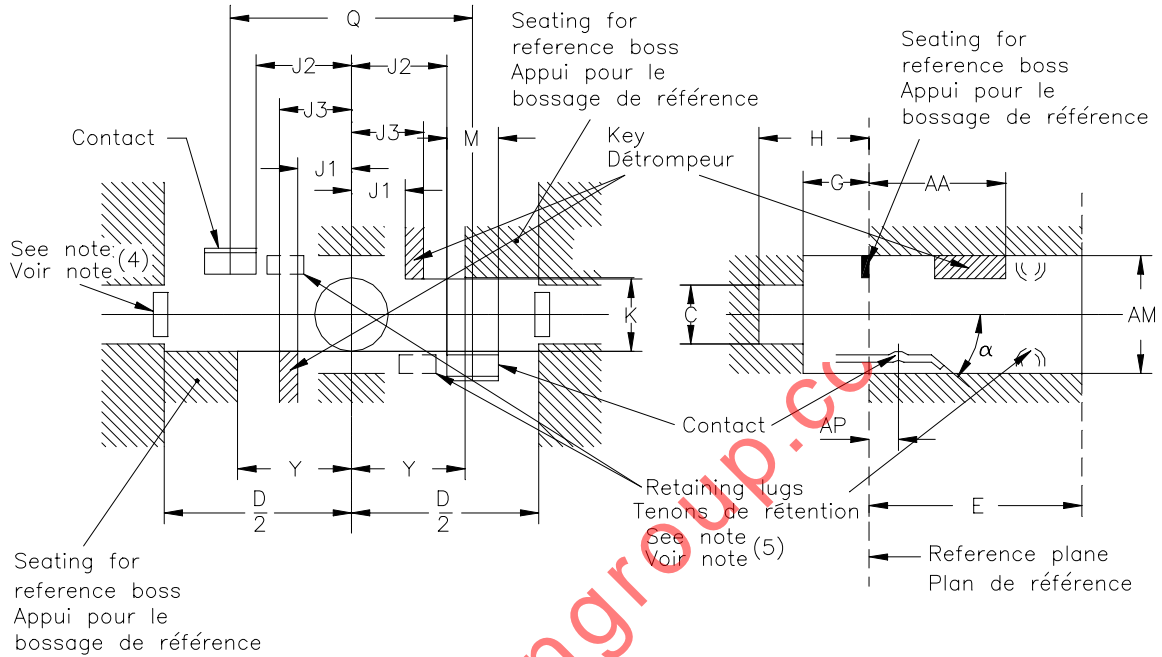


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases W3x16d and WX3x16d, see sheet 7004-105.
Pour les détails des socles W3x16d & WX3x16d, voir feuille 7004-105.



- (1) Dimension AM denotes the width of the slot, which is applicable over height E.
- (2) Applies to holders having rigid sides to centre the lamp base in the holder. In holder designs where this centring is achieved by a spring force acting along the small sides of the lamp base, lower values for D are acceptable. In that case the requirement is that a base of maximum width shall be able to enter. This shall be checked by means of gauge "A" shown on sheet 7006-105B. Furthermore, a base of minimum width shall be centred.
- (3) These values denote the area of electrical contact-making.
- (4) Centring of the lamp is achieved by a spring, acting along the small sides of the lampholder. It is recommended that holder designs of this type be used.
- (5) During insertion the retaining lugs shall slip over the highest points of the retention bosses of the base.
- (6) Not applicable to lampholders W3x16d.
- (7) Not applicable to lampholders WX3x16d.

Dimension	Min.	Max.
C	3,5	--
D (2)(4)	16,3	16,7
E (1)	--	9,5
G	2,7	--
H	4,6	--
J1 (7)	2,2	--
J1 (6)	3,8	--
J2	--	4,3
J3 (7)	--	3,8
J3 (6)	--	4,8
K	3,3	3,5
M	2,4	3,1
Q	Nom. 11	
Y	4,4	6,0
AA	7,2	--
AM (1)	5,5	--
AP (3)	--	3,0
α	Nom. 50°	

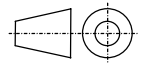
- (1) La dimension AM, qui s'applique à toute la hauteur E, indique la largeur de la rainure.
- (2) S'applique à des douilles ayant des parois rigides pour centrer les socles des lampes dans la douille. Des valeurs plus faibles de D sont admis pour les douilles dont la conception prévoit le centrage par la force de ressorts agissant le long des petits cotés du socle de la lampe. Dans ce dernier cas, il est exigé qu'un socle ayant la largeur maximale puisse entrer. Ceci sera vérifié à l'aide du calibre "A" indiqué sur la feuille 7006-105B. Enfin, un socle ayant la largeur minimale devra aussi être correctement centrée.
- (3) Ces valeurs indiquent la zone où se fait le contact électrique.
- (4) Le centrage de la lampe se fait par un ressort, agissant le long des petits cotés de la douille. Il est conseillé l'utilisation des constructions de douilles de ce type.
- (5) Pendant l'insertion, les tenons de rétention doivent glisser sur les points les plus hauts des bossages de rétention du socle.
- (6) Ne concerne pas la douille W3x16d
- (7) Ne concerne pas la douille WX3x16d

	LAMP HOLDERS DOUILLES W3x16d & WX3x16d	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>The minimum and maximum insertion forces and the minimum and maximum retention forces shall be checked by means of the gauges shown on sheet 7006-105B. The force required to effect insertion and engagement of gauge "A" shall not exceed 60 N. The force required to effect complete withdrawal of gauge "A" shall not exceed 60 N. The force required to effect insertion and engagement of gauge "B" shall not be less than 10 N. The force required to effect withdrawal of gauge "B" shall not be less than 10 N.</p> <p>Les forces minimales et maximales d'insertion et les forces minimales et maximales de rétention doivent être vérifiées au moyen des calibres décrits dans la feuille 7006-105B. La force nécessaire pour effectuer l'insertion et l'encliquetage du calibre "A" ne doit pas excéder 60 N. La force nécessaire pour extraire complètement le calibre "A" ne doit pas excéder 60 N. La force nécessaire pour effectuer l'insertion et l'encliquetage du calibre "B" ne doit pas être inférieure à 10 N. La force nécessaire pour retirer le calibre "B" ne doit pas être inférieure à 10 N.</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em; transform: rotate(-30deg); opacity: 0.5;">www.Lisungroup.cc</p>		
7005-105-2		IEC 60061-2 CEI 60061-2

LAMP HOLDERS

DOUILLES

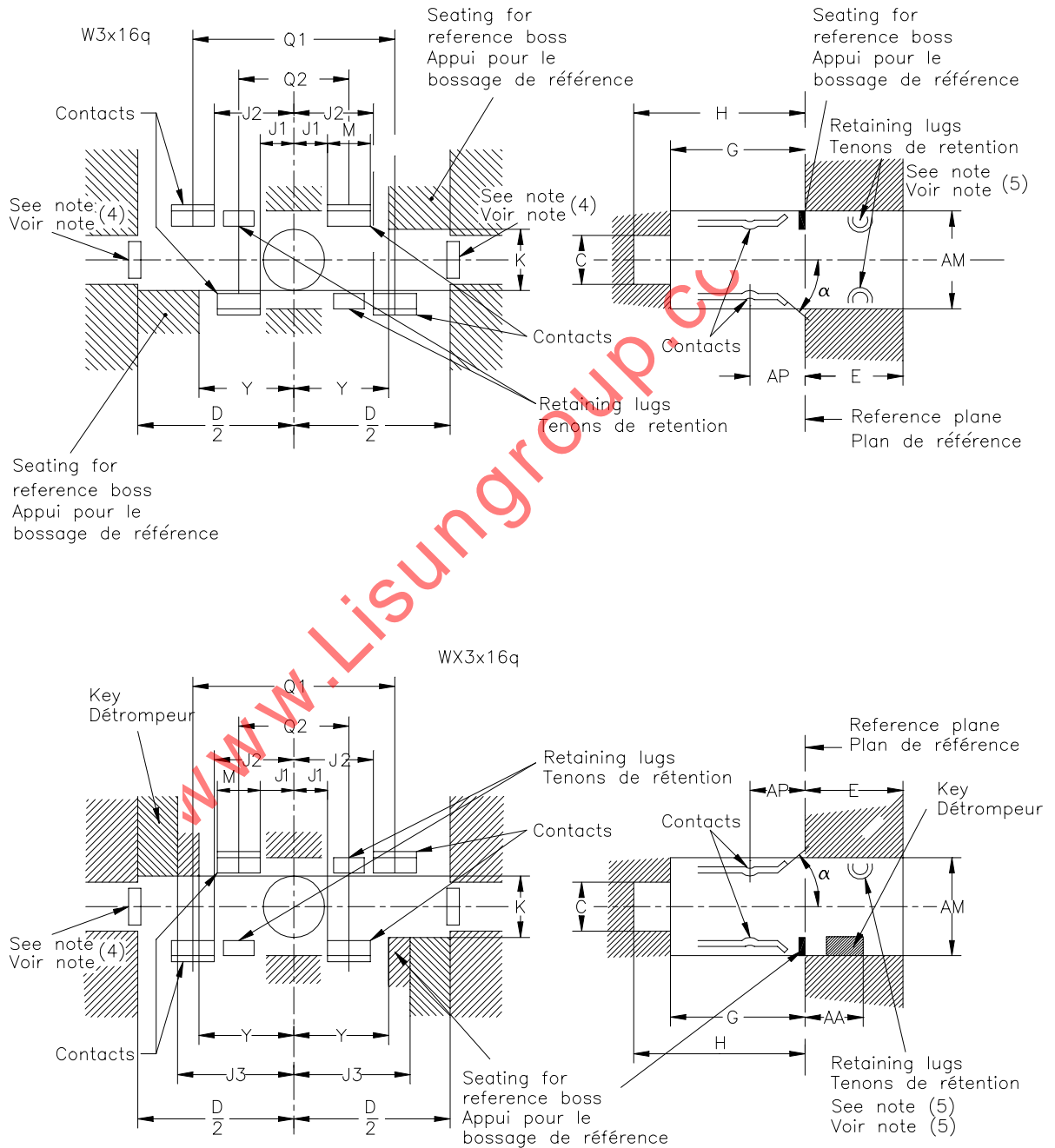
W3x16q & WX3x16q



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases W3x16q and WX3x16q, see sheet 7004-106.
Pour les détails des socles W3x16q & WX3x16q, voir feuille 7004-106.



LAMP HOLDERS**DOUILLES****W3x16q & WX3x16q**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
C	3,5	--
D (2)(4)	16,3	16,7
E (1)	--	5,5
G	6,7	--
H	8,6	--
J1	--	1,8
J2	--	4,3
J3 (6)	6,3	6,9
K	3,3	3,5
M	2,4	3,1
Q1	Nom. 11	
Q2	Nom. 6	
Y (6)	4,4	4,8
Y (7)	4,4	6,0
AA (6)	3,2	--
AM (1)	5,5	--
AP (3)	1,0	5,0
α	Nom. 50°	

- (1) Dimension AM denotes the width of the slot, which is applicable over height E.
- (2) Applies to holders having rigid sides to centre the lamp base in the holder. In holder designs where this centring is achieved by a spring force acting along the small sides of the lamp base, lower values for D are acceptable. In that case the requirement is that a base of maximum width shall be able to enter. This shall be checked by means of gauge "A" shown on sheet 7006-106A. Furthermore, a base of minimum width shall be centred.
- (3) These values denote the area of electrical contact-making.
- (4) Centring of the lamp is achieved by a spring, acting along the small sides of the lampholder. It is recommended that holder designs of this type be used.
- (5) During insertion the retaining lugs shall slip over the highest points of the retention bosses of the base.
- (6) Not applicable to lampholders W3x16q.
- (7) Not applicable to lampholders WX3x16q.

- (1) La dimension AM, qui s'applique à toute la hauteur E, indique la largeur de la rainure.
- (2) S'applique à des douilles ayant des parois rigides pour centrer les socles des lampes dans la douille. Des valeurs plus faibles de D sont admis pour les douilles dont la conception prévoit le centrage par la force de ressorts agissant le long des petits cotés du socle de la lampe. Dans ce dernier cas, il est exigé qu'un socle ayant la largeur maximale puisse entrer. Ceci sera vérifié à l'aide du calibre "A" indiqué sur la feuille 7006-106A. Enfin, un socle ayant la largeur minimale devra aussi être correctement centrée.
- (3) Ces valeurs indiquent la zone où se fait le contact électrique.
- (4) Le centrage de la lampe est fait par un ressort, agissant le long des petits cotés de la douille. Il est conseillé l'utilisation des constructions de douilles de ce type.
- (5) Pendant l'insertion, les tenons de rétention doivent glisser sur les points les plus hauts des bossages de rétention du socle.
- (6) Ne concerne pas les douilles W3x16q.
- (7) Ne concerne pas les douilles WX3x16q.

The minimum and maximum insertion forces and the minimum and maximum retention forces shall be checked by means of the gauges shown on sheet 7006-106A.

The force required to effect insertion and engagement of gauge "A" shall not exceed 60 N.

The force required to effect complete withdrawal of gauge "A" shall not exceed 60 N.

The force required to effect insertion and engagement of gauge "B" shall not be less than 10 N.

The force required to effect withdrawal of gauge "B" shall not be less than 10 N.

Les forces minimales et maximales d'insertion et les forces minimales et maximales de rétention doivent être vérifiées au moyen des calibres décrits dans la feuille 7006-106A.

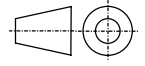
La force nécessaire pour effectuer l'insertion et l'encliquetage du calibre "A" ne doit pas excéder 60 N.

La force nécessaire pour extraire complètement le calibre "A" ne doit pas excéder 60 N.

La force nécessaire pour effectuer l'insertion et l'encliquetage du calibre "B" ne doit pas être inférieure à 10 N.

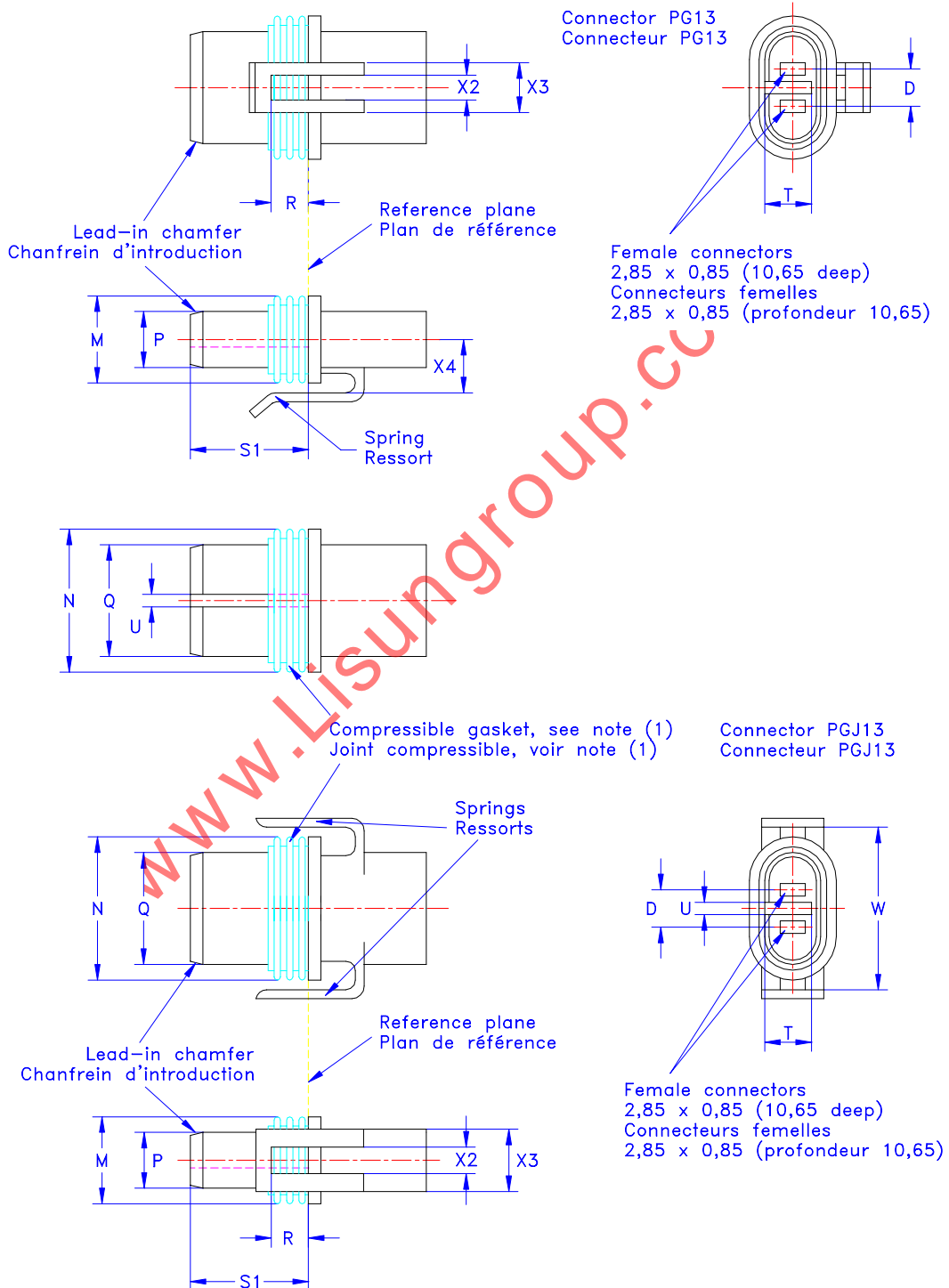
La force nécessaire pour retirer le calibre "B" ne doit pas être inférieure à 10 N.

CONNECTORS AND MOUNTING HOLES
CONNECTEURS ET ORIFICES DE MONTAGE



PG13 & PGJ13

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
 For details of caps PG13 and PGJ13, see sheet 7004-107.
 Pour les détails des culots PG13 et PGJ13, voir feuille 7004-107.



CONNECTORS AND MOUNTING HOLES
CONNECTEURS ET ORIFICES DE MONTAGE

PG13 & PGJ13

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

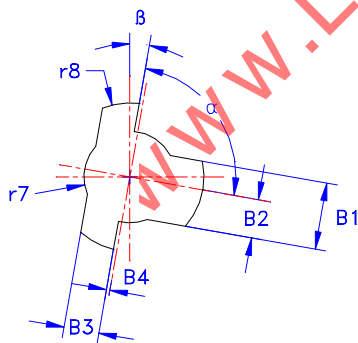
Dimension	Min.	Max.
D	6,1	
M (1)	12,7	13,3
N	22,2	22,8
P	7,85	8,11
Q	17,35	17,61
R	Approx. 3,75	
S1	15,50	15,80
T	5,7	--
U	2,0	2,3
W(PGJ13)	24,7	25,3
X2	3,2	3,8
X3	Approx. 9,5	
X4(PG13)	7,5	8,1

(1) Compressible, moisture-tight gasket required. When fully compressed, the gasket shall fit into the space delineated by cap dimensions M, N, P, R and Q.

(1) Il est exigé un joint compressible et résistant à l'humidité. Lorsqu'il est complètement compressé, le joint doit entrer dans l'espace délimité par les dimensions du culot M, N, P, R et Q.

GAUGING: Connectors PG13 and PGJ13 shall fulfil the test of the gauge shown on sheet 7006-107A.

VERIFICATION: Les connecteurs PG13 et PGJ13 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre selon la feuille 7006-107A.



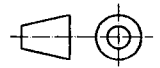
MOUNTING HOLE
ORIFICE DE MONTAGE

Dimension	Min.	Max.
B1	9,2	9,5
B2	5,5	
B3	5,37	5,67
B4	0,5	
r7	6,75	7,05
r8	10,28	--
α	89°30'	90°30'
β	10°	

LAMPHOLDER

DOUILLE

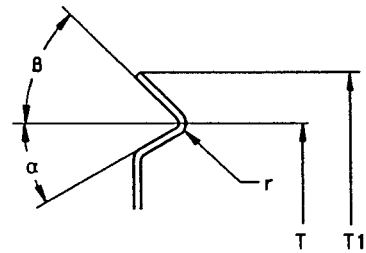
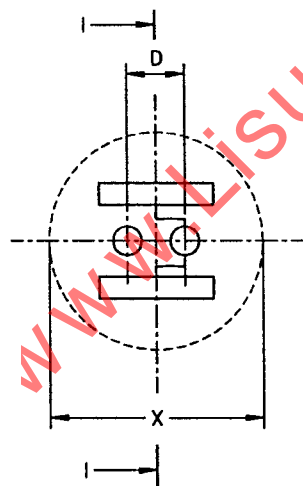
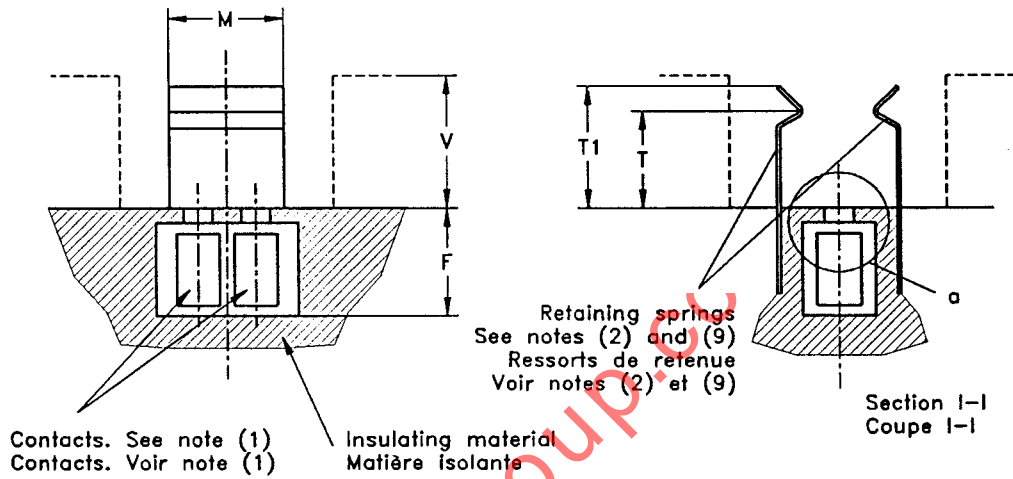
GU4



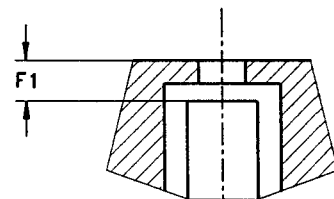
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases GU4, see sheet 7004-108.
Pour les détails des socles GU4, voir feuille 7004-108.



Detail of retaining spring
Détail du ressort de retenue



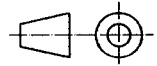
Detail a
Détail a

See note (7)
Voir note (7)

LAMPHOLDER

DOUILLE

GU4



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
D (7)	4	
F	9,1	--
F1 (8)	--	2,03
M	8,0	10,0
T (10)(6)	4,85	5,35
T1	--	8,5
V (5)	8,5	
X (5)	23	
r (3)	--	0,8
α	25°	35°
β	35°	45°

- (1) Contacts should be floating.
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperatures and continuous stress involved.
Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Outside radius.
- (4) Insertion and withdrawal forces are under consideration.
- (5) Dimensions V and X delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.
The manufacturer's mounting instructions shall include information on the required free space for the travel of the retention springs, if during insertion of the lamp these springs interfere with the free space requirement.
- (6) Dimension of retention point above holderface. This dimension does not designate actual spring length.
- (7) Hole diameter and spacing in combination with allowances are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-108C.
- (8) Dimension F1 controls positioning of the contacts so that there is sufficient contact length available to engage the shortest base pins.
- (9) Retaining spring spacing and tension are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-108C.
- (10) Measured with a nominal distance of 9 mm between the spring tips, defined by dimension r.

- (1) Il convient que les contacts aient du jeu.
- (2) Les ressorts utilisés pour la fixation doivent être en matériau qui garantisse que les forces de rétention ne changeront pas de manière sensible durant la vie de la douille, en tenant compte de la température relativement élevée et de la contrainte continue imposée.
Le matériau plastique ne doit pas être utilisé tant que les prescriptions et les essais appropriés n'auront pas été établis.
- (3) Rayon extérieur.
- (4) Les forces d'insertion et de retrait sont à l'étude.
- (5) Les dimensions V et X définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par les parties rigides de la douille et/ou du luminaire.
Les instructions de montage du fabricant de luminaire doivent comporter une information sur l'espace libre nécessaire pour la trajectoire des ressorts de retenue, si, pendant l'insertion de la lampe, ces ressorts interfèrent avec l'exigence de l'espace libre.
- (6) Cette dimension définit la hauteur du point de rétention par rapport à la face de la douille. Cette dimension n'indique pas la longueur du ressort.
- (7) Le diamètre des trous et leur espacement en combinaison avec les valeurs autorisées sont vérifiés au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-108C.
- (8) La dimension F1 vérifie la position des contacts de façon à ce qu'il y ait une longueur de contact suffisante lors de l'insertion des broches les plus courtes d'un socle.
- (9) L'espacement et la tension des ressorts de retenue sont vérifiés au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-108C.
- (10) Mesuré avec une distance nominale de 9 mm entre les extrémités des ressorts définis par la dimension r.

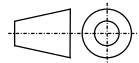
GAUGING: Lampholders GU4 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-108A, 7006-108B, 7006-108C and 7006-108D.

VERIFICATION: Les douilles GU4 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-108A, 7006-108B, 7006-108C et 7006-108D.

LAMPHOLDER

DOUILLE

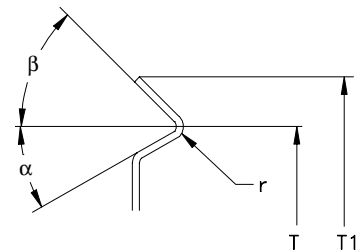
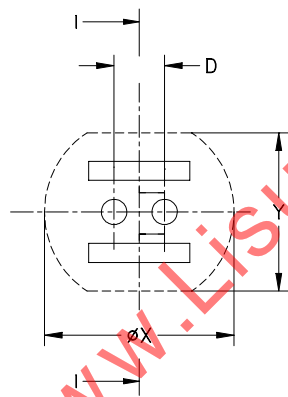
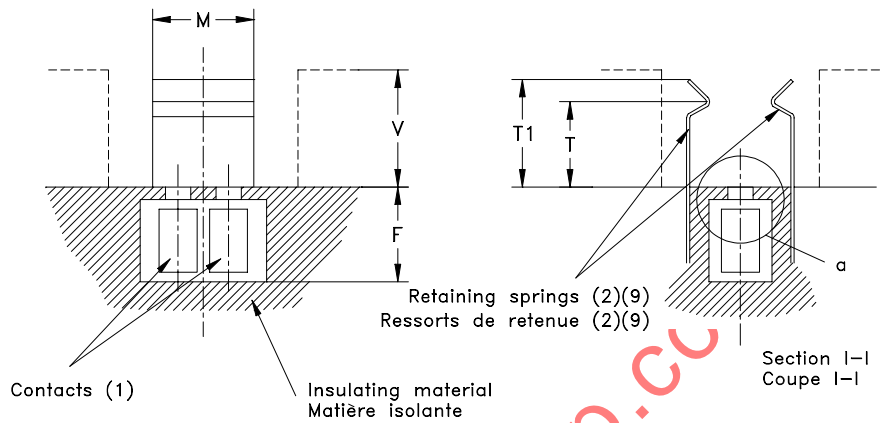
GU5.3



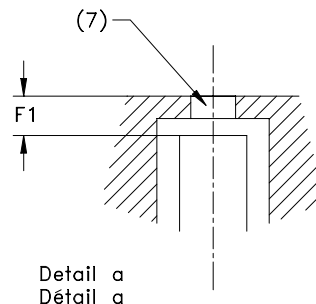
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

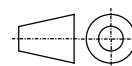
For details of base GU5.3, see sheet 7004-109.
Pour les détails du socle GU5.3, voir feuille 7004-109B.



Detail of retaining spring
Détail du ressort de retenue



Detail a
Détail a

LAMPHOLDER**DOUILLE****GU5.3**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

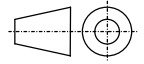
Dimension	Min.	Max.
D (7)	5,33	
F	7,67	--
F1 (8)	--	2,03
M (6)	10,0	13,0
T (10)	9,25	9,75
T1	--	14,0
V (5)	14,0	
X (5)	25,0	
Y (5)	19,0	
r (3)	--	1,0
α	25°	35°
β	35°	45°

- (1) Contacts should be floating.
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperatures and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Outside radius.
- (4) Insertion and withdrawal forces are under consideration.
- (5) Dimensions V, X and Y delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.
The manufacturer's mounting instructions shall include information on the required free space for the travel of the retention springs, if during insertion of the lamp these springs interfere with the free space requirement.
- (6) For future designs. In existing lampholders a max. value of 17,0 mm is permitted.
- (7) Hole diameter and spacing in combination with allowances are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-109C.
- (8) Dimension F1 controls positioning of the contacts so that there is sufficient contact length available to engage the shortest base pins.
- (9) Retaining spring spacing and tension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-109C.
- (10) Measured with a nominal distance of 10,5 mm between the spring tips, defined by dimension r.

- (1) Les contacts doivent avoir du jeu.
- (2) Les ressorts utilisés pour la fixation doivent être en matériau qui garantisse que les forces de rétention ne changeront pas de manière sensible durant la vie de la douille en tenant compte de la température relativement élevée et de la contrainte continue imposée.
Le matériau plastique ne doit pas être utilisé tant que les prescriptions et les essais de vieillissement appropriés n'auront pas été établis.
- (3) Rayon extérieur.
- (4) Les forces d'insertion et de retrait sont à l'étude.
- (5) Les dimensions V, X et Y définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par les parties rigides de la douille et/ou du luminaire.
Les instructions de montage du fabricant de luminaires doivent comporter une information sur l'espace libre nécessaire pour la trajectoire des ressorts de retenue, si, pendant l'insertion de la lampe, ces ressorts interfèrent avec l'exigence d'espace libre.
- (6) Pour les conceptions futures. Dans les douilles existantes, une valeur maximale de 17,0 mm est autorisée.
- (7) Le diamètre des trous et leur espacement en combinaison avec les valeurs autorisées sont vérifiés au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-109C.
- (8) La dimension F1 vérifie la position des contacts de façon à ce qu'il y ait une longueur de contact suffisante lors de l'insertion des broches les plus courtes d'un socle.
- (9) L'espacement et la tension des ressorts de retenue sont vérifiées au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-109C.
- (10) Mesuré avec une distance nominale de 10,5 mm entre les extrémités des ressorts définis par la dimension r.

GAUGING: Lampholders GU5.3 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-109A, 7006-109B, 7006-109C and 7006-73G.

VERIFICATION: Les douilles GU5.3 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-109A, 7006-109B, 7006-109C et 7006-73G.

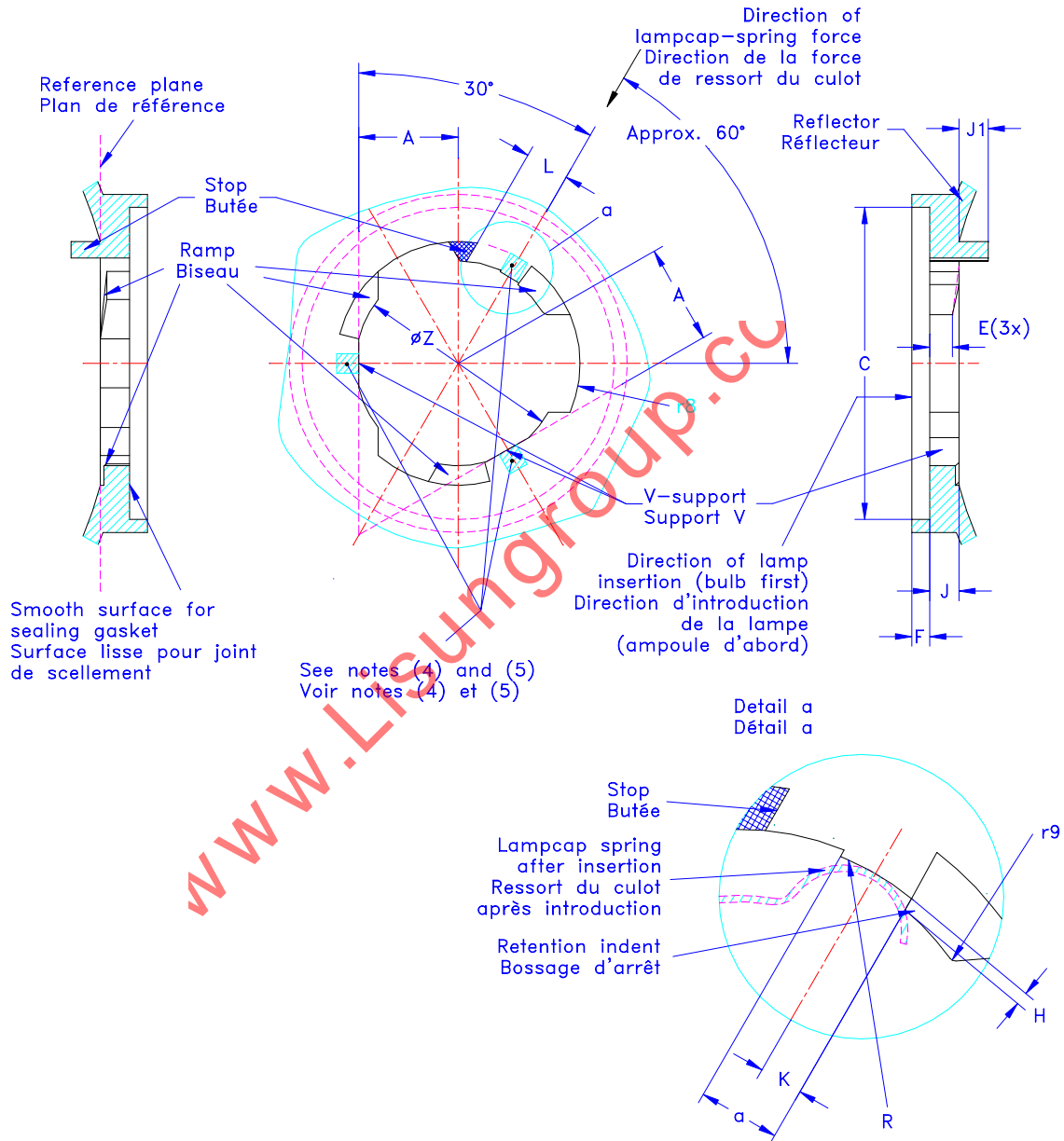
HOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PGJ19**

Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps PGJ19, see sheet 7004-110.
Pour les détails des culots PGJ19, voir feuille 7004-110.



Only the PGJ19-1 holder is shown. For missing dimensions and different designations, see following pages.
Seule la douille PGJ19-1 est représentée. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir pages suivantes.

HOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PGJ19**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (1)	9,5	
C	31,9	32,1
E	2,2	--
F	2,5	3,0
H	0,25	0,35
J	2,8	2,9
J1	2,5	--
K	1,0	1,2
L	(3)	
R (2)	10,0	10,1
Z	19,5	20,0
a	Approx. 3	
r8	12,4	12,5
r9	0,8	1,0

- (1) The supporting areas for the cap are formed by two tangents to a circle having a diameter of 19 mm. During insertion the lamp is pushed into this V-shaped support by means of a spring in the lamp(cap) with a minimum force of 10 N (under consideration). Only after the lamp-cap has been pushed into the V-shaped support, a further axial force of 5 N minimum (under consideration) shall be applied, pressing the lamp-seal against the holder surface.
- (2) The centre point for radius R is formed by the crossing of two lines at distance A from the V-support (the theoretical lamp axis).
- (3) Dimension L is $4,1 \pm 0,1$ mm for lampholders PGJ19-1, -2 and -4*.
Dimension L is $5,15 \pm 0,1$ mm for lampholders PGJ19-3*.
Dimension L is $6,2 \pm 0,1$ mm for lampholders PGJ19-5.
- (4) The transition from the V-support to the reference plane shall have a radius between 0,2 mm and 1 mm or an equivalent chamfer.
- (5) The reference plane is formed by three flat areas (hachured in the drawing) having dimensions of approximately 3 mm x 3 mm. Outside these areas and within a circle with a diameter of 25 mm no parts shall protrude from the reference plane. An exception is made for the stop.
- (6) The reflector entrance shall be so designed that the lamp can be inserted in the intended position only.

- (1) Les zones supportant le culot sont formées par deux tangentes à un cercle ayant un diamètre de 19 mm. Pendant l'introduction la lampe est poussée dans ce support en V au moyen du ressort du culot de la lampe avec une force minimale de 10 N (à l'étude). Uniquement lorsque le culot a été poussé dans le support V, une autre force axiale de 5 N minimale (à l'étude) doit être appliquée en pressant le joint contre la surface de la douille.
- (2) Le centre du rayon R est formé par l'intersection de deux lignes à la distance A du support en V (l'axe théorique de la lampe).
- (3) La dimension L est de $4,1 \pm 0,1$ mm pour les douilles PGJ19-1, -2 et -4*.
La dimension L est de $5,15 \pm 0,1$ mm pour les douilles PGJ19-3*.
La dimension L est de $6,2 \pm 0,1$ mm pour les douilles PGJ19-5.
- (4) Le passage du support en V au plan de référence devra avoir un rayon compris entre 0,2 et 1 mm ou un chanfrein équivalent.
- (5) Le plan de référence est constitué par les trois zones plates (hachurées sur le dessin) ayant approximativement une dimension de 3 mm x 3 mm. A l'extérieur de ces zones et à l'intérieur d'un cercle de diamètre 25 mm aucune partie ne doit dépasser le plan de référence. Une exception est tolérée pour la butée.
- (6) La découpe dans le réflecteur doit être conçue de telle façon que le passage de la lampe ne puisse qu'uniquement être réalisé dans la position désirée.

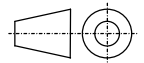
* Under consideration.

* A l'étude.

HOLDERS AND CONNECTORS

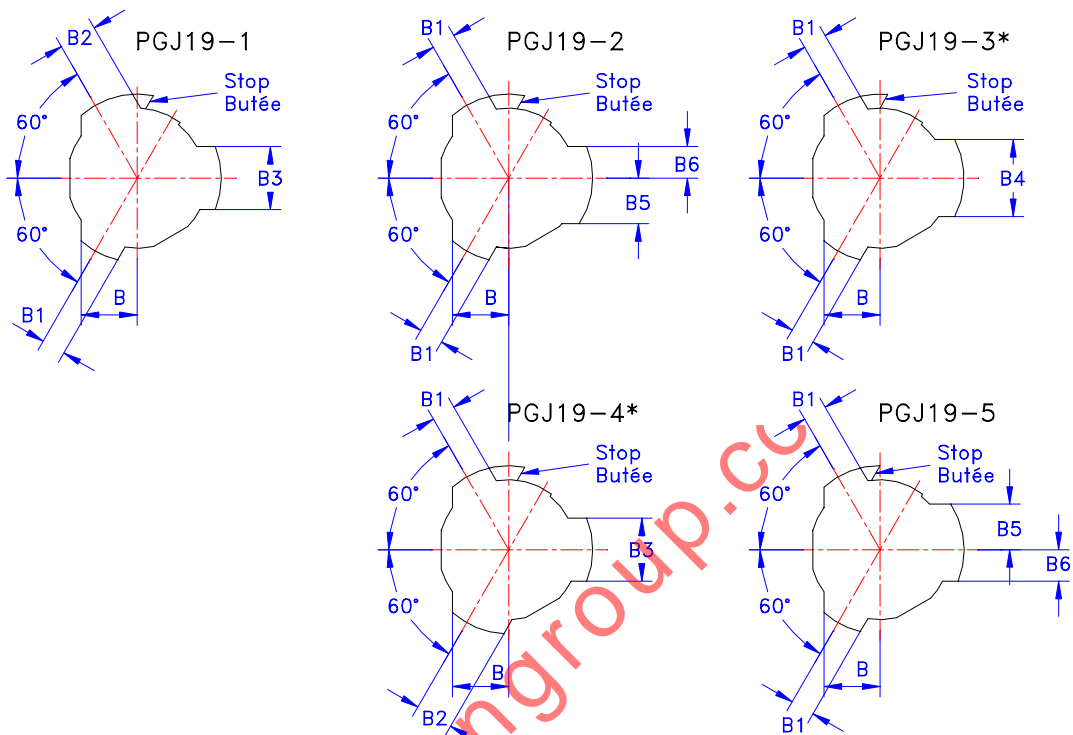
DOUILLES ET CONNECTEURS

PGJ19



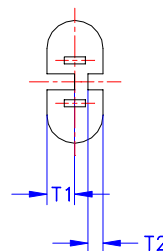
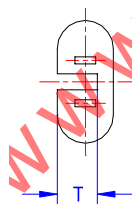
Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Connectors PGJ19-1, PGJ19-2 and PGJ19-3*
Connecteurs PGJ19-1, PGJ19-2 et PGJ19-3*

Connectors PGJ19-4* and PGJ19-5
Connecteurs PGJ19-4* et PGJ19-5



Dimension	Min.	Max.
B	8,1	8,3
B1	3,7	3,9
B2	5,7	5,9
B3	8,2	8,4
B4	10,2	10,4
B5	6,1	6,2
B6	4,1	4,2
T	5,7	6,0
T1	3,8	4,1
T2	2,0	2,3

* Under consideration.
* A l'étude.

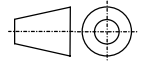
For missing connector dimensions see PGJ13 connectors shown on sheet 7005-107.

Pour les dimensions de connecteur manquantes, voir les connecteurs PGJ13 représentés sur la feuille 7005-107.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

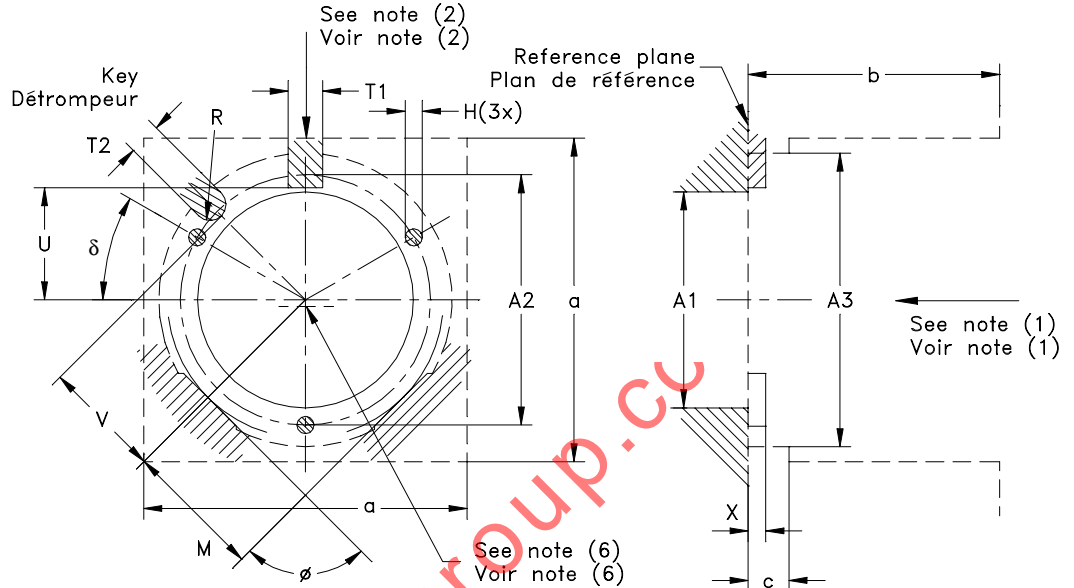
P32 & PK32



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

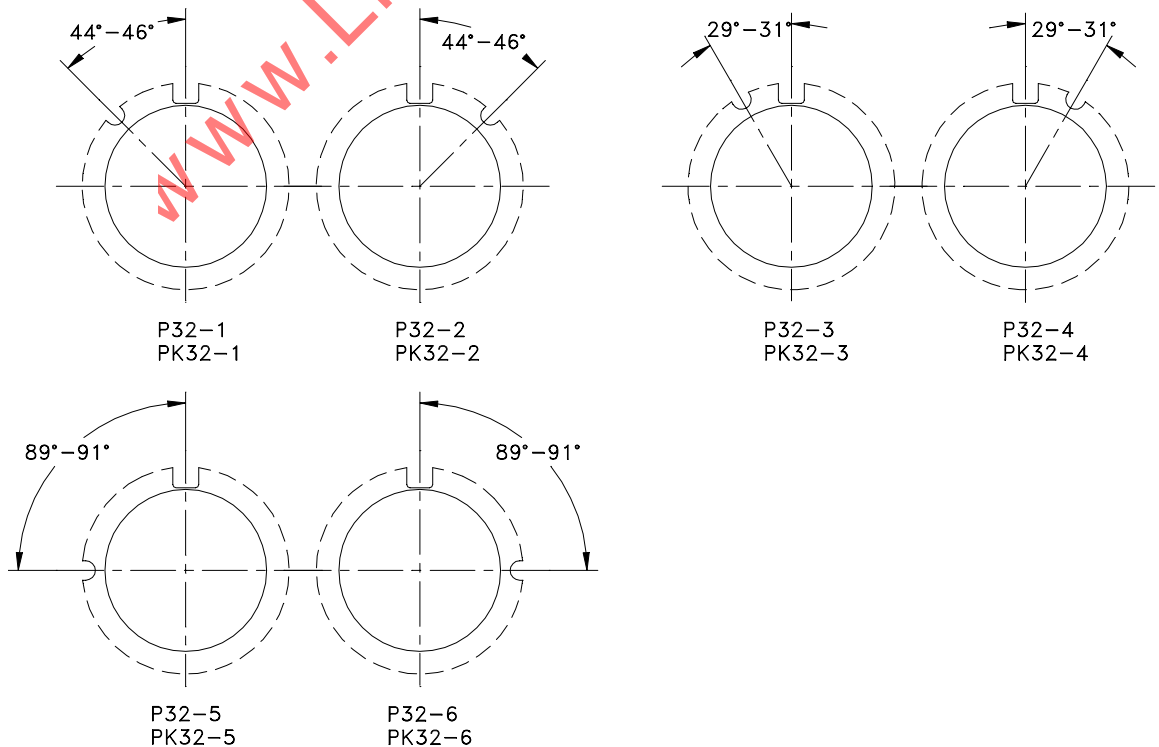
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps P32 and PK32, see sheet 7004-111.
Pour les détails des culots P32 et PK32, voir feuille 7004-111.



Only the P32-1 (PK32-1) holder is shown. For holders with different designs, see below.
Seule la douille P32-1 (PK32-1) est représentée. Pour les douilles d'autres désignations, voir ci-dessous.

**KEYS
DETROMPEURS**



LAMP HOLDERS**DOUILLES****P32 & PK32**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A1 (4)	25	
A2	28,5	29,5
A3	32,1	--
H (3)	2	--
M (6)	16	
R (7)	$\frac{1}{2}T2$	
T1 (5)	3,8	3,9
T2 (7)	2	2,6
U	13,1	14,0
V	14,1	14,3
X (8)	1,5	--
a (9)	45	
b (9)	35	
c (9)	5,7	
δ	29 °	31 °
\varnothing (6)	89° 30'	90° 30'

The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position. The means of retention shall make contact with the ring of the cap.

- (1) The lamp shall be inserted in the direction of the arrow (axial direction), bulb first.
The retention force in this direction, exerted when the lamp is in position, shall be not less than 15 N and not greater than 30 N.
This force shall preferably be applied later than the force mentioned in note (2), to ensure that the ring of the lampcap is pushed against the supporting area (V-block).
- (2) The lamp shall be pushed in the direction of the arrow (radial direction).
The force exerted when the lamp is in position shall be not less than 2 N and not greater than 10 N.
- (3) These areas determine the reference plane.
- (4) This dimension delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the holder/reflector.
- (5) The hachured part may have a different shape for example a round or oval pin, as long as its width complies with dimension T1. This part is intended to prevent rotation of the lamp cap.
- (6) The supporting area for the ring of the cap is formed by the tangents of the circle with radius M at angle \varnothing . The tangents (V-block supporting area) should be positioned such that the axis of a cylinder having a diameter of 32 mm placed in the V-block, coincides with the theoretical optical axis of the headlamp.
- (7) The shape of the key need not be as shown. It may, for example, be cylindrical.
- (8) Dimension X is also applicable to the key.
- (9) These free space dimensions are only applicable to PK32 holders.

La douille doit être conçue de telle sorte que les moyens de retenue de la lampe ne puissent être appliqués que lorsque la lampe est dans la position correcte. Les moyens de retenue doivent faire contact avec la collerette du culot.

- (1) La lampe doit être insérée, l'ampoule en premier, dans la direction de la flèche (direction axiale).
La force de retenue exercée dans cette direction lorsque la lampe est positionnée ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 30 N.
Afin d'assurer la pression de la collerette du culot de la lampe sur la zone d'appui (bloc en "V"), il convient que cette force soit appliquée après celle mentionnée dans la note (2).
- (2) La lampe doit être glissée dans la direction de la flèche (direction radiale).
La force exercée lorsque la lampe est positionnée ne doit pas être inférieure à 2 N ni supérieure à 10 N.
- (3) Ces zones déterminent le plan de référence.
- (4) Cette dimension définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de la douille/réfecteur.
- (5) La partie hachurée peut avoir une forme différente, par exemple une broche ronde ou ovale, pourvu que sa largeur soit conforme à la dimension T1. Cette partie est destinée à empêcher la rotation du culot de la lampe.
- (6) La zone d'appui de la collerette du culot est formée par les tangentes au cercle de rayon M et forment l'angle \varnothing . Il convient que les tangentes (zone d'appui du bloc en "V") se positionnent de telle sorte que l'axe d'un cylindre de diamètre 32 mm placé dans le bloc en "V" coïncide avec l'axe optique théorique de la lampe de projecteur-avant automobile.
- (7) Il n'est pas nécessaire de représenter le détrompeur comme indiqué. Il peut être, par exemple, de forme cylindrique.
- (8) La dimension X s'applique aussi au détrompeur.
- (9) Ces dimensions d'espace libre disponible ne sont applicables qu'aux douilles PK32.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

S14

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
For details of caps S14, see sheet 7004-112.
Pour les détails des culots S14, voir feuille 7004-112.

The lampholder shall accept and retain the relevant cap shown on sheet 7004-112.

GAUGING:

Lampholders S14d shall fulfil the tests of the appropriate gauges shown on sheets 7006-112D and 7006-112E.

Lampholders S14s shall fulfil the tests of the appropriate gauges shown on sheets 7006-112A, 7006-112B and 7006-112C.

The application of the gauges has to be done in the order shown.

La douille doit recevoir et retenir le culot concerné de la feuille 7004-112.

VÉRIFICATION:

Les douilles S14d doivent satisfaire aux exigences des essais aux calibres appropriés des feuilles 7006-112D et 7006-112E.

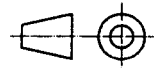
Les douilles S14s doivent satisfaire aux exigences des essais aux calibres appropriés des feuilles 7006-112A, 7006-112B et 7006-112C.

Les calibres doivent être appliqués dans l'ordre donné.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GU7

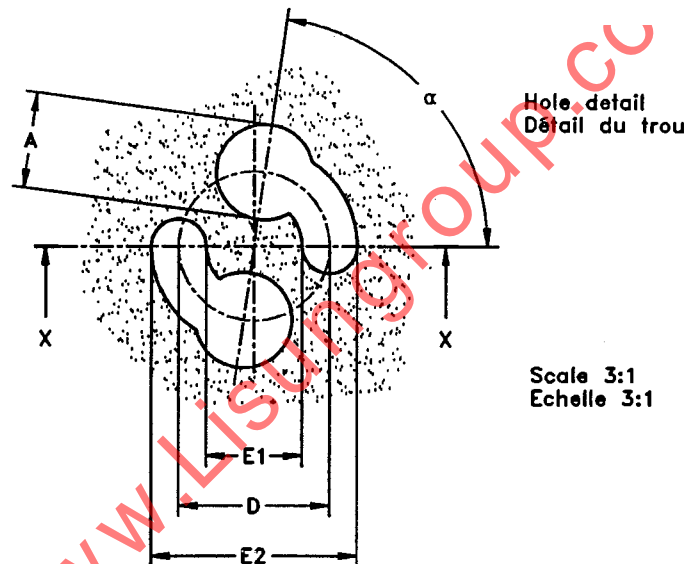
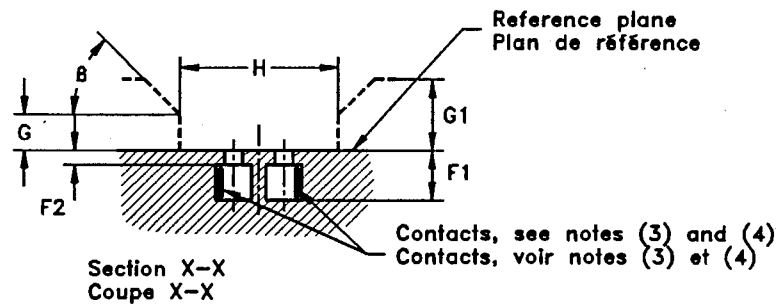


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base GU7, see sheet 7004-113.
Pour les détails du socle GU7, voir feuille 7004-113.



Dimension	Min.	Max.
A	4,4	—
D (1)	7,0	
E1	4,3	4,6
E2	9,4	9,7
F1	6,5	—
F2	—	2,25
G (2)	6	
G1 (2)	12	
H (2)	20	
α	75°	90°
B	45°	

- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-113A.
- (2) Dimensions G, G1 and H delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
- (3) The distance from the top edge of the contacts to the reference plane shall not be greater than 2,4 mm.
- (4) Side contacts only are allowed.
- (5) The maximum insertion and withdrawal forces are checked with the gauge shown on sheet 7006-113A.

- (1) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-113A.
- (2) Les dimensions G, G1 et H définissent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace susceptible d'être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
- (3) Le rebord supérieur des contacts doit se trouver à une distance inférieure ou égale à 2,4 mm du plan de référence.
- (4) Seulement les contacts latéraux sont admis.
- (5) Les forces maximales d'insertion et d'extraction sont vérifiées avec le calibre représenté sur la feuille 7006-113A.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GU7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning the lampholder given in this standard sheet.

The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.

The holder of this patent has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC.

Information may be obtained from:

GE LIGHTING Ltd
Technology Department
Melton Road
Leicester LE4 7PD
United Kingdom

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant la douille de lampe traitée dans la présente feuille de norme.

La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété.

Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI.

Des informations peuvent être obtenues auprès de:

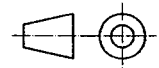
GE LIGHTING Ltd
Technology Department
Melton Road
Leicester LE4 7PD
United Kingdom

L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.

LAMPHOLDER

DOUILLE

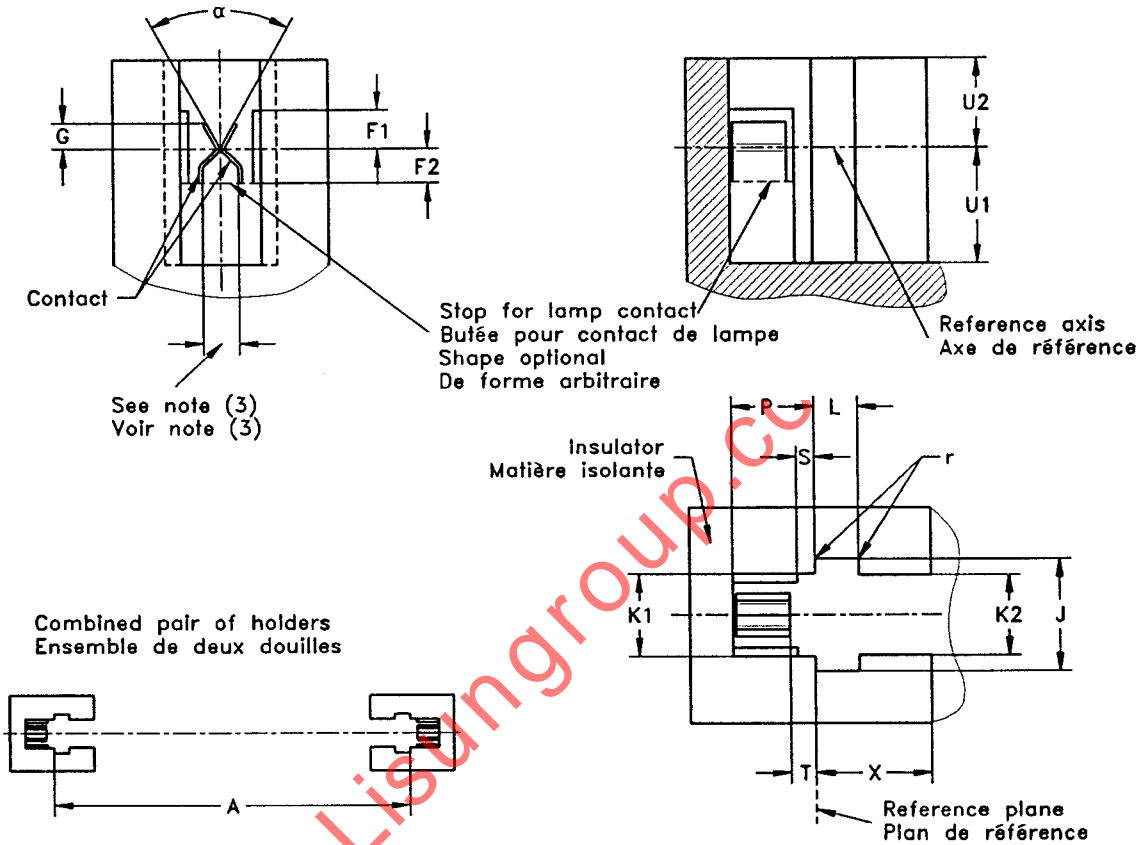
Fc2



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps Fc2, see sheet 7004-114.
Pour les détails des culots Fc2, voir feuille 7004-114.



- (1) Dimension A defines the distance between the two reference planes of a combined pair of lampholders Fc2.
 $A_{min} = \text{"maximum lamp length"} + 1,6 \text{ mm.}$
 $A_{max} = \text{"maximum lamp length"} + 2,2 \text{ mm.}$
 For "maximum lamp length" see IEC 1549 (in preparation), sheet 1549-IEC-01: maximum distance between the two reference planes.

Dimension	Min.	Max.
A	See note (1)	
F1	--	6,4
F2	4,7	5,0
G	--	3,5
J	15,6	--
K1 (2)	11,2	11,8
K2	11,2	--
L	5,9	--
P	11,5	12
S	2,5	--
T	3	6,5
U1	16	--
U2 (2)	12,5	--
X	--	16
r	--	0,6
α	45°	--

In order to compensate for the effects of thermal expansion, one holder in the pair may be mounted in such a way that movement along the lamp axis is possible.

- (2) Dimension U2 defines the height over which dimensions K1 and K2 shall apply. Above U2 compliance with K1max is not required.
 (3) The contacts shall allow entry of lamp contacts of maximum size (see dimensions on cap sheet 7004-114).

- (1) La dimension A définit la distance entre les deux plans de référence d'un ensemble de deux douilles Fc2.
 $A_{min} = \text{"longueur maximale de la lampe"} + 1,6 \text{ mm}$
 $A_{max} = \text{"longueur maximale de la lampe"} + 2,2 \text{ mm}$
 Pour la "longueur maximale de la lampe" voir la CEI 1549 (en préparation), feuille 1549-IEC-01: distance maximale entre les deux plans de référence.
 Afin de compenser les effets de la dilatation thermique, une des deux douilles peut être montée de façon à ce qu'un déplacement dans la direction de l'axe de la lampe soit possible.
 (2) La dimension U2 définit la hauteur sur laquelle les dimensions K1 et K2 s'appliquent. La conformité avec K1max n'est pas requise au-dessus d'U2.
 (3) Les contacts de la douille doivent permettre l'entrée des contacts de la lampe de dimensions maximales (voir dimensions sur la feuille de culot 7004-114).

LAMPHOLDER

DOUILLE

W4.3x8.5d

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 For details of cap W4.3x8.5d, see sheet 7004-115.
 Pour les détails du culot W4.3x8.5d, voir feuille 7004-115.

The lampholder shall accept and retain lamps with caps W4.3x8.5d.
 Reliable contact-making shall be ensured in axial and/or lateral direction over the tolerance in lamp length, as specified on the relevant lamp data sheet.

The movement of insertion may either be axial or lateral.

In lampholders for lateral insertion it is required that the functions of contact-making and retention are carried out by separate elements of the holder.

On the cap drawing, the area defined by dimensions B and C is provided for retention purposes.

GAUGING:

The application of the gauges shall be carried out in the order shown.

a) Lampholders for axial insertion

It shall be possible to insert and to remove the "Go" gauge of sheet 7006-115 with a force not exceeding .. N (under consideration). With the gauge in place, the force in axial direction shall not exceed .. N (under consideration). This is followed by the test with the gauge for testing contact-making of sheet 7006-115B.

b) Lampholders for lateral insertion

It shall be possible to insert and to remove the "Go" gauge of sheet 7006-115 with a force not exceeding .. N (under consideration) for each of the lampholders in turn.

With the gauge of sheet 7006-115A the maximum insertion and withdrawal force in the contact area is checked. The value shall not exceed .. N (under consideration) for each of the lampholders.

This is followed by the test with the gauge for testing contact-making of sheet 7006-115B.

La douille doit accepter et retenir les lampes à culots W4.3x8.5d.

Un contact fiable doit être assuré dans chaque direction soit axiale, soit latérale sur toute la tolérance de la longueur de la lampe, telle qu'elle est spécifiée dans la feuille de caractéristiques de la lampe correspondante.

Le mouvement d'insertion peut être soit axial, soit latéral.

Dans les douilles à insertion latérale il est prescrit que les fonctions de contact et de retenue soient exercées par des éléments distincts de la douille.

La zone définie par les dimensions B et C du dessin du culot est destinée à la fonction de retenue.

VERIFICATION:

Les calibres doivent être appliqués dans l'ordre suivant.

a) Douilles à insertion axiale

Il doit être possible d'introduire et d'extraire le calibre "Entre" de la feuille 7006-115 avec une force inférieure ou égale à .. N (à l'étude). Le calibre étant en place, la force en direction axiale ne doit pas excéder ..N (à l'étude). Cet essai est suivi par celui au calibre pour la vérification de la réalité du contact de la feuille 7006-115B.

b) Douilles à insertion latérale

Il doit être possible d'introduire et d'extraire le calibre "Entre" de la feuille 7006-115 avec une force inférieure ou égale à .. N (à l'étude). Cet essai doit être effectué successivement sur chaque douille.

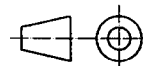
La force maximale d'insertion et d'extraction dans la zone de contact est vérifiée à l'aide du calibre de la feuille 7006-115A. Sa valeur ne doit pas excéder ..N (à l'étude) pour chacune des douilles.

Cet essai est suivi par celui au calibre pour la vérification de la réalité du contact de la feuille 7006-115B.

LAMPHOLDER

DOUILLE

EZ10

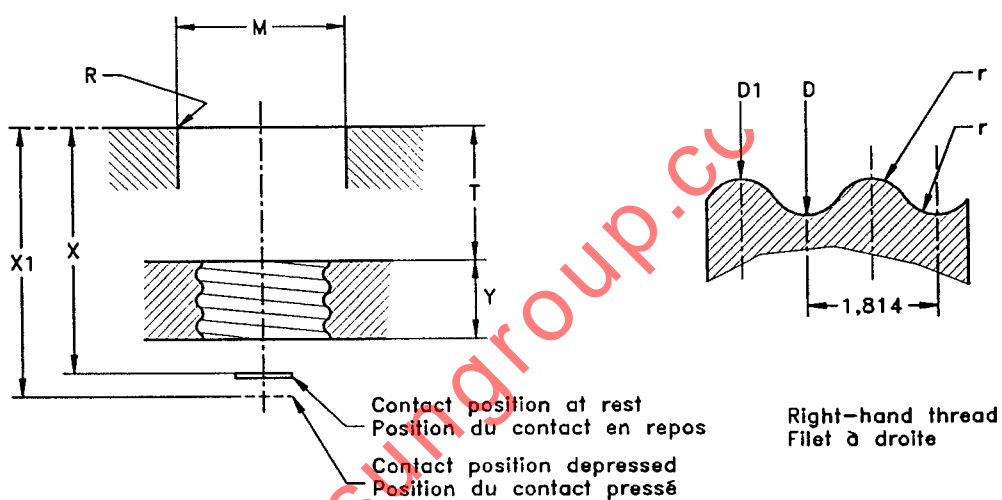


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap EZ10, see sheet 7004-116.
Pour les détails du culot EZ10, voir feuille 7004-116.



Dimension	Min.	Max.
D	9,59	--
D1	8,57	8,76(1)
M	10,0	11,5
R	0,5	0,6
T	2,5	--
X	--	11,6
X1	13,5	--
Y	Nom. 5,5	
r	0,531	

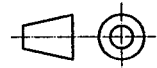
(1) To be checked by means of the relevant gauge shown on sheet 7006-26.

(1) A vérifier avec le calibre approprié selon la feuille 7006-26.

LAMPHOLDER

DOUILLE

G17.5t-1

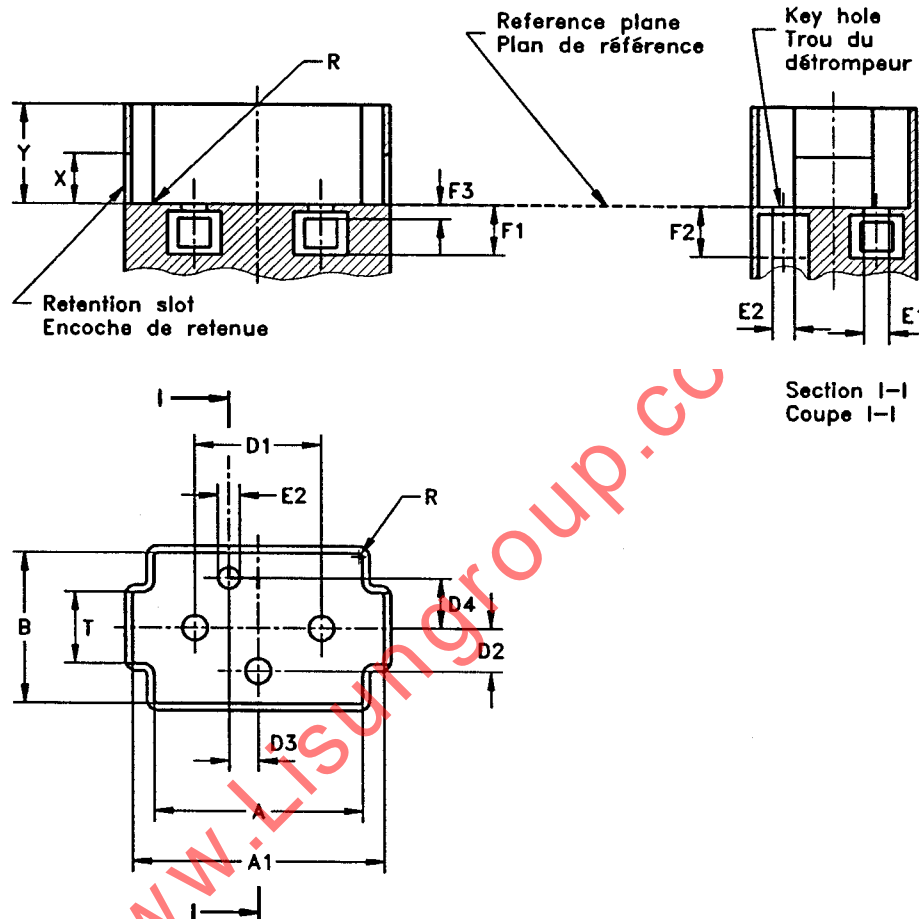


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap G17.5t-1, see sheet 7004-117.
Pour les détails du culot G17.5t-1, voir feuille 7004-117.



Dimension	Min.	Max.
A	29,1	--
A1	34,5	35,0
B	21,1 (2)	--
D1	17,5 (1)	
D2	6 (1)	
D3	4 (1)	
D4	7 (1)	
E1	3,95	--
E2	3,5	3,8
F1	6,6	--
F2 (3)	8,1	--
F3	--	2
R	--	0,5
T	11	--
X	7,1	7,3
Y	--	13,9

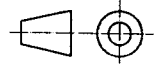
- (1) To be checked by means of gauge 7006-... (under consideration).
 (2) This value may be reduced to 19 mm for lampholders where this part of the rim is designed to provide spring tension for gripping the lamp cap.
 (3) Minimum depth for the key.

- (1) A vérifier avec le calibre selon 7006-... (à l'étude).
 (2) Il est admis que cette valeur soit réduite à 19 mm pour les douilles dont cette partie du bord est conçue pour fournir un effet de ressort afin de retenir le culot de la lampe.
 (3) Profondeur minimale pour le détrompeur.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G10

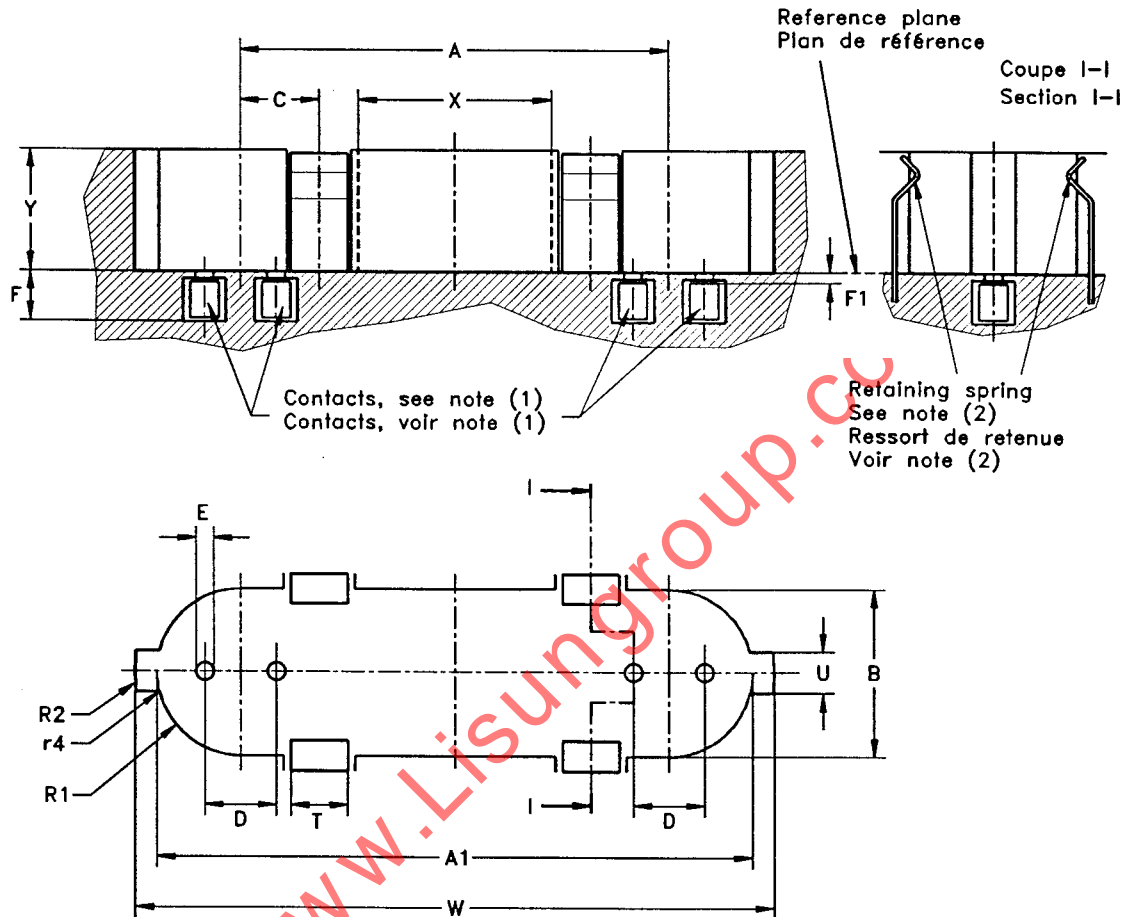


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap 2G10, see sheet 7004-118.
Pour les détails du culot 2G10, voir feuille 7004-118.



GENERAL DESIGN FEATURES

Lamp holders 2G10 shall accommodate lamps with 2G10 caps via either of the two insertion methods:

- axial motion (shown in the drawing);
- lateral motion.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONCEPTION

Les douilles 2G10 doivent s'ajuster aux lampes à culot 2G10 au moyen de l'une ou l'autre des deux méthodes d'insertion:

- mouvement axial (indiqué dans le dessin);
- mouvement latéral.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (3)	60		R1	B/2	
A1	83,8	--	R2	W/2	
B	23,7	24,1	T	--	6,0
C	10,8	11,2	U	6,5	6,9
D	10		W	90,1	--
E	2,9	--	X (4)*	31,5	
F	6,9	--	Y	15,0 (5)	19,0
F1*	--	2,6	r4	0,5	--

- * These dimensions are solely for holder design and are not to be gauged.
- * Ces dimensions sont seulement destinées à la conception de la douille et n'ont pas à être vérifiées au calibre.

- (1) The contacts shall be self-adjusting as to contact-making. Electrical contact shall be made on the no-crimp part of the cap pins (see cap sheet).
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Dimension A denotes the centreline spacing of the two pairs of pins.
- (4) Within dimension X only the minimum limit for dimension B applies.
- (5) Need not be continuous, provided that the side-way stability of the lamp in the holder is not influenced.

- (1) En ce qui concerne la réalité du contact, les contacts doivent être auto-réglables. Le contact électrique doit être effectué dans la partie non rétrécie des broches (voir feuille du culot).
- (2) Les ressorts utilisés pour la retenue doivent être construits en matériau qui garantisse que les forces de retenue ne varient pas de façon importante tout au long de la durée de la douille, en tenant compte de la température assez élevée et de la contrainte continue auxquelles ils sont soumis. On ne doit pas utiliser de matières plastiques tant que des prescriptions et essais de vieillissement appropriés n'auront pas été établis.
- (3) La dimension A définit l'écartement entre les axes des deux paires de broches.
- (4) La limite minimale pour la dimension B s'applique seulement à l'intérieur de la dimension X.
- (5) Il n'est pas nécessaire que cette dimension soit continue à condition que la stabilité latérale de la lampe dans la douille ne soit pas influencée.

GAUGING

Lampholders 2G10 shall satisfy the following gauges, at the specified force limits.

- Gauge A (see sheet 7006-118A) and gauge B (see sheet 7006-118B) shall be inserted in the manner appropriate for the holder under test, with a force not exceeding 50 N (under consideration).
- It shall be possible to withdraw gauges A and B in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding 40 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge C (see sheet 7006-118C) in the appropriate manner, axially or laterally, shall not be less than 15 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-69D) from a fully seated position, in the appropriate manner, axially or laterally, shall not exceed 6 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge E (see sheet 7006-69E) axially from a fully seated position shall not be less than 0,5 N (under consideration).

VERIFICATION

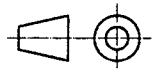
Les douilles 2G10 doivent accepter les calibres suivants, avec les limites de force spécifiées.

- Le calibre A (voir feuille 7006-118A) et le calibre B (voir feuille 7006-118B) doivent être insérés de la manière appropriée à la douille en essai, avec une force n'excédant pas 50 N (à l'étude).
- On doit pouvoir retirer les calibres A et B de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas 40 N (à l'étude).
- La force requise pour retirer le calibre C (voir feuille 7006-118C) de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas être inférieure à 15 N (à l'étude).
- La force requise pour retirer le calibre D (voir feuille 7006-69D) d'une position de plein appui, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).
- La force requise pour retirer le calibre E (voir feuille 7006-69E) axialement d'une position de plein appui ne doit pas être inférieure à 0,5 N (à l'étude).

LAMPHOLDER

DOUILLE

GY22

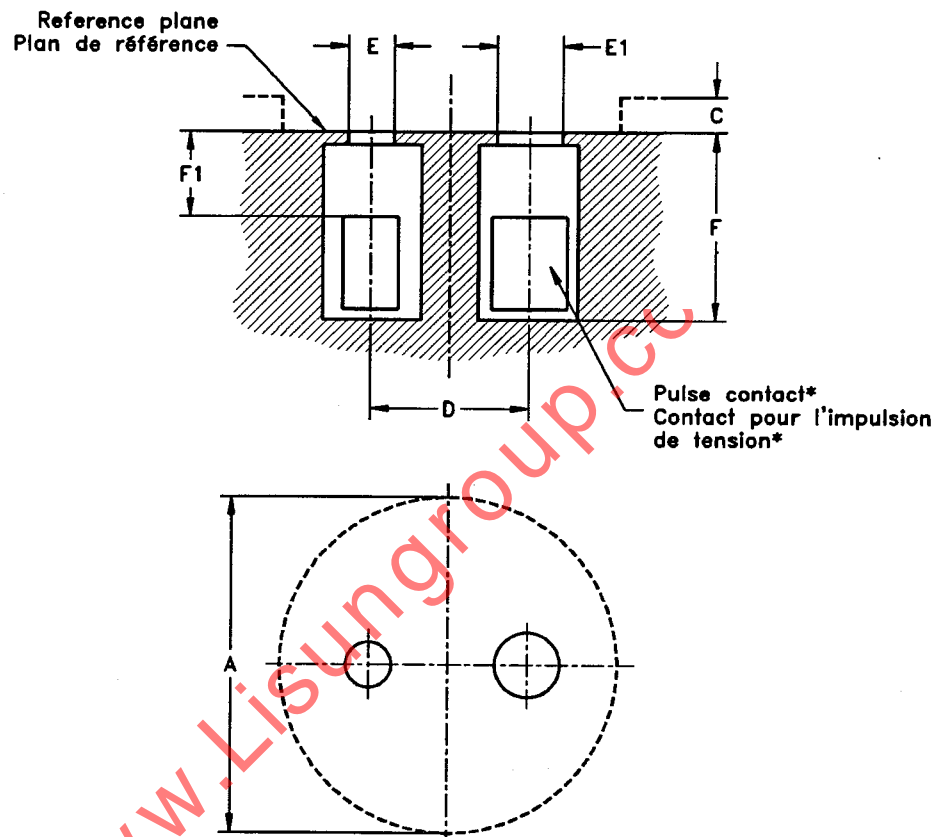


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GY22, see sheet 7004-119.
Pour les détails du culot GY22, voir feuille 7004-119.



Pulse contact*
Contact pour l'impulsion
de tension*

* If these lampholders are used for lamps requiring a high-voltage starting pulse, the pulse shall be applied to this contact. At least one of the contacts shall be floating.

- (1) Dimensions A and C delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by rigid parts of the lampholder and/or luminaire.
(2) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-119A.

Dimension	Min.	Max.
A (1)	47,24	
C (1)	4,9	
D (2)	22,22	
E (2)	6,71	--
E1 (2)	9,53	--
F	26,6	--
F1	--	12 (u.c.)

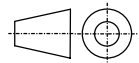
* Si ces douilles sont utilisées avec des lampes nécessitant une impulsion de tension d'amorçage élevée, la surtension doit être appliquée à ce contact. Au moins un des contacts doit être flottant.

- (1) Les dimensions A et C définissent la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par les parties rigides de la douille et/ou du luminaire.
(2) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-119A.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GZ10

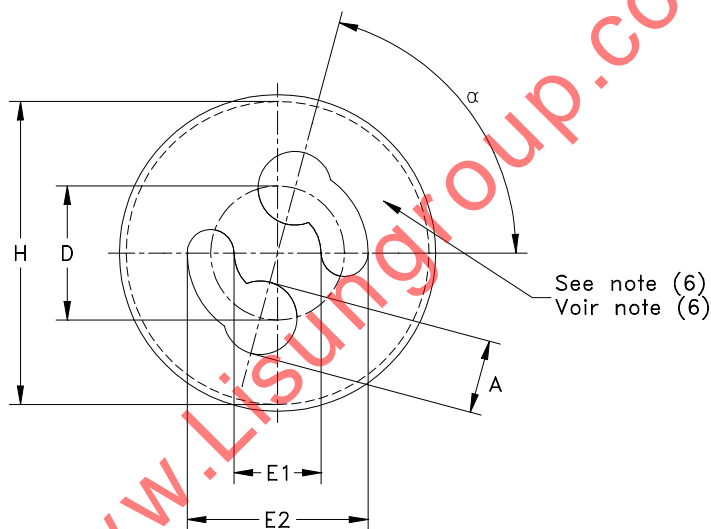
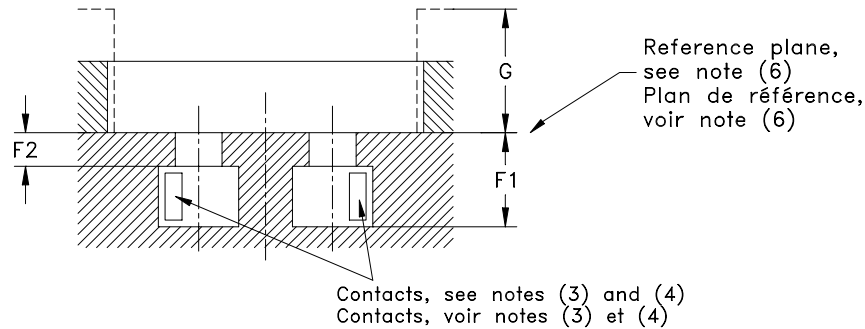


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base GZ10, see sheet 7004-120.
Pour les détails du socle GZ10, voir feuille 7004-120.



- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-120A.
 (2) Dimensions G and H delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
 (3) The distance from the top edge of the contacts to the reference plane shall not be greater than 2,9 mm.
 (4) Side contacts only. No bottom contacts allowed.
 (5) The maximum insertion and withdrawal torques are checked with the gauge shown on sheet 7006-120A.
 (6) The reference plane shall be flat within 0,05 mm.

- (1) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-120A.
 (2) Les dimensions G et H définissent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace susceptible d'être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.
 (3) Le rebord supérieur des contacts doit se trouver à une distance inférieure ou égale à 2,9 mm du plan de référence.
 (4) Uniquement contacts latéraux. Aucun contact de fond est permis.
 (5) Les torsions maximales d'insertion et d'extraction sont vérifiées avec le calibre représenté sur la feuille 7006-120A.
 (6) Le plan de référence doit avoir une planéité d'au moins 0,05 mm.

Dimension	Min.	Max.
A	5,5	--
D (1)		10
E1	6,3	6,7
E2	13,3	13,7
F1	7	--
F2	2,3	2,7
G (2)		12
H (2)		22,6
α	75 °	90 °

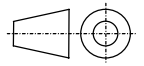
GAUGING: Lampholders GZ10 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-120A.

VERIFICATION: Les douilles GZ10 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-120A.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GU10



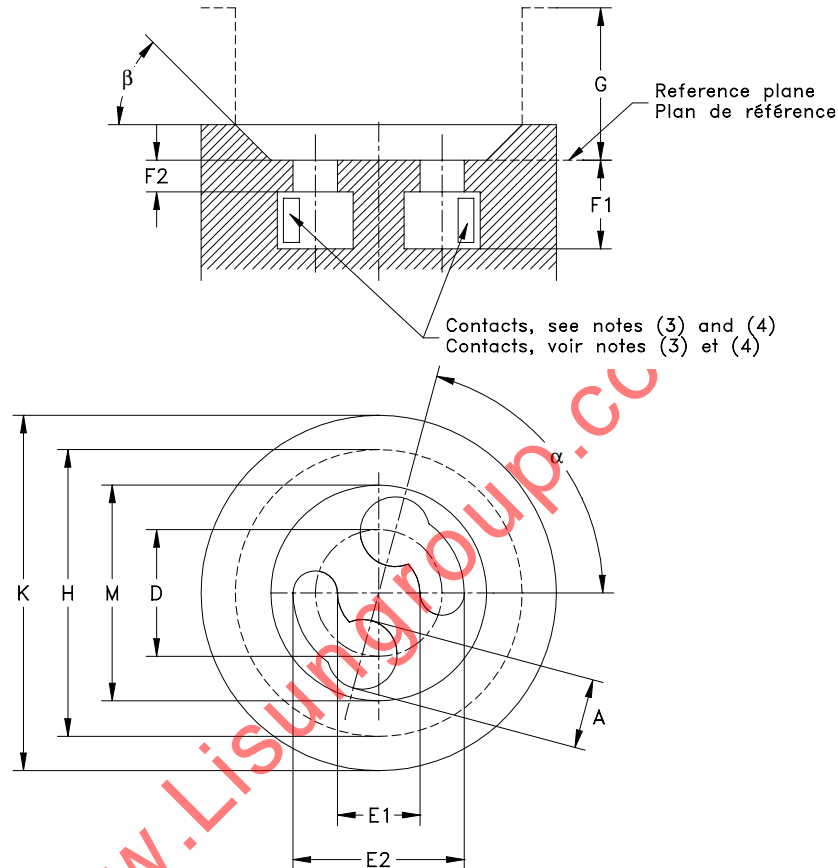
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base GU10, see sheet 7004-121.

Pour les détails du socle GU10, voir feuille 7004-121.



- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-121A.
 (2) Dimensions G, H and β delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.
 (3) The distance from the top edge of the contacts to the reference plane shall not be greater than 2,9 mm.
 (4) Side contacts only. No bottom contacts allowed.
 (5) The maximum insertion and withdrawal torques are checked with the gauge shown on sheet 7006-121A.
 (6) The reference plane shall be flat within 0,05 mm.

- (1) A vérifier au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-121A.

(2) Les dimensions G, H et β définissent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et l'espace susceptible d'être occupé par des parties de la douille et/ou du luminaire.

(3) Le rebord supérieur des contacts doit se trouver à une distance inférieure ou égale à 2,9 mm du plan de référence.

(4) Uniquement contacts latéraux. Aucun contact de fond est permis.

(5) Les torsions maximales d'insertion et d'extraction sont vérifiées avec le calibre représenté sur la feuille 7006-121A.

(6) Le plan de référence devra avoir une planéité d' au moins 0,05 mm.

Dimension	Min.	Max.
A	5,5	--
D (1)		10
E1	6,3	6,7
E2	13,3	13,7
F1	7	--
F2	2,3	2,7
G (2)		12
H (2)		22,6
K	28	--
M	16,5	17,5
α	75 °	90 °
β	44 °	46 °

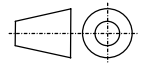
GAUGING: Lampholders GU10 shall fulfil the test of the gauge shown on sheet 7006-121A.

VERIFICATION: Les douilles GU10 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre selon la feuille 7006-121A.

LAMPHOLDER

DOUILLE

G8.5



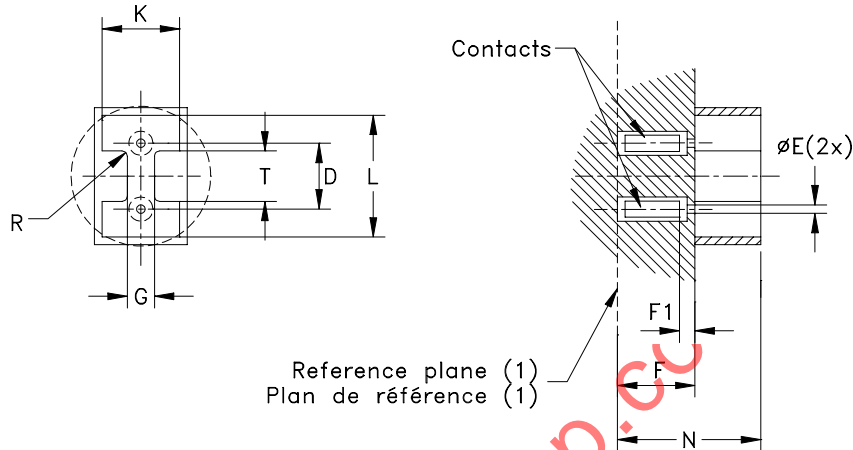
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base G8.5, see sheet 7004-122.

Pour les détails du socle G8.5, voir feuille 7004-122.



- (1) The reference plane is determined by the bottom of the contact cavities.
(2) For enclosed lampholders.
(3) The shape of the opening need not be circular. To be checked by means of "Not Go" gauge 7006-122D.

- The lampholder shall accept both sides of gauges "A" (sheet 7006-122A) and "B" (sheet 7006-122B) with an insertion force not exceeding 30 N (under consideration).
The force required to withdraw gauge "A" shall be not less than 6 N (under consideration) and the force required to withdraw gauge "B" shall be not less than 4 N (under consideration).
- The lampholder shall retain single pin gauge "C" (sheet 7006-122C) with a force of at least 2 N (under consideration). This requirement is applicable to each of the contacts.

- (1) Le plan de référence est défini par le fond des cavités de contact.
(2) Pour les douilles protégées.
(3) La forme de l'ouverture doit être circulaire. Ceci est contrôlé au moyen du calibre "n'entre pas" 7006-122D.

- La douille doit accepter les deux côtés des calibres "A" (feuille 7006-122A) et "B" (feuille 7006-122B) avec une force d'introduction n'excédant pas 30 N (à l'étude).
La force nécessaire pour retirer le calibre "A" ne doit pas être inférieur à 6 N (à l'étude) et la force nécessaire pour retirer le calibre "B" ne doit pas être inférieur à 4 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre de la broche seule "C" (feuille 7006-122C) avec une force d'au moins 2 N (à l'étude). Cette spécification est applicable à chacun des contacts.

Dimension	Min.	Max.
D	8,5	
E	1,46	(3)
F	--	10
F1	1,8 (2)	3
G (2)	4,5	--
K (2)	9,9	10,6
L (2)	15,4	16,2
N (2)	22	23,3
R (2)	0,5	--
T (2)	--	5,5

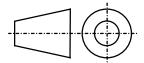
GAUGING: Lampholders G8.5 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-122A, 7006-122B, 7006-122C and 7006-122D.

VERIFICATION: Les douilles G8.5 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-122A, 7006-122B, 7006-122C et 7006-122D.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GU10q

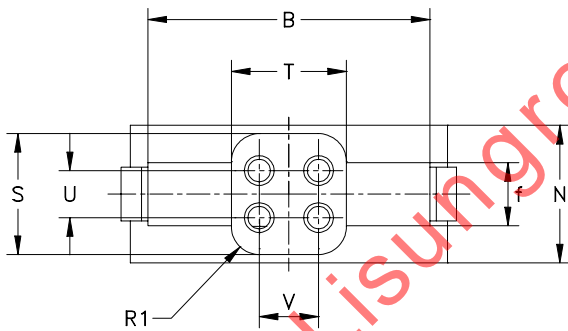
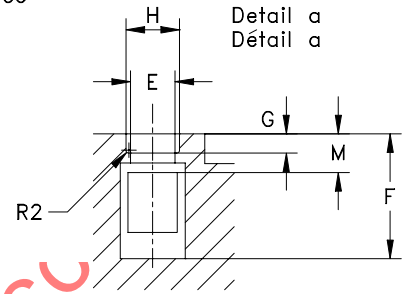
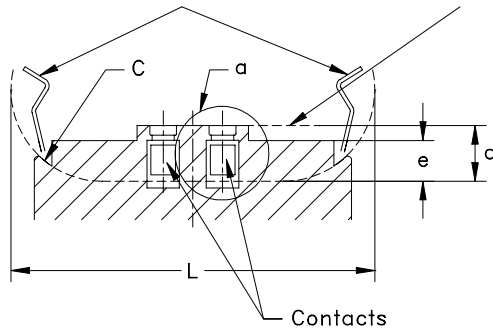


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

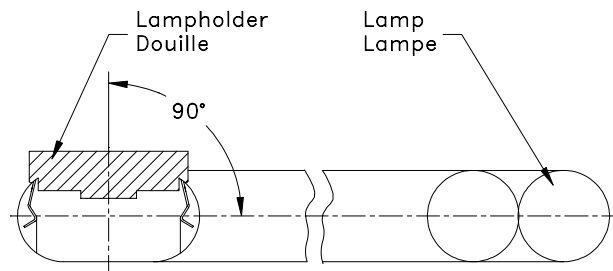
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

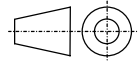
For details of cap GU10q, see sheet 7004-123.
Pour les détails du culot GU10q, voir feuille 7004-123.

Retaining springs, see note (4) Reference plane
Ressorts de retenue, voir note (4) Plan de référence



LAMP - LAMPHOLDER POSITION VIEW
VUE DE LA POSITION DE LA DOUILLE



LAMPHOLDER**DOUILLE****GU10q**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
B	25,00	--
N	--	18,50
C	--	12,30
E (1)(2)	2,92	--
F	7,67	--
G (2)	1,30	--
H (2)	3,55	--
L	49,00	--
M	--	2,59
R1	3,80	--
R2 (2)	--	0,38
S	--	16,30
T	--	15,50
U (2)(3)	6,35	
V (2)(3)	7,92	
d	7,40	7,70
f	8,50	9,20
e	5,30	6,00

- (1) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
- (2) Dimensions E, G, H, R2, U and V are checked with the gauge shown on sheet 7006-123B.
- (3) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
- (4) The springs used for retention shall be made of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved.

- (1) La dimension E s'applique à la plaque supérieure.
- (2) Les dimensions E, G, H, R2, U et V sont vérifiées à l'aide du calibre selon la feuille 7006-123B.
- (3) Le diamètre du cercle sur lequel sont situés les centres des quatre trous est approximativement de 10 mm.
- (4) Les ressorts utilisés pour la rétention doivent être réalisés dans un matériau permettant de s'assurer que les forces ne seront pas substantiellement changées pendant la durée de vie de la douille tout en tenant compte de la température relativement élevée et des contraintes continues qui sont mises en jeu.

MOUNTING POSITION

Lampholder position relative to the lamp is shown in the position view on page 1/2. The lamp position is not necessarily limited to the horizontal. The positions of additional lamp retention devices shall be determined in reference to the dimensions shown in the applicable lamp data sheet in IEC 60901. The shape of the retention devices shall be such as to locate effectively on the lamp tube diameter appropriate to the lamp size.

POSITION DE MONTAGE

La position de la douille par rapport à la lampe est montrée dans la vue en position sur la page 1/2. La position de la lampe n'est pas nécessairement limitée à l'horizontale. Les positions des dispositifs de fixation additionnels doivent être déterminés par référence aux dimensions indiquées dans la feuille de données de la CEI 60901 qui s'applique. La forme des dispositifs de fixation doit être telle que ceux-ci s'adaptent sur le tube de lampe de diamètre approprié à la dimension de la lampe.

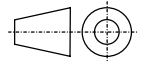
GAUGING: Lampholders GU10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-123B and 7006-123C.

VERIFICATION: Les douilles GU10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-123B et 7006-123C.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GZ10q

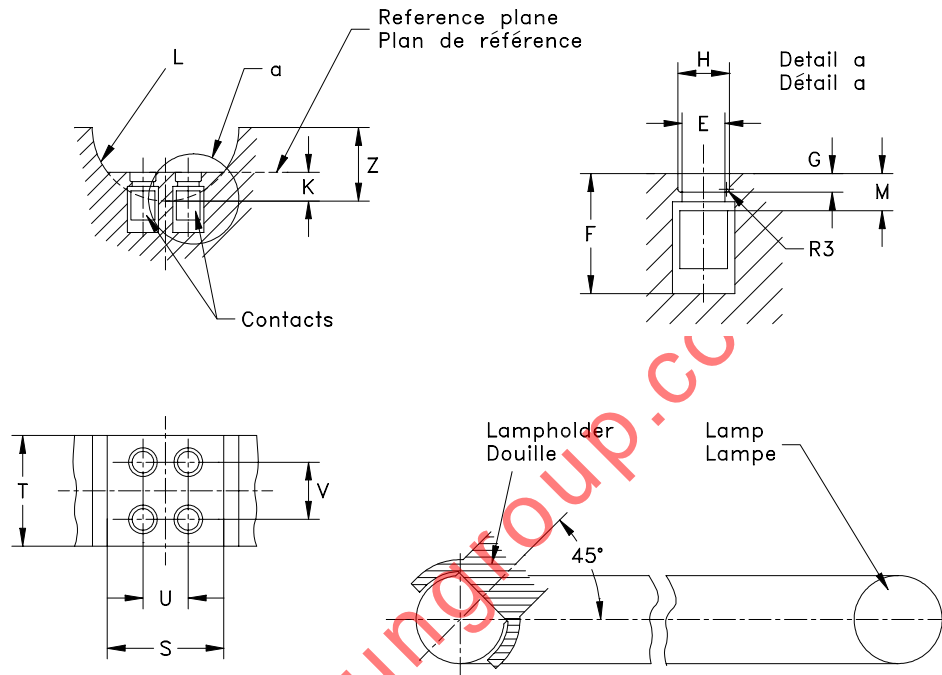


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GZ10q, see sheet 7004-124.
Pour les détails du culot GZ10q, voir feuille 7004-124.



* These dimensions are solely for holder design and are not to be gauged.

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la forme de la douille et n'ont pas à être vérifiées.

Dimension	Min.	Max.
E (1)(2)	2,92	--
F	7,67	--
G (2)	1,30	--
H (2)	3,55	--
K*	2,00	--
L*	10,25	12
M*	--	2,59
R3 (2)	--	0,38
S	15,90	--
T (4)	--	18,00
U (2)(3)	6,35	
V (2)(3)	7,92	
Z*	10,25	--

(1) Dimension E applies to the top (or cover) plate.

(2) Dimensions E, G, H, R3, U and V are checked with the gauge shown on sheet 7006-79A.

(3) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.

(4) Dimension T applies within dimension S.

(1) La dimension E s'applique à la plaque supérieure.

(2) Les dimensions E, G, H, R3, U et V sont vérifiées à l'aide du calibre selon la feuille 7006-79A.

(3) Le diamètre du cercle sur lequel sont situés les centres des quatre trous est approximativement de 10 mm.

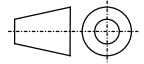
(4) La dimension T s'applique à l'intérieur de la dimension S.

	LAMPHOLDER DOUILLE GZ10q	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>MOUNTING POSITION Lampholder position relative to the lamp is shown in the position view on page 1/2. The lamp position is not necessarily limited to the horizontal. The positions of additional lamp retention devices shall be determined in reference to the dimensions shown in the applicable lamp data sheet in IEC 60901. The shape of the retention devices shall be such as to locate effectively on the lamp tube diameter appropriate to the lamp size.</p>		
<p>POSITION DE MONTAGE La position de la douille par rapport à la lampe est montrée dans la vue en position sur la page 1/2. La position de la lampe n'est pas nécessairement limitée à l'horizontale. Les positions des dispositifs de fixation additionnels doivent être déterminées par référence aux dimensions indiquées dans la feuille de données de la CEI 60901 qui s'applique. La forme des dispositifs de fixation doit être telle que ceux-ci s'adaptent sur le tube de lampe de diamètre approprié à la dimension de la lampe.</p>		
<p>GAUGING: Lampholders GZ10q shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-79A and 7006-124. VERIFICATION: Les douilles GZ10q doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-79A et 7006-124.</p>		
7005-124-1		

LAMPHOLDER

DOUILLE

2GX13

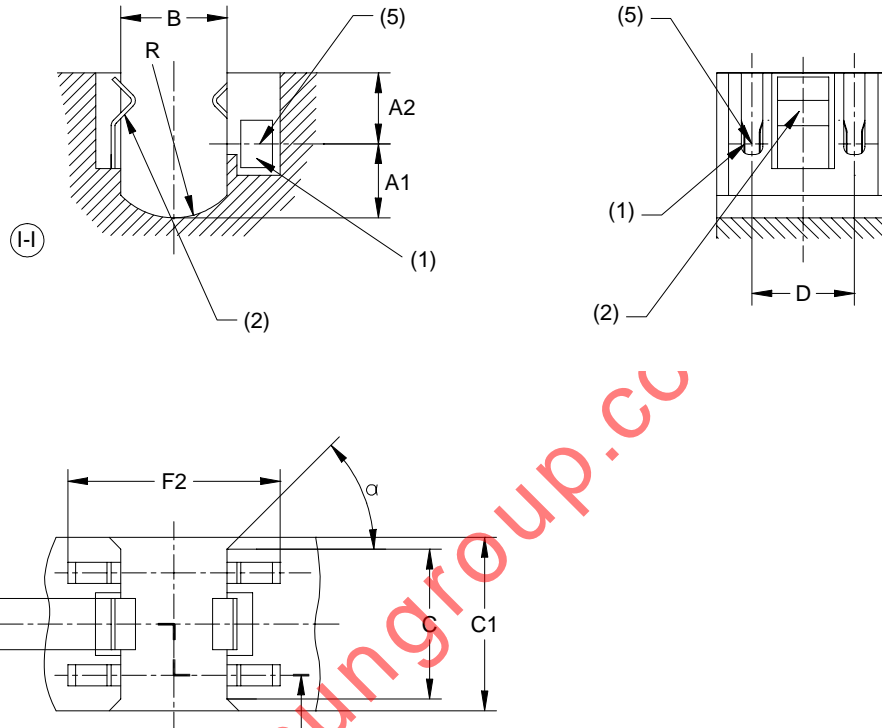


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap 2GX13, see sheet 7004-125.
Pour les détails du culot 2GX13, voir feuille 7004-125.



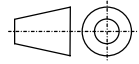
- (1) Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. See note (4) of the cap sheet.
- (2) The springs shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) An additional lamp retention device is required. The positions of additional lamp retention devices shall be determined in reference to the dimensions shown in the applicable lamp data sheet in IEC 60901. The shape of the retention devices shall be such as to locate effectively on the lamp tube diameter appropriate to the lamp size.
- (4) To be checked by means of the "Go" gauge shown on sheet 7006-125.
- (5) Centre line of lamp cap pins.

- (1) Les contacts électriques doivent être réalisés sur la partie non déformée des broches du culot. Voir la note (4) de la feuille de norme du culot.
- (2) Les ressorts doivent être réalisés dans un matériau qui assure que les forces de rétention ne seront pas substantiellement modifiées au cours de la durée de vie de la douille, en tenant compte de la température relativement élevée et de la contrainte continue qui sont mises en jeu. Les matériaux plastiques ne doivent pas être utilisés tant que des spécifications appropriées et des essais de vieillissement n'auront pas été établis.

Dimension	Min.	Max.
A1	9,3	--
A2	--	10,5 (u.c.)
B	13,2	--
C	--	18,9
C1	--	22,4
D	13 (4)	
F2	26,65	--
R	9,3	--
T	--	6,5
α	--	45°

- (3) Un dispositif additionnel de rétention de la lampe est nécessaire. Les positions des dispositifs additionnels de rétention de la lampe doivent être déterminées en faisant référence aux dimensions de la feuille de norme de lampe applicable de la CEI 60901. La forme du dispositif de rétention doit être telle qu'elle permette la position effective sur le tube de diamètre approprié à la lampe.
- (4) A contrôler au moyen du calibre «Entre» défini dans la feuille 7006-125.
- (5) Axe des broches du culot de la lampe.

	LAMPHOLDER DOUILLE 2GX13	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>The lampholder shall accept the "Go" gauge (see sheet 7006-125) with an insertion force not exceeding 50 N. The force required to withdraw the "Go" gauge (see sheet 7006-125) shall not exceed 40 N. The lampholder shall retain the gauge for testing the minimum retention force (see sheet 7006-125D) with a force of at least 5 N.</p> <p>La douille doit accepter le calibre «Entre» (voir feuille 7006-125) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N. La force requise pour retirer le calibre «Entre» (voir feuille 7006-125) ne doit pas excéder 40 N. La douille doit retenir le calibre pour la vérification de la force minimale de rétention (voir feuille 7006-125D) avec une force d'au moins 5 N.</p> <p>GAUGING: Lampholders 2GX13 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-125 , 7006-125C and 7006-125D.</p> <p>VÉRIFICATION: Les douilles 2GX13 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-125, et 7006-125C et 7006-125D.</p>		
7005-125-2		IEC 60061-2 CEI 60061-2

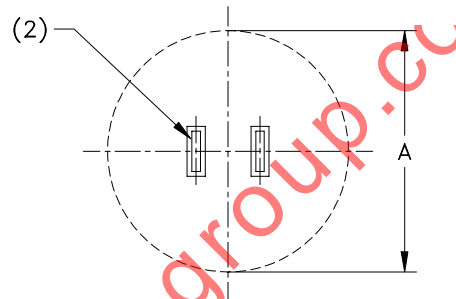
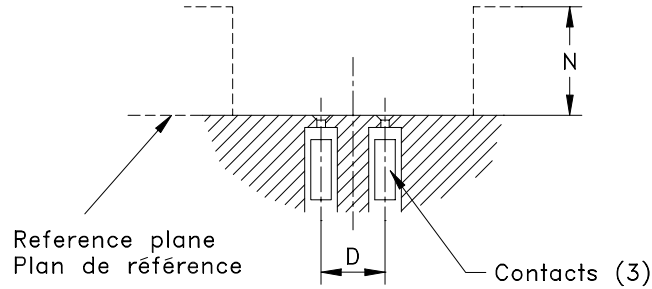
CONNECTOR**CONNECTEUR****G5.3-4.8**

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base G5.3-4.8, see sheet 7004-126.
Pour les détails du socle G5.3-4.8, voir feuille 7004-126.



- (1) Dimensions A and N delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the connector and/or luminaire.
(2) To be checked by means of the gauges shown on sheet 7006-126A.
(3) Contacts should be floating.

The connector shall accept each of the gauges A, shown on sheet 7006-126A with an insertion force not exceeding 50 N. The force required to withdraw each of the gauges shall be not less than 5 N.
The connector shall accept each of the gauges B, shown on sheet 7006-126B with an insertion force not exceeding 50 N. The force required to withdraw each of the gauges shall be not less than 5 N.

- (1) Les dimensions A et N représentent la limite entre l'espace qui peut être occupé par la lampe et l'espace qui peut être occupé par le connecteur et/ou le luminaire.
(2) A contrôler au moyen du calibre 7006-126A.
(3) Les contacts peuvent avoir du jeu.

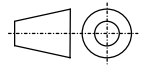
Le connecteur doit être contrôlé avec chacun des calibres A décrits dans la feuille de norme 7006-126A, la force d'introduction ne devant pas dépasser 50 N. La force requise pour retirer chacun des calibres ne doit pas être inférieure à 5 N.
Le connecteur doit être contrôlé avec chacun des calibres B décrits dans la feuille de norme 7006-126B, la force d'introduction ne devant pas dépasser 50 N. La force requise pour retirer chacun des calibres ne doit pas être inférieure à 5 N.

Dimension	Min.	Max.
A (1)		25
D (2)		5,3
N (1)		9

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20

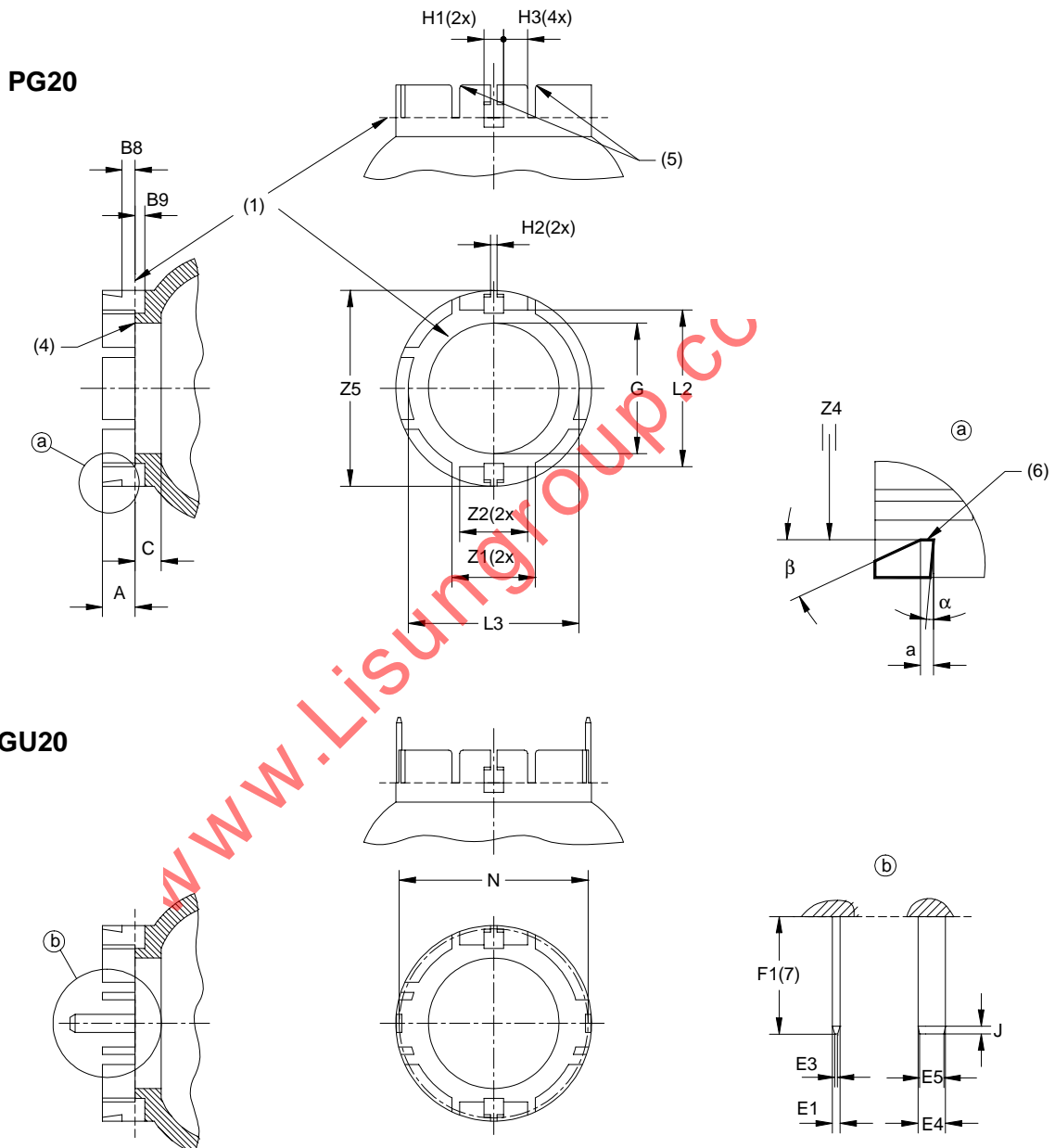


Page 1/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases PG20 and PGU20, see sheet 7004-127.
Pour les détails des socles PG20 et PGU20, voir feuille 7004-127.



There are twelve holder-keyways. Only the PG20-1 and PGU20-1 holders with holder-keyway number -1 are shown. For missing dimensions, different designations and connector dimensions, see next pages.

Il y a douze détrompeurs douille. Seuls les douilles PG20-1 et PGU20-1 avec le détrompeur douille -1 sont représentées. Pour les dimensions manquantes, les différentes désignations et les dimensions du connecteur, voir pages suivantes.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PG20 & PGU20**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	4	5
B8	2,2	2,3
B9	1,0	--
C	4	--
E1	0,78	0,82
E3	0,45	0,55
E4	2,7	2,9
E5	1,0	1,8
F1 (7)	9,8	14
G	20,2	20,32
H1	5,1	--
H2	1,2	1,4
H3	2,0	--
J	0,7	0,9
L2	23,2	23,3
L3	26,2	27,5
N (2)	Nom. 29	
Z1	12,7	12,9
Z2	9,9	10,1
Z4	28,35	28,45
Z5	30,4	31,4 (3)
a	Nom. 0,5	
α	Nom. 15	
β	Nom. 3	

- (1) Reference plane.
- (2) Contact-pin dimensions to be checked by means of gauge 7006-127A.
- (3) The value for Z5max. is only applicable within the areas defined by dimension Z1. Outside these areas a bigger diameter is allowed.
- (4) Slightly chamfered or rounded, to assist insertion of the O-ring of the lamp.
- (5) Lead-in slightly chamfered or rounded.
- (6) Flat surface.
- (7) F1 denotes the tab length required for proper engagement of the male contact. (Functional part of the tab).

- (1) Plan de référence.
- (2) Les dimensions des broches de contact sont à vérifier à l'aide du calibre 7006-127A.
- (3) La valeur de Z5max est uniquement applicable dans les zones définies par la dimension Z1. A l'extérieur de ces zones un diamètre plus important est autorisé.
- (4) Légèrement chanfreiné ou arrondi, pour faciliter l'insertion du joint circulaire de la lampe.
- (5) Entrée légèrement chanfreinée ou arrondie.
- (6) Surface plane.
- (7) F1 signifie la longueur de la patte nécessaire pour un engagement efficace du contact mâle (partie fonctionnelle de la patte).

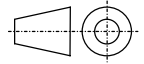
GAUGING: Holder PGU20 shall fulfill the tests of the gauge shown on sheet 7006-127A.

CALIBRATION : Les douilles PGU20 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre de la feuille de norme 7006-127A.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

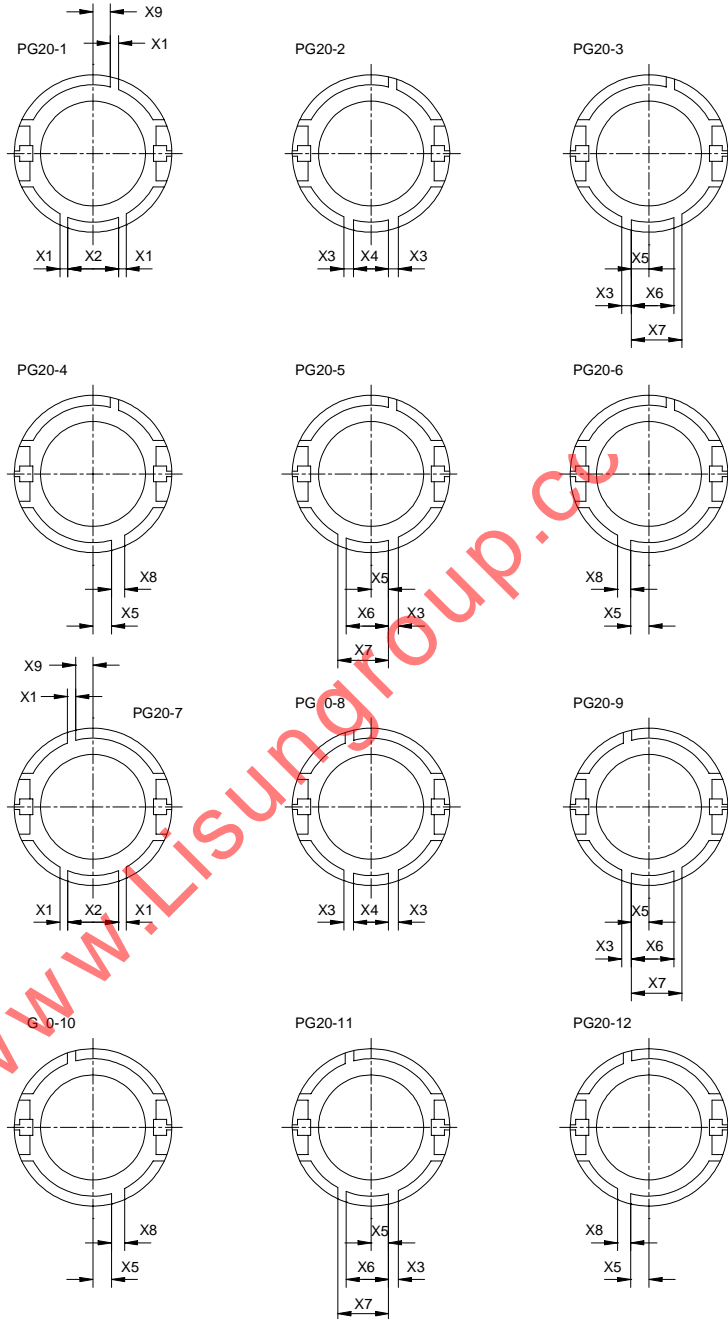
PG20 & PGU20



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PG20 KEYWAYS

PG20 DÉTROMPEURS

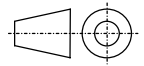


Dimension	Min.	Max.
X1	1,5	1,7
X2	9,5	9,7
X3	2,0	2,2
X4	6,5	6,7
X5	3,2	3,4
X6	7,8	8,0
X7	9,6	9,8
X8	3,0	3,2
X9	2,3	2,5

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20

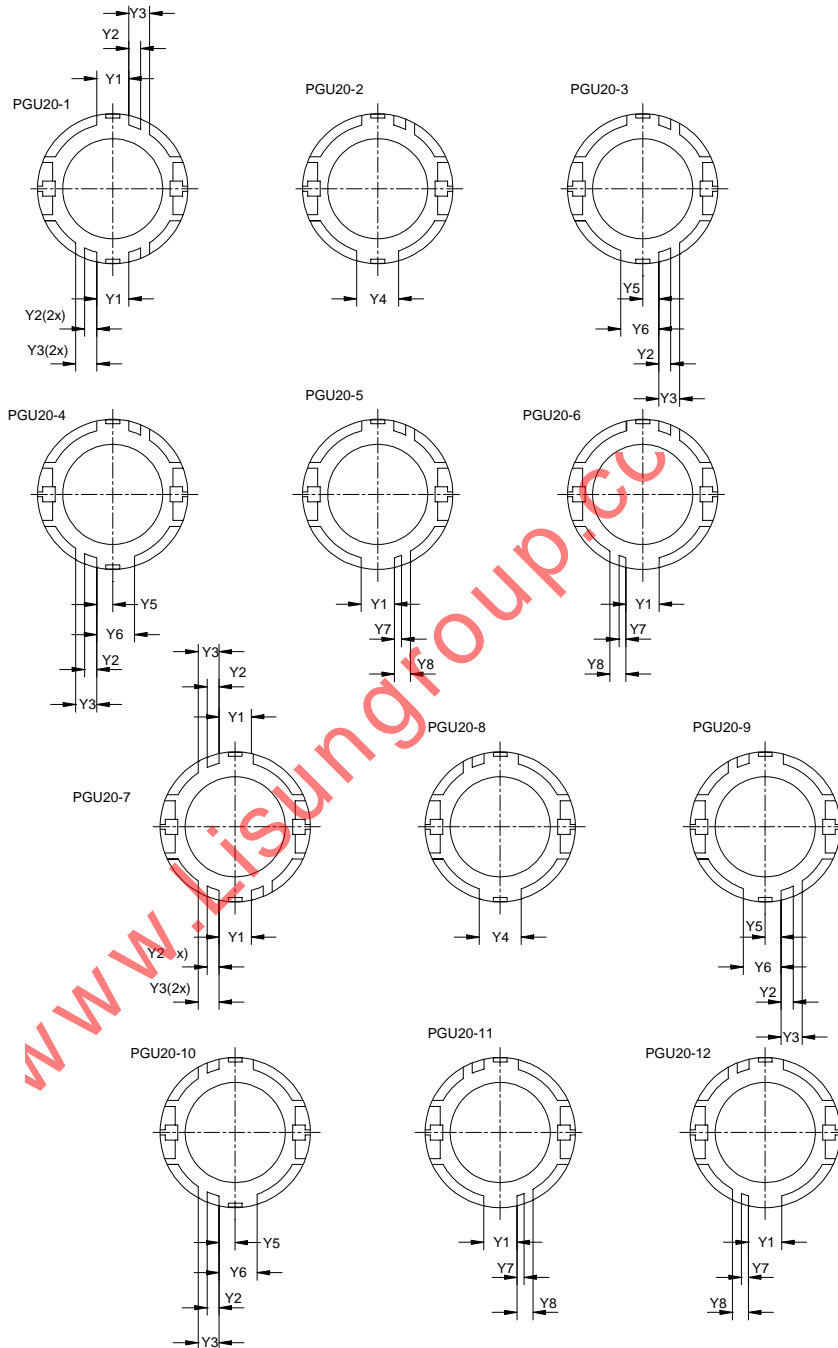


Page 4/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PGU20 HOLDER-KEYWAYS

PGU20 DÉTROMPEURS DOUILLES

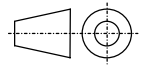


Dimension	Min.	Max.
Y1	6,3	6,5
Y2	2,3	2,5
Y3	4,1	4,3
Y4	8,3	8,5
Y5	3,1	3,3
Y6	7,5	7,7
Y7	1,3	1,5
Y8	3,1	3,3

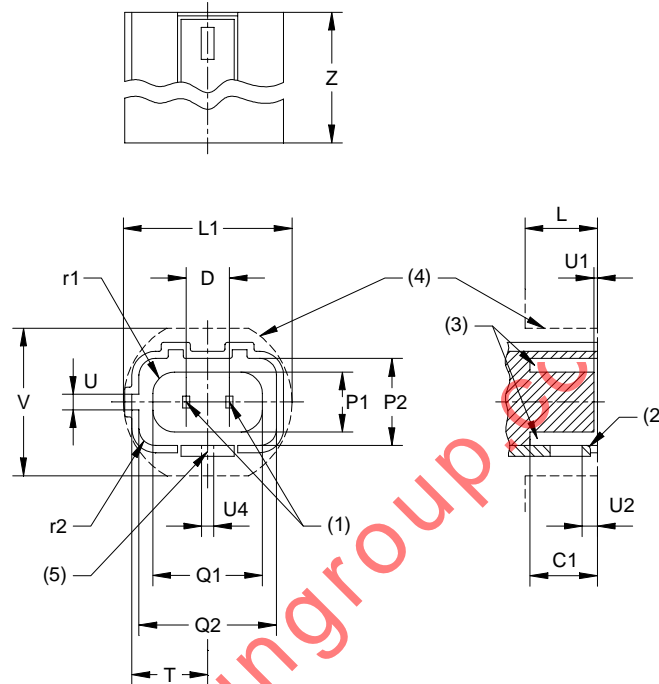
LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PG20 CONNECTOR
PG20 CONNECTEUR

There are twelve PG20 connector-keyways. Only the PG20 connector with keyway number 1 is shown. For missing dimensions and different designations, see next page.

Il y a douze détrompeurs connecteur PG20. Seul le connecteur PG20 avec son détrompeur numéro 1 est représenté. Pour les dimensions manquantes et les différentes désignations, voir les pages suivantes.

Dimension	Min.	Max.
C1	10,2	--
D (1)		6,1
L (4)		10,2
L1 (4)		23,8
P1	9,1	9,4
P2	12,3	--
Q1	16,1	16,4
Q2	19,3	19,5
T	10,7	--
U	2,1	2,3
U1	0	--
U2	--	2,15
U4	1,7	--
V (4)		20,8
Z	--	32
r1	3,05	--
r2	--	2,35

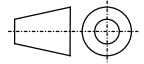
- 1) Contacts shall be floating.
- 2) Catch slightly chamfered or rounded.
- 3) Area for gasket or other means of sealing.
- 4) Maximum outline. The body of the connector shall lie within the contours defined by dimensions L, L1 and V.
- 5) The connector shall be equipped with means to release the connector catch from the notch on the lamp cap.

- (1) Les contacts doivent être libres.
- (2) Prises légèrement chanfreinées ou arrondies.
- (3) Zone pour le joint ou autre mode de fixation.
- (4) Encombrement maximal. Le corps du connecteur doit rester dans le contour défini par les dimensions L, L1 et V.
- (5) Le connecteur doit être équipé de moyens pour extraire les prises du connecteur des encoches du culot de la lampe.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

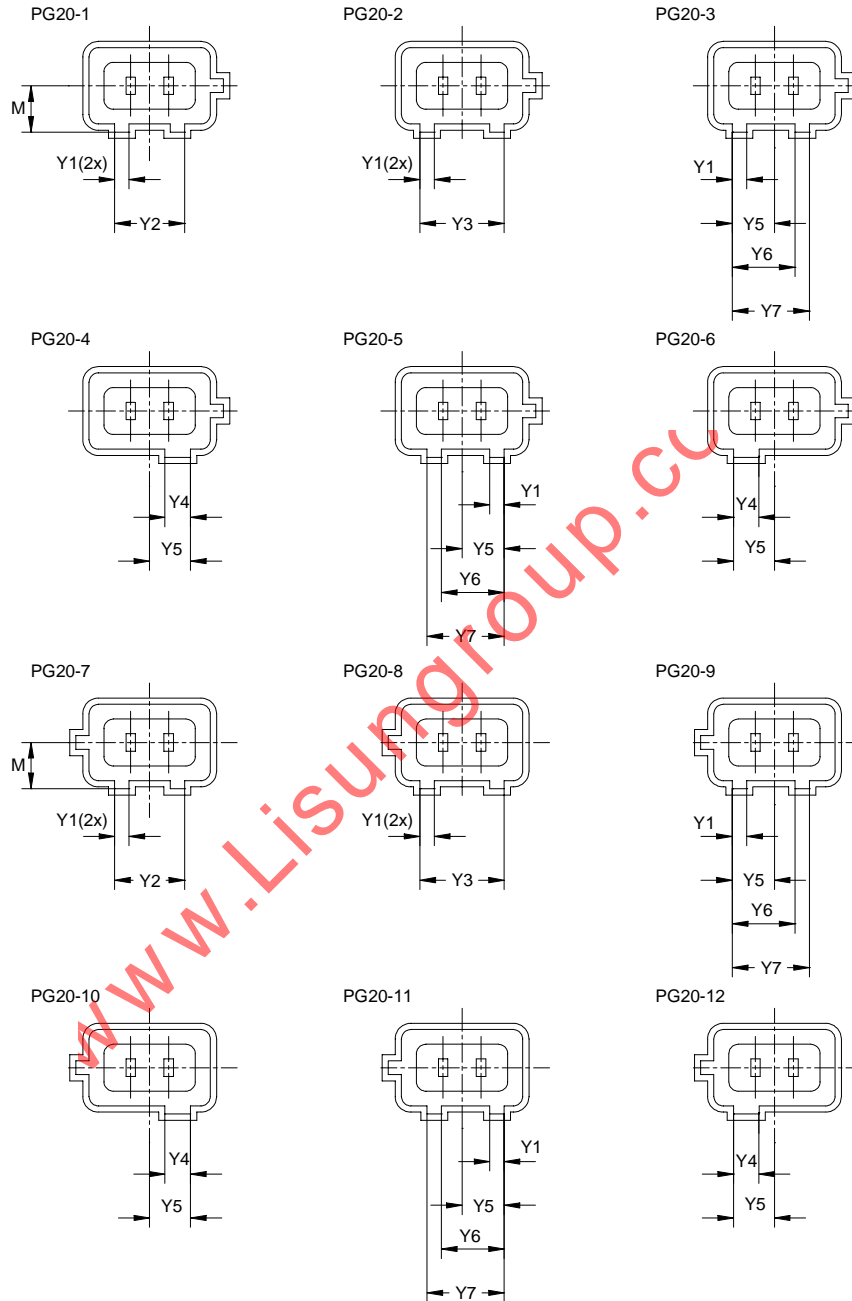
DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20



Page 6/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

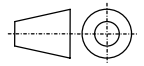
PG20 CONNECTOR KEYWAYS
PG20 DÉTROMPEURS CONNECTEURS

Dimension	Min.	Max.
M	7,3	7,5
Y1	2,3	2,5
Y2	11,1	11,3
Y3	15,1	15,3
Y4	4,3	4,5
Y5	7,5	7,7
Y6	10,7	10,9
Y7	13,3	13,5

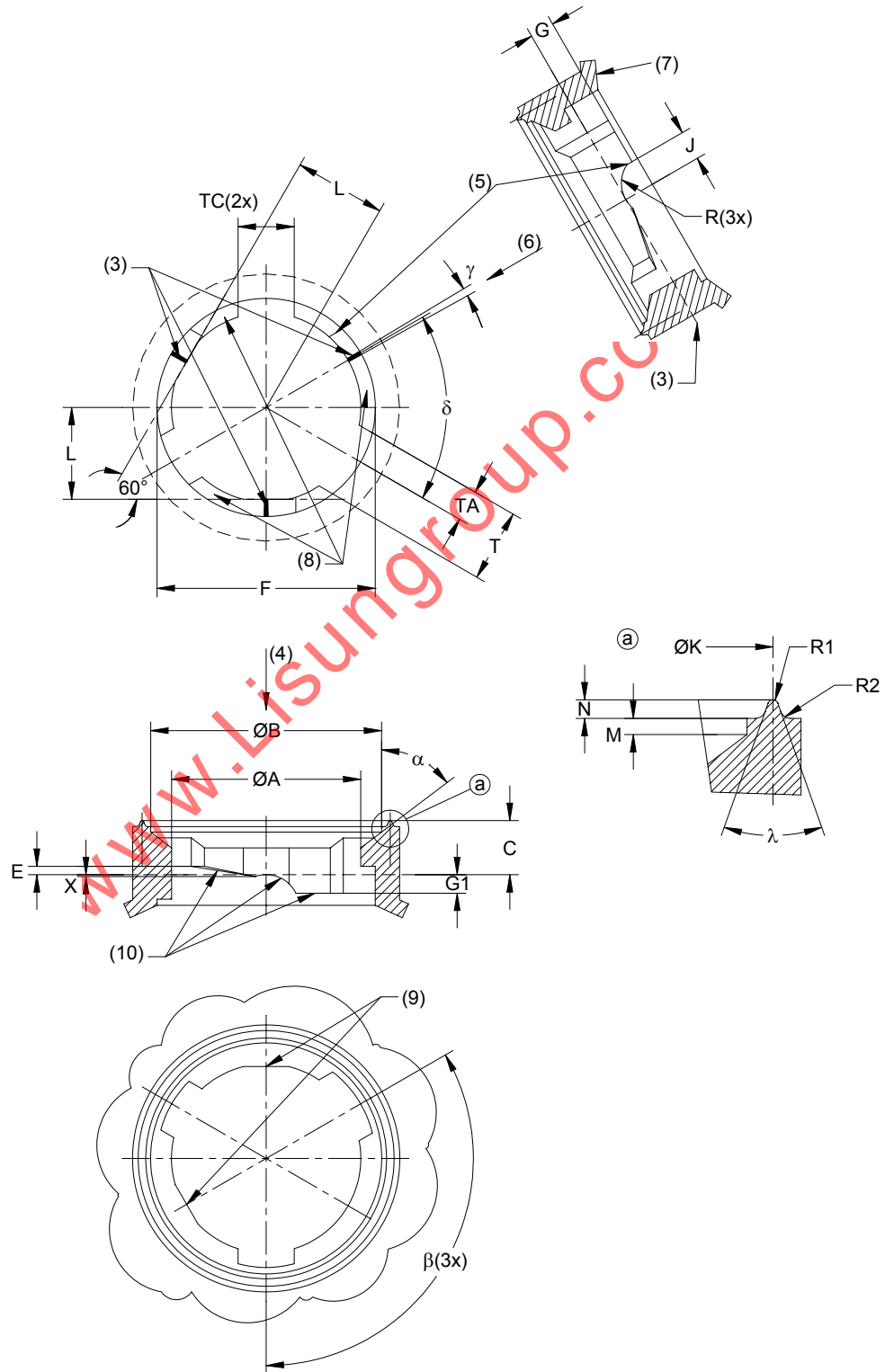
LAMPHOLDER

DOUILLE

P26.4



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
 For details of caps P26.4t & PJ26.4t, see sheet 7004-128.
 Pour les détails des culots P26.4t & PJ26.4t, voir feuille 7004-128.



LAMPHOLDER**DOUILLE****P26.4**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	27,10	27,36
B	33,11	33,37
C	7,51	7,81
E	1,08	1,34
F	31,26	31,51
G	3,50	3,76
G1	0	--
J	4,15	4,41
K	35,60	35,86
L (9)	13,21	
M	0,64	0,90
N	0,76	1,02
T	10,33	10,59
TA	4,49	
TC	7,96	8,22
R	4,63	4,89
R1	0,12	0,38
R2	0,38	0,64
X	0,12	0,38
α	52 30'	53 30'
β	119 30'	120 30'
γ	1 30'	2 30'
δ	N m 60	
λ	34 30'	35 30'

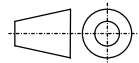
- (1) The supporting areas of the cap are formed by two tangents to a circle having a diameter of 26,42 mm. During insertion the lamp is pushed into this V-shaped support by means of a spring in the lamp(cap) with a minimum force of 9 N (under consideration). Only after the lamp cap has been pushed into the V-support, further axial force, pressing the cap against the seal shall be applied with a minimum force of 50 N (under consideration). The insertion torque to install the lamp into the reflector shall not exceed 1,7 Nm.
- (2) The transition from the V-support to the reference plane shall have a radius between 0,12 mm and 0,38 mm or an equivalent chamfer.
- (3) The reference plane is formed by three flat areas (hatched in the drawing).
- (4) Direction of lamp insertion; bulb first. The reflector entrance shall be so designed that the lamp can be inserted in the intended position only.
- (5) Stop.
- (6) Direction of lamp cap spring force.
- (7) Reflector.
- (8) Ramp.
- (9) V-support.
- (10) These surfaces shall be free of irregularities. The parting line of the mould can not coincide with these surfaces.

- (1) Les aires de support du culot sont formées par deux tangentes au cercle de diamètre 26,42 mm. Lors de son insertion; la lampe est poussée dans le support en V au moyen du ressort du culot (de la lampe) avec une force minimale de 9 N (à l'étude). Seulement après que le culot de la lampe ait été poussé dans le support en V, une force axiale pressant le culot contre le scellement doit être appliquée avec une force minimale de 50 N (à l'étude). Le couple d'insertion pour installer la lampe dans le réflecteur ne doit pas excéder 1,7 Nm.
- (2) La transition du plan de référence au support en V doit avoir un rayon compris entre 0,12 mm et 0,38 mm, ou un chanfrein équivalent.
- (3) Le plan de référence est formé par trois zones plates (hachurées dans le dessin).
- (4) Direction d'introduction de la lampe, ampoule d'abord. L'entrée du réflecteur doit être conçu de façon que la lampe ne puisse qu'être introduite dans cette position.
- (5) Arrêt.
- (6) Direction de la force du ressort du culot de la lampe.
- (7) Réflecteur.
- (8) Rampe.
- (9) Support en V.
- (10) Ces surfaces ne doivent présenter aucune irrégularités. Le plan de joint du moule ne doit pas coïncider avec ces surfaces.

LAMPHOLDER

DOUILLE

G9



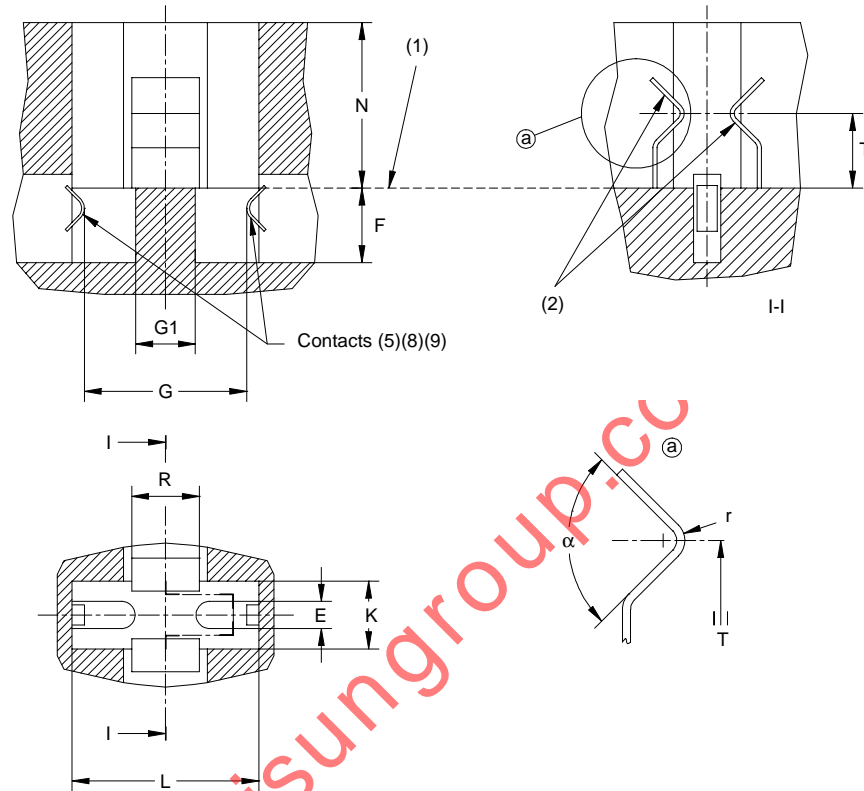
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base G9, see sheet 7004-129.

Pour les détails du socle G9, voir feuille 7004-129.



- (1) Reference plane, defined by the top of the seating with dimension G1.
 (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperatures and continuous stress involved. Plastic material shall not be used.
 (3) Outside radius.
 (4) To be checked with the "Go" gauge shown on sheet 7006-129B.
 (5) Minimum creepage distances and clearances between live parts (contacts) and the lampholder face (reference plane) are under consideration.
 (6) To prevent accidental contact if an ELV bi-pin based lamp is inserted.
 (7) Measured at a distance of 2 mm from the reference plane. Within this distance only G1max. shall apply.
 (8) The contact force shall not act against the retention force.
 (9) Those parts of the contacts projecting over the reference plane shall not interfere with contact-making.

- (1) Plan de référence, défini par le sommet de l'assise de dimension G1.
 (2) Les ressorts utilisés pour le maintien doivent être constitués d'un matériau qui assure que les forces appliquées ne seront pas substantiellement modifiées au cours de la durée de vie de la douille, en tenant compte de la relativement haute température et de la contrainte constante mises en jeu.

Dimension	Min.	Max.
E	0,8	--
F	5,4	--
G (6)	9	--
G1 (7)	4,9	5,2
K (4)	--	5,5
L (4)	--	14,7
N	10	12,2
R	--	5,0
T	5,0	6,2
r (3)	--	1,2
α	90°	

- (3) Rayon extérieur.
 (4) A contrôler avec le calibre "Go" représenté sur la page 7006-129B.
 (5) Les lignes de fuite et distances dans l'air minimales entre les parties actives (contacts) et la surface de la douille (plan de référence) sont à l'étude.
 (6) Éviter tout contact accidentel en cas d'insertion d'une lampe avec socle TBT à deux broches.
 (7) Mesurée à une distance de 2 mm du plan de référence. Sur cette distance seule G1 max. doit être respectée.
 (8) La force de contact ne doit pas contrarier la force de maintien.
 (9) Les parties des contacts dépassant le plan de référence ne devront pas gêner la réalisation du contact.

www.Lisungroup.cc

www.lisungroup.cc

ISBN 2-8318-6498-4



9 782831 864983

ICS 29.140.10

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

60061-3

Edition 3.28

2002-07

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres
pour le contrôle de l'interchangeabilité
et de la sécurité –**

**Partie 3:
Calibres**

**Lamp caps and holders together with
gauges for the control of interchangeability
and safety –**

**Part 3:
Gauges**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



www.Lisungroup.cc

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60061-3

Edition 3.28
2002-07

Modifiée selon les Compléments:
Amended in accordance with Supplements:
A(1970), B(1971), C(1971), D(1972), E(1972), F(1975),
G(1977), H(1980), J(1983), K(1987), L(1989), M(1992), N(1994),
P(1994), Q(1995), R(1996), S(1996), T(1996), U(1997),
et les amendements/amendments 20(1998), 21(1999), 22(1999),
23(2000), 24(2001), 25(2001), 26(2001), 27(2002) et/and 28 (2002)

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres
pour le contrôle de l'interchangeabilité
et de la sécurité –**

**Partie 3:
Calibres**

**Lamp caps and holders together with
gauges for the control of interchangeability
and safety –**

**Part 3:
Gauges**

© IEC 2002 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photo-copie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

XM

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

www.Lisungroup.cc

INTRODUCTION

La présente version consolidée de la CEI 60061-3 est issue de la troisième édition (1969) de ses compléments A(1970), B(1971), C(1971), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977), H(1980), J(1983), K(1987), L(1989), M(1992), N(1994), P(1994), Q(1995), R(1996), S(1996), T(1996), U(1997) et de ses amendements 20(1998), 21(1999), 22(1999), 23(2000), 24(2001), 25(2001), 26(2001), 27(2002) et 28(2002).

Elle porte le numéro d'édition 3.28.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2002-07. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

This consolidated version of IEC 60061-3 is based on the third edition (1969) and its supplements A(1970), B(1971), C(1971), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977), H(1980), J(1983), K(1987), L(1989), M(1992), N(1994), P(1994), Q(1995), R(1996), S(1996), T(1996), U(1997) and amendments 20(1998), 21(1999), 22(1999), 23(2000), 24(2001), 25(2001), 26(2001), 27(2002) and 28(2002).

It bears the edition number 3.28.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2002-07. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
 - withdrawn;
 - replaced by a revised edition, or
 - amended.
-

www.Lisungroup.cc

GAUGES FOR LAMP CAPS AND BASES		
CALIBRES POUR CULOTS ET SOCLES DE LAMPES		Page 1/4
BA9, B15, BA15 & B22	Go/Entre	7006-11-8
BA9, B15, B22 & BY22d	Not Go/N'entre pas	7006-10-8
BAX9s & BAY9s	Go/Entre	7006-9-1
B15d, B22d & BY22d	Insertion	7006-4A-2
B15d & B22d	Retention/Retenue	7006-4B-1
BA15 & BAY15	Retention/Retenue	7006-14-1
BA15 & BAY15d	Dimension B	7006-14B-1
BA15s-3	Go/Entre	7006-11E-1
BAU15 & BAZ15d	Dimension B	7006-11D-1
BAU15s	Go/Entre	7006-19A-1
BAY15	Go/Entre	7006-11B-2
BAY15	Go for dimension Pmax./Entre pour dimension Pmax.	7006-14C-2
BAZ15d	Go/Entre	7006-11C-1
BA20	Go/Entre	7006-2-3
BA21-3(120°)	Go/Entre	7006-17-4
B22d-3(90°/135°)25x26	Go/Entre	7006-19-2
B22d	Acceptance/Acceptation	7006-3-1
BY22d	Go/Entre	7006-17A-1
E5	Go/Entre	7006-25D-1
E5	Not Go/N'entre pas	7006-25E-1
E10	Go/Entre	7006-27A-2
E10 & EY10	Not Go/N'entre pas	7006-28E-1
EP10	Not Go/N'entre pas	7006-28-7
EP10	Go/Entre	7006-37-1
EY10	Go/Entre	7006-7-1
E11	Go/Entre	7006-6-1
E12	Go/Entre	7006-27H-1
E12	Additional Go/Additionnel Entre	7006-27J-1
E12	Not Go/N'entre pas	7006-28C-1
E12	Contact-making/Réalité du contact	7006-32-1
E14	Go/Entre	7006-27F-1
E14	Go for dimension S1/Entre pour dimension S1	7006-27G-1
E14	Not Go/N'entre pas	7006-28B-1
E14	Contact-making/Réalité du contact	7006-54-2
E14	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-55-2
E17	Go/Entre	7006-27K-1
E17	Not Go/N'entre pas	7006-28F-1
E17	Contact-making/Réalité du contact	7006-26D-1
E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d	Go/Entre	7006-27D-3
E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d	Not Go/N'entre pas	7006-29L-4
E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d	Contact-making/Réalité du contact	7006-29-3
E26d	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-29A-2
E26d	Go with reference diameter of 23 mm/Entre avec un diamètre de référence de 23 mm	7006-29B-2
E26d	Go with reference diameter of 13,2 mm/Entre avec un diamètre de référence de 13,2 mm	7006-29C-2
E26d	Go with reference diameter of 10,4 mm/Entre avec un diamètre de référence de 10,4 mm	7006-29D-1
E27	Go/Entre	7006-27B-1
E27	Go for dimension S1/Entre pour dimension S1	7006-27C-1
E27	Not Go/N'entre pas	7006-28A-1
E27	Contact-making/Réalité du contact	7006-50-1
E27/51x39	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-51-2
E27	Protection against accidental contact during insertion/Protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion	7006-51A-2
E39	Contact-making/Réalité du contact	7006-24A-1
E39	Go/Entre	7006-24B-1
E39	Not Go/N'entre pas	7006-24C-1

GAUGES FOR LAMP CAPS AND BASES		
CALIBRES POUR CULOTS ET SOCLES DE LAMPES		Page 2/4
E40	Go/Entre	7006-27-7
E40	Not Go/N'entre pas	7006-28D-1
E40	Contact-making/Réalité du contact	7006-52-1
E40	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-53-1
Fc2	Alignment/Alignement	7006-114-1
Fa6	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-41-2
Fa8	Go/Entre	7006-40-1
Fa8	Not Go/N'entre pas	7006-40A-1
G1.27, GX1.27, GY1.3, G2.54, GX2.54, GY2.5, G3.17 & GY3.2	Go/Entre	7006-4-1
G4	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-72-1
GU4	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-108-2
GZ4	Go/Entre	7006-67-1
G5	Go and Not Go/Entre et N'entre pas (Unmounted/Non assemblés)	7006-46-3
G5	Go/Entre	7006-46A-3
G5.3	Go/Entre	7006-73-1
G5.3-4.8	Go/Entre	7006-126-1
GU5.3	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-109-1
GX5.3	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-73B-2
GY5.3	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-73C-2
G6.35, GX6.35, GY6.35 & GZ6.35	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-61-5
G6.35, GX6.35 & GY6.35	Go/Entre	7006-61A-3
GZ6.35	Go/Entre	7006-59B-1
2G7 & 2GX7	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-102-1
GU7	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-113-2
GR8	Go/Entre (Unmounted/Non assemblés)	7006-68-2
GR8	Entry/Entrée	7006-68A-2
GR8 & GR10q	Go/Entre	7006-68E-1
GR8 & GR10q	Go and Not Go/Entre et N'entre pas (Unmounted/Non assemblés)	7006-68F-1
G8.5	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-122-1
G9	Go/Entre	7006-129-1
G9	Not Go/N'entre pas	7006-129A-1
G9.5	Go/Entre	7006-70D-1
GY9.5 & GZ9.5	Go/Entre	7006-70C-2
G10q, GX10q, GY10q & GZ10q	Go/Entre	7006-79-2
GR10q	Go/Entre (Unmounted/Non assemblés)	7006-77-2
GR10q	Entry/Entrée	7006-77A-2
GRX10q	Go/Entre	7006-101-1
GRX10q	Not Go/N'entre pas	7006-101A-1
GRX10q	Not Go "A" and "B"/N'entre pas «A» et «B»	7006-101B-1
GU10	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-121-1
GU10q	Go/Entre	7006-123-1
GU10q	Not Go/N'entre pas	7006-123A-1
GX10q	Go/Entre	7006-84-2
GX10q	Not Go "A"/N'entre pas «A»	7006-84A-1
GX10q	Not Go "B"/N'entre pas «B»	7006-84B-1
GX10q	Keys/Détrompeurs	7006-84E-1
GX10q	Not Go/N'entre pas	7006-84F-1
GY10q	Go/Entre	7006-85-2
GY10q	Not Go "A"/N'entre pas «A»	7006-85A-1
GY10q	Keys/Détrompeurs	7006-85D-1
GY10q	Not Go/N'entre pas	7006-85E-1
GZ10	Go and not Go/Entre et N'entre pas	7006-120-1
2G10	Go/Entre	7006-118-1
2G11	Go/Entre	7006-82-1
G12	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-80-1
G13	Go and Not Go/Entre et N'entre pas (Unmounted/Non assemblés)	7006-44-4
G13	Go/Entre	7006-45-4

GAUGES FOR LAMP CAPS AND BASES		
CALIBRES POUR CULOTS ET SOCLES DE LAMPES		Page 3/4
2G13	Go/Entre	7006-33-2
2GX13	Go and Not Go "A"/Entre et N'entre pas «A»	6006-125A-1
2GX13	Go and Not Go "B"/Entre et N'entre pas «B»	6006-125B-1
G16t & G16d	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-95-3
GY16	Go/Entre	7006-74-1
G17q-7 & GY17q-7	Go/Entre	7006-58A-3
GX17q-7	Go/Entre	7006-58B-3
G22	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-75-1
GY22	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-119-1
G23	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-69-2
GX23	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-86-1
G24, GX24 & GY24	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-78-3
G32, GX32 & GY32	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-87-2
G38	Go/Entre	7006-76-1
G38	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-76A-1
GX38q	Go/Entre	7006-65-1
PG12 & PGX12	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-81-3
PG13 & PGJ13	Go A/Entre A	7006-107-2
PG13 & PGJ13	Go B/Entre B	7006-107B-1
PG13 & PGJ13	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-107C-1
PX13.5s	Go/Entre	7006-35-1
PX13.5s	Not Go (1st gauge)/N'entre pas (1er calibre)	7006-35A-1
PX13.5s	Not Go (2nd gauge)/N'entre pas (2e calibre)	7006-35B-1
P14.5s	Go/Entre	7006-49-1
P14.5s	Dimension Tmin.	7006-64-1
PG20 & PGU20	Springs/Ressorts	7006-127-1
PG20	Contacts	7006-127B-1
PG22-6.35	Go/Entre	7006-48-1
PK22s	Combined Go/Entre combiné	7006-66-2
P26s	Go/Entre	7006-36A-1
PX26	Go/Entre	7006-5-2
PX26	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-5A-1
PX26	Not Go/N'entre pas	7006-5B-2
P28s	Go/Entre	7006-42-1
P30s	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-56-2
P30s	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-56A-2
P40s	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-43-2
P43t-38	Go/Entre	7006-39-1
P43t & PX43t	Not Go/N'entre pas	7006-39A-3
P43t-38, PX43t,		
PY43d & PZ43t	Dimension Ymax.	7006-39B-2
PX43t	Go/Entre	7006-34A-1
PY43d	Go/Entre	7006-88-1
PY43d & PZ43t	Not Go/N'entre pas	7006-88A-1
PZ43t	Go/Entre	7006-89-1
P45t	Go for ring/Entre pour la collerette	7006-95A-2
P45t	Not Go for ring/N'entre pas pour la collerette	7006-95B-2
P45t	Go and Not Go for the locating notches of the ring/Entre et N'entre pas pour les bossages d'orientation de la collerette	7006-95D-2
P45t	Go for the locating notches of the ring/Entre pour les bossages d'orientation de la collerette	7006-95E-2
P45t	Go/Entre	7006-95F-2
P45t	Dimensions Pmin. & Rmin.	7006-95G-2
R17d	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-57-3
W2.1x9.5d	Not Go/N'entre pas	7006-91B-1
W2.5x16	Go/Entre	7006-104-1
WX2.5x16	Go/Entre	7006-104B-1
WY2.5x16	Go/Entre	7006-104D-1
WZ2.5x16	Go/Entre	7006-104F-1
W3x16d & WX3x16d	Go/Entre	7006-105-2

GAUGES FOR LAMP CAPS AND BASES		
CALIBRES POUR CULOTS ET SOCLES DE LAMPES		Page 4/4
W3x16d, WX3x16d, W3x16q & WX3x16q W3x16q & WX3x16q W3.3x10.4d W3.3x10.4d	Not Go/N'entre pas Go/Entre Go/Entre Go for vertical section/Entre pour la coupe longitudinale	7006-105A-2 7006-106-2 7006-96-1 7006-96A-1
X511	Go/Entre	7006-99-2
Flashcube/Cube Flash Flashcube/Cube Flash	Go/Entre Torsion test/Essai de torsion	7006-71-1 7006-71A-1

www.Lisungroup.cc

GAUGES FOR LAMPHOLDERS		Page 1/5
CALIBRES POUR DOUILLES		
Edge chamfers/Chanfreins sur les arêtes		7006-1-2
BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-12E-2
BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15	Contact making/Réalité du contact	7006-12F-2
BAX9s & BAY9s	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-9A-1
BAX9s & BAY9s	Contact-making/Réalité du contact	7006-9B-1
BAX9s & BAY9s	Not Go/N'entre pas	7006-9C-1
BA15, BAY15, BAZ15	Insertion	7006-14A-2
B15d	Supplementary Go/Entre supplémentaire	7006-12C-2
B15	Not Go and retention/N'entre pas et retenue	7006-12D-2
B15d	Contact position and contact force/Position du contact et de la force de contact	7006-15B-1
BA20	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-18-2
BA20	Contact-making/Réalité du contact	7006-18A-1
BA21, B15 & B22	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-12-8
BA21d-3(120°)	Contact position and contact force/Position du contact et de la force de contact	7006-15C-1
B22d-3(90°/135°)	Contact position and contact force/Position du contact et de la force de contact	7006-15-7
B22d-3(90°/135°)	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-20-4
B22d & BY22d	Additional Go/Additionnel Entre	7006-12A-2
B22	Not Go and retention/N'entre pas et retenue	7006-12B-2
B22d & BY22d	Contact position and contact force/Position du contact et de la force de contact	7006-15A-2
B15d, B22d, B22d-3 & BY22d	Go and Not Go for the slots/Entre et N'entre pas pour les encoches	7006-13-5
BY22d	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-17B-1
E5	Go/Entre	7006-25F-1
E5	Not Go/N'entre pas	7006-25G-1
E10, E14 & E40	Go/Entre	7006-25-7
E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 & E40	Not Go/N'entre pas	7006-26-4
EP10	Go/Entre	7006-37A-1
EY10	Go/Entre	7006-7A-1
E11	Gauge A Contact making/Réalité du contact	7006-6A-1
E11	Gauge B Contact making/Réalité du contact	7006-6B-1
E12	Go/Entre	7006-25C-1
E12	Not Go/N'entre pas	7006-26B-1
E12	Contact-making/Réalité du contact	7006-32A-1
E14	Normal, Contact-making/Régulier, Réalité du contact	7006-30-2
E14	Candle shaped, Contact-making/Flamme, Réalité du contact	7006-30A-1
E14	Contact-making and protection against accidental contact during insertion/Réalité du contact et de la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion	7006-31-4
E17	Go/Entre	7006-25H-1
E17	Not Go/N'entre pas	7006-26C-1
E17	Contact-making/Réalité du contact	7006-26E-1
E26	Go/Entre	7006-25B-2
E26	Contact-making/Réalité du contact	7006-25J-1
E26 & E26d	Not Go/N'entre pas	7006-26A-2
E26d	Radial position of the intermediate contact/Position radiale du contact intermédiaire	7006-29E-1
E26d	Relative positions of the contacts/Positions relatives des contacts	7006-29F-2
E26d	Contact-making/Réalité du contact	7006-29G-3
E26d	Contact-making in metal-shell paper-lined/Réalité du contact avec chemise métallique doublée de papier	7006-29H-3
E26d	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-29J-1
E26d	Go/Entre	7006-29K-1
E26d	Unacceptable contact-making/Contact non-souhaitée	7006-29M-1
E27	Protection against bulb-neck damage and testing contact-making/Protection contre la fêlure du col de l'ampoule et réalité du contact	7006-21-5

GAUGES FOR LAMPHOLDERS		Page 2/5
CALIBRES POUR DOUILLES		
E27	Contact-making and protection against accidental contact during insertion/Réalité du contact et de la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion	7006-22A-4
E27	Detecting side-contacts/Détection de contacts latéraux	7006-22B-1
E27	Gauge I for checking contact resiliency/Calibre I pour la vérification de la résilience du contact	7006-22C-1
E27	Gauge II for checking contact resiliency/Calibre II pour la vérification de la résilience du contact	7006-22D-1
E27	Go/Entre	7006-25A-2
E39	Protection against bulb-neck damage and testing contact-making/Protection contre la fêlure du col de l'ampoule et réalité du contact	7006-24D-1
E39	Go/Entre	7006-24E-1
E39	Maximum insertion torque/Torsion maximale d'insertion	7006-24F-1
E39	Minimum torque/Torsion minimale	7006-24G-1
E40	Protection against bulb-neck damage and testing contact-making/Protection contre la fêlure du col de l'ampoule et réalité du contact	7006-23-3
E40	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-24-3
Fc2	Go/Entre	7006-114A-1
Fc2	Contact-making/Réalité de contact	7006-114B-1
Fa4	Go/Entre	7006-59-1
Fa6	Go and contact-making/Entre et réalité du contact	7006-41A-2
Fa8	Maximum insertion and withdrawal forces/Forces maximales d'insertion et d'extraction	7006-58-1
Fa8	Minimum withdrawal force and contact-making Force minimale d'extraction et réalité du contact	7006-58G-1
G4	Go/Entre	7006-72A-3
G4	Minimum contact force/Force minimale de contact	7006-72B-2
GU4	Go and Not Go/Entre et N'entre pas	7006-108-2
GU4	Maximum insertion and withdrawal forces/Forces maximales d'insertion et d'extraction	7006-108A-2
GU4	Minimum retention force/Forces minimale de retenue	7006-108B-1
GU4	Go/Entre	7006-108C-2
GZ4	Go for connector/Entre pour connecteur	7006-67A-2
GZ4 & GU4	Contact making/Réalité de contact	7006-108D-1
G5	Protection against accidental contact/Protection contre les contacts accidentels	7006-47A-2
G5	Contact-making/Réalité de contact	7006-47B-4
G5	Go/Entre	7006-47C-3
G5.3	Go/Entre	7006-73A-1
G5.3-4.8	Gauge "A"/Calibres «A»	7006-126A-1
G5.3-4.8	Gauge "B"/Calibres «B»	7006-126B-1
GU5.3	Maximum insertion and withdrawal forces/Forces maximales d'insertion et d'extraction	7006-109A-1
GU5.3	Minimum retention force/Forces minimale de retenue	7006-109B-1
GU5.3	Go/Entre	7006-109C-2
GX5.3	Go/Entre	7006-73D-3
GX5.3	Maximum withdrawal force of contacts/Force maximale d'extraction des contacts	7006-73F-2
GX5.3 & GU5.3	Contact-making/Réalité de contact	7006-73G-2
GY5.3	Go/Entre	7006-73E-3
GY5.3	Maximum withdrawal force of contacts/Force maximale d'extraction des contacts	7006-73H-2
GY5.3	Minimum retention force of contacts/Force minimale de retenue des contacts	7006-73J-1
G6.35, GX6.35 & GY6.35	Go/Entre	7006-61B-4
G6.35 & GX6.35	Minimum contact force/Force minimale de contact	7006-61C-4
GY6.35	Minimum contact retention force/Force minimale de retenue des contacts	7006-59D-2
GZ6.35 & GZ4	Minimum contact force in connectors/Force minimale de contact dans les connecteurs	7006-59A-2
GZ6.35	Go for connectors/Entre pour connecteurs	7006-59C-2
2G7	Go "A"/Entre «A»	7006-102A-1

GAUGES FOR LAMPHOLDERS		
CALIBRES POUR DOUILLES		
		Page 3/5
GU7	Go and maximum insertion and withdrawal torque/Entre et torsions maximales d'insertion et d'extraction	7006-113A-2
2G7 & 2GX7	Go "B"/Entre «B»	7006-102B-1
2G7	Go "C"/Entre «C»	7006-102C-1
2GX7	Go "A"/Entre «A»	7006-103-1
2GX7	Go "C"/Entre «C»	7006-103A-1
2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G23, GX23, G24, GX24, GY24, G32, GX32 & GY32	Go "D"/Entre «D»	7006-69D-5
2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G23 GX23, G24, GX24, GY24, G32, GX32 & GY32	Go "E"/Entre «E»	7006-69E-5
GR8	Go "A" and "B"/Entre «A» et «B»	7006-68C-1
GR8	Go "C"/Entre «C»	7006-68D-1
G8.5	Go "A"/Entre «A»	7006-122A-1
G8.5	Go "B"/Entre «B»	7006-122B-1
G8.5	Go "C"/Entre «C»	7006-122C-1
G8.5	Not Go/N'entre pas	7006-122D-1
G9	Go/Entre	7006-129B-1
G9.5	Go/Entre	7006-70E-1
G9.5	Minimum contact retention force/Force minimale de retenue des contacts	7006-70F-1
GX9.5	Go/Entre	7006-70-1
GX9.5	Minimum contact force/Force minimale de contact	7006-70A-1
GX9.5	Retention/Retenue	7006-70B-1
GY9.5 & GZ9.5	Go/Entre	7006-70G-1
G10q, GX10q, GY10q & GZ10q	Go for contacts/Entre pour les contacts	7006-79A-2
G10q, GX10q & GY10q	Contact-making/Réalité du contact	7006-79B-1
GR10q	Go "A" and "B"/Entre «A» et «B»	7006-77B-1
GR10q	Go "C"/Entre «C»	7006-77C-1
GRX10q	Go/Entre	7006-101C-1
GRX10q	Not Go/N'entre pas	7006-101D-1
GU10	Insertion and withdrawal/Insertion et extraction	7006-121A-1
GU10q	Go/Entre	7006-123B-1
GU10q	Minimum retention force/Force minimale de retenue	7006-123C-1
GX10q	Go/Entre	7006-84C-2
GX10q	Go "B"/Entre «B»	7006-84D-1
GX10q	Not Go/N'entre pas	7006-84G-1
GY10q	Go/Entre	7006-85B-2
GY10q	Go "B"/Entre «B»	7006-85C-1
GY10q	Not Go/N'entre pas	7006-85F-1
GZ10	Insertion and withdrawal/Insertion et extraction	7006-120A-1
GZ10q	Contact-making/Réalité du contact	7006-124-1
2G10	Go "A"/Entre «A»	7006-118A-1
2G10	Go "B"/Entre «B»	7006-118B-1
2G10	Go "C"/Entre «C»	7006-118C-1
2G11	Go "A"/Entre «A»	7006-82A-1
2G11	Go "B"/Entre «B»	7006-82B-1
2G11	Go "C"/Entre «C»	7006-82C-1
G12	Go "A"/Entre «A»	7006-80A-2
G12	Go "B"/Entre «B»	7006-80B-2
G12	Go "C"/Entre «C»	7006-80C-2
G12, PG12 & PGX12	Go "D"/Entre «D»	7006-80D-3
G12, PG12 & PGX12	Go "E"/Entre «E»	7006-80E-3
G13	Contact-making/Réalité du contact	7006-60B-4
G13	Go/Entre	7006-60C-3
2G13	Insertion and contact-making/Insertion et réalité du contact	7006-33A-2
2G13	Contact-making/Réalité du contact	7006-33B-1
2GX13	Go/Entre	7006-125-1
2GX13	Contact-making/Réalité du contact	7006-125C-1
2GX13	Retention force/Force de retenue	7006-125D-1

GAUGES FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES POUR DOUILLES

Page 4/5

G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	Contact-making/Réalité du contact	7006-58C-1
G17q-7 & GY17q-7	Go/Entre	7006-58D-1
GX17q-7	Go/Entre	7006-58E-1
G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	Rotation/Rotation	7006-58F-1
G22	Go/Entre	7006-75A-1
GY22	Go/Entre	7006-119A-1
G23	Go "A"/Entre «A»	7006-69A-1
G23 & GX23	Go "B"/Entre «B»	7006-69B-2
G23	Go "C"/Entre «C»	7006-69C-1
GX23	Go "A"/Entre «A»	7006-86A-1
GX23	Go "C"/Entre «C»	7006-86B-1
G24, GX24 & GY24	Go "A"/Entre «A»	7006-78A-4
G24, GX24 & GY24	Go "B"/Entre «B»	7006-78B-4
G24, GX24 & GY24	Go "C"/Entre «C»	7006-78C-4
G24, GX24 & GY24	Not Go "F"/N'entre pas «F»	7006-78F-5
G24, GX24 & GY24	Go "G"/Entre «G»	7006-78G-4
G32 & GY32	Go "A1"/Entre «A1»	7006-87A-2
G32, GX32 & GY32	Go and Not go/Entre en N'entre pas	7006-87-2
G32, GX32 & GY32	Go "B"/Entre «B»	7006-87B-2
G32, GX32 & GY32d	Go "C"/Entre «C»	7006-87C-2
G32, GX32 & GY32	Not Go "F"/N'entre pas «F»	7006-87D-2
G32, GX32 & GY32	Go "G"/Entre «G»	7006-87E-2
GX32	Go "A2"/Entre «A2»	7006-87F-2
G38	Go (1st gauge)/Entre (1er calibre)	7006-76B-1
G38	Go (2nd gauge)/Entre (2e calibre)	7006-76C-1
G38	Minimum contact force/Force minimale de contact	7006-76D-1
GX38q	Go/Entre	7006-65A-1
GX38q	Withdrawal force/Force d'extraction	7006-65B-1
PG12 & PGX12	Go "A"/Entre «A»	7006-81A-3
PG12 & PGX12	Go "B"/Entre «B»	7006-81B-3
PG12 & PGX12	Go "C"/Entre «C»	7006-81C-3
PG12 & PGX12	Go "F"/Entre «F»	7006-81F-3
PG12 & PGX12	Go "G"/Entre «G»	7006-81G-3
PG13 & PGJ13	Go/Entre	7006-107A-2
PX13.5s	Go/Entre	7006-35C-1
PX13.5s	Not Go/N'entre pas	7006-35D-1
PX13.5s	Rotation	7006-35E-1
P14.5s	Go/Entre	7006-49A-1
P14.5s	Not Go/N'entre pas	7006-49B-1
PGU20	Contacts	7006-127A-1
PK22s	Go/Entre	7006-66A-1
P26s	Go/Entre	7006-36-1
PX26	Go/Entre	7006-5C-1
P28s	Go/Entre	7006-42A-2
P43	Go/Entre	7006-39C-1
PX43	Go/Entre	7006-34-1
PY43d	Go/Entre	7006-88B-1
PZ43t	Go/Entre	7006-89A-1
P45t	Go (preferred type)/Entre (type recommandé)	7006-95H-2
R7s	Go for combined pair of holders/Entre pour combinaison de deux douilles	7006-62-3
RX7s	Go for combined pair of holders/Entre pour combinaison de deux douilles	7006-62A-1
R17d	Go/Entre	7006-57A-1
R17d	Contact-making/Réalité du contact	7006-57B-1
S14d	Go "A"/Entre «A»	7006-112D-1
S14d	Go "B1" and "B2"/Entre «B1» et «B2»	7006-112E-1
S14s	Go "A"/Entre «A»	7006-112A-1
S14s	Go "B"/Entre «B»	7006-112B-1
S14s	Go "C"/Entre «C»	7006-112C-1
W2x4.6d	Insertion, withdrawal and retention forces/Forces d'insertion, d'extraction et de retenue	7006-94-1
W2.1x9.5d	Go/Entre	7006-91-1
W2.1x9.5d	Insertion and retention/Insertion et retenue	7006-91C-1

GAUGES FOR LAMPHOLDERS		
CALIBRES POUR DOUILLES		
		Page 5/5
W2.5x16	Go/Entre	7006-104A-1
WX2.5x16	Go/Entre	7006-104C-1
WY2.5x16	Go/Entre	7006-104E-1
WZ2.5x16	Go/Entre	7006-104G-1
W3x16d & WX3x16d	Insertion and retention/Insertion et retenue	7006-105B-2
W3x16q & WX3x16q	Insertion and retention/Insertion et retenue	7006-106A-2
W4.3x8.5d	Go/Entre	7006-115-1
W4.3x8.5d	Insertion and withdrawal forces/Forces d'insertion et de retenue	7006-115A-1
W4.3x8.5d	Contact-making/Réalité du contact	7006-115B-1
W10.6x8.5d	Go/Entre	7006-90A-2
W10.6x8.5d	Maximum contact force/Force de contact maximale	7006-90B-2
W10.6x8.5d	Minimum contact force/Force de contact minimale	7006-90C-2
W10.6x8.5d	Contact-making/Réalité du contact	7006-90D-2
X511	Go/Entre	7006-99A-1
X511	Not Go/N'entre pas	7006-99B-1
Magicube type X	Go/Entre	7006-98-1
Magicube type X	Withdrawal force/Force d'extraction	7006-98A-1
Edge chamfers/Chanfreins sur les arêtes		7006-1-2

www.Lisungroup.cc

www.Lisungroup.cc

SOMMAIRE

CONTENTS

CALIBRES – SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION

GAUGES – CONTENTS BY DESIGNATION

	Feuilles		Sheet
Chanfreins sur les arêtes des calibres.....	7006-1-2	Facets on gauge edges	7006-1-2
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées BA20.....	7006-2-3	"Go" gauge for caps on finished lamps BA20.....	7006-2-3
Calibre d'acceptation pour culots B22d destinés à un enfilage automatique.....	7006-3-1	Acceptance gauge for B22d caps intended for automatic wire threading	7006-3-1
Calibres «Entre» pour culots à deux broches G1.27, GX1.27, GY1.3, G2.54, GX2.54, GY2.5, G3.17 & GY3.2.....	7006-4-1	"Go" gauges for bi-pin caps G1.27, GX1.27, GY1.3, G2.54, GX2.54, GY2.5, G3.17 & GY3.2.....	7006-4-1
Calibres pour vérifier l'insertion des culots dans les douilles B15d, B22d & BY22d	7006-4A-2	Gauges for testing the insertion of caps in lampholders B15d, B22d & BY22d.....	7006-4A-2
Calibres pour vérifier la tenue des culots B15d et B22d dans la douille	7006-4B-1	Gauges for testing the retention of B15d and B22d caps in the holder	7006-4B-1
Calibre «Entre» pour culot préfocus PX26.....	7006-5-2	"Go" gauge for prefocus cap PX26.....	7006-5-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour les languettes du culot préfocus PX26	7006-5A-1	"Go" and "Not Go" gauge for the tabs of prefocus cap PX26.....	7006-5A-1
Calibre «N'Entre Pas» pour la dimension Mmin du culot préfocus PX26	7006-5B-2	"Not Go" gauge for dimension Mmin of prefocus cap PX26	7006-5B-2
Calibre «Entre» pour douille PX26.....	7006-5C-1	"Go" gauge for lamphold PX26.....	7006-5C-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées Ell.....	7006-6-1	"Go" gauge for caps on finished lamps Ell	7006-6-1
Calibre «A» pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles Ell.....	7006-6A-1	Plug gauge "A" for testing contact-making in lampholders Ell.....	7006-6A-1
Calibre «B» pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles Ell.....	7006-6B-1	Plug gauge "B" for testing contact-making in lampholders Ell.....	7006-6B-1
Calibre «Entre» pour culots EY10.....	7006-7-1	"Go" gauge for caps EY10	7006-7-1
Calibre «Entre» pour douilles EY10.....	7006-7A-1	"Go" gauge for lampholders EY10.....	7006-7A-1
Calibres «Entre» pour culots sur lampes terminées BAX9s & BAY9s.....	7006-9-1	"Go" gauges for caps on finished lamps BAX9s & BAY9s.....	7006-9-1
Calibres tampons pour douilles de lampes BAX9s & BAY9s.....	7006-9A-1	Plug gauges for lampholders BAX9s & BAY9s.....	7006-9A-1
Calibres pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles de lampes BAX9s & BAY9s.....	7006-9B-1	Gauges for testing contact-making in lampholders BAX9s & BAY9s.....	7006-9B-1
Calibres «N'Entre Pas» pour la vérification de la non-interchangeabilité des culots dans les douilles BAX9s & BAY9s.....	7006-9C-1	"Not Go" gauges for checking non-interchangeability of caps in lampholders BAX9s & BAY9s.....	7006-9C-1
Calibres «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées BA9, B15, B22 & BY22d	7006-10-8	"Not Go" gauges for caps on finished lamps BA9, B15, B22 & BY22d	7006-10-8
Calibres «Entre» pour culots sur lampes terminées BA9, B15, BA15 & B22.....	7006-11-8	"Go" gauges for caps on finished lamps BA9, B15, BA15 & B22.....	7006-11-8
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées BAY15	7006-11B-2	"Go" gauge for caps on finished lamps BAY15.....	7006-11B-2
Calibre «Entre» pour culot sur lampes terminées BAZ15d.....	7006-11C-1	"Go" gauge for cap on finished lamps BAZ15d.....	7006-11C-1
Calibre pour la dimension B des culots sur lampes terminées BAU15 & BAZ15d	7006-11D-1	Gauge for dimension B of caps on finished lamps BAU15 & BAZ15d.....	7006-11D-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées BA15s-3 (100 /130).....	7006-11E-1	"Go" gauge for caps on finished lamps BA15s-3 (100 /130).....	7006-11E-1
Calibres tampon pour douilles BA21, B15 & B22.....	7006-12-8	Plug gauges for lampholders BA21, B15 & B22.....	7006-12-8
Calibres «Entre» supplémentaires pour les douilles B22d & BY22d	7006-12A-2	Supplementary "Go" gauges for lampholders B22d & BY22d	7006-12A-2
Calibre «N'Entre Pas»/Maintien pour douilles B22	7006-12B-2	"Not Go"/Retention gauge for lampholders B22.....	7006-12B-2
Calibre «Entre» supplémentaire pour douilles B15d	7006-12C-2	Supplementary "Go" gauge for lampholders B15d..	7006-12C-2
Calibre «N'Entre Pas»/Maintien pour douilles B15	7006-12D-2	"Not Go"/Retention gauge for lampholders B15.....	7006-12D-2
Calibres pour douilles BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15	7006-12E-2	Gauges for lampholders BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15	7006-12E-2

	Feuilles		Sheet
Calibres pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15	7006-12F-2	Gauges for testing contact-making in lampholders BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15	7006-12F-2
Calibres pour les encoches des douilles B15d, B22d, B22d-3 & BY22d	7006-13-5	Gauges for slots in lampholders B15d, B22d, B22d-3 & BY22d	7006-13-5
Calibre pour vérifier la tenue des culots BA15 et BAY15 dans la douille	7006-14-1	Gauge for testing the retention of BA15 and BAY15 caps in the holder	7006-14-1
Calibres de vérification de l'insertion des culots dans les douilles BA15, BAY15 & BAZ15	7006-14A-2	Gauges for testing the correct insertion of caps in lampholders BA15, BAY15 & BAZ15	7006-14A-2
Calibre pour la dimension B des culots BA15 et BAY15d sur lampes terminées	7006-14B-1	Gauge for dimension B of caps BA15 and BAY15d on finished lamps	7006-14B-1
Calibre «Entre» pour dimension «P max» des culots sur lampes terminées BAY15	7006-14C-2	"Go" gauge for dimension "P max" of caps on finished lamps BAY15	7006-14C-2
Calibre pour la vérification de la position du contact et de la force de contact dans les douilles à baïonnette B22d-3 (90 /135)	7006-15-7	Gauge for checking contact position and contact force in bayonet lampholders B22d-3 (90 /135)	7006-15-7
Calibres pour la vérification de la position du contact et de la force de contact dans les douilles à baïonnette B22d & BY22d	7006-15A-2	Gauges for checking contact position and contact force in bayonet lampholders B22d & BY22d	7006-15A-2
Calibre pour la vérification de la position du contact et de la force de contact dans les douilles à baïonnette B15d	7006-15B-1	Gauge for checking contact position and contact force in bayonet lampholders B15d	7006-15B-1
Calibre pour la vérification de la position du contact et de la force de contact dans les douilles à baïonnette BA21d-3(120)	7006-15C-1	Gauge for checking contact position and contact force in bayonet lampholders BA21d-3(120)	7006-15C-1
Calibre «Entre» pour culots BA21-3(120) sur lampes terminées	7006-17-4	"Go" gauge for caps BA21-3(120) on finished lamps	7006-17-4
Calibre «Entre» pour culot sur lampes terminées BY22d	7006-17A-1	"Go" gauge for cap on finished lamps BY22d	7006-17A-1
Calibre tampon pour douilles BY22d	7006-17B-1	Plug gauge for lampholders BY22d	7006-17B-1
Calibre tampon pour douilles BA20	7006-18-2	Plug gauge for lampholders BA20	7006-18-2
Calibre pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles BA20	7006-18A-1	Gauge for testing contact-making in lampholders BA20	7006-18A-1
Calibre «Entre» pour culot B22d-3(90 /135)/25x26 sur lampes terminées	7006-19-2	"Go" gauge for cap B22d-3(90 /135)/25x26 on finished lamps	7006-19-2
Calibre «Entre» pour culot sur lampe terminée BAU15s	7006-19A-1	"Go" gauge for cap on finished lamp BAU15s	7006-19A-1
Calibre pour douille à baïonnette B22d-3 (90 /135)	7006-20-4	Plug gauge for bayonet lampholder B22d-3 (90 /135)	7006-20-4
Calibre pour la vérification de la protection contre la fêlure du col de l'ampoule et pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles E27	7006-21-5	Gauge for testing protection against bulb-neck damage and for testing contact-making in lampholders E27	7006-21-5
Calibre pour la vérification de la réalité du contact et de la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion des lampes dans les douilles E27	7006-22A-4	Gauge for testing contact-making and protection against accidental contact during insertion of lamps in lampholders E27	7006-22A-4
Calibre pour la détection de contacts latéraux par des arêtes coupantes dans les douilles E27	7006-22B-1	Gauge for detecting side-contacts with cutting-edges in lampholders E27	7006-22B-1
Calibre I pour la vérification de la résilience du contact latéral dans les douilles E27	7006-22C-1	Gauge I for checking side-contact resiliency in lampholders E27	7006-22C-1
Calibre II pour la vérification de la résilience du contact latéral dans les douilles E27	7006-22D-1	Gauge II for checking side-contact resiliency in lampholders E27	7006-22D-1
Calibre pour la vérification de la protection contre la fêlure du col de l'ampoule et pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles E40	7006-23-3	Gauge for testing protection against bulb-neck damage and for testing contact-making in lampholders E40	7006-23-3
Calibre pour douille pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels E40	7006-24-3	Plug gauge for lampholders for testing protection against accidental contact E40	7006-24-3
Calibre pour vérifier la réalité du contact pour lampes munies du culot E39	7006-24A-1	Gauge for finished lamps fitted with E39 caps for testing contact-making	7006-24A-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées E39	7006-24B-1	"Go" gauge for caps on finished lamps E39	7006-24B-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées E39	7006-24C-1	"Not Go" gauge for caps on finished lamps E39	7006-24C-1
Calibre pour la vérification de la protection contre la fêlure du col de l'ampoule et pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles E39	7006-24D-1	Gauge for testing protection against bulb-neck damage and for testing contact-making in lampholders E39	7006-24D-1

	Feuilles		Sheet
Calibre «Entre» pour le taraudage des douilles E39	7006-24E-1	"Go" gauge for screw thread of lampholders E39....	7006-24E-1
Calibre pour la vérification de la torsion maximale d'insertion dans des douilles avec dispositif de blocage E39	7006-24F-1	Gauge for testing maximum insertion torque in lampholders with shell-grip features E39.....	7006-24F-1
Calibre pour la vérification de la torsion minimale dans des douilles avec dispositif de blocage E39.....	7006-24G-1	Gauge for testing minimum torque in lampholders with shell-grip features E39	7006-24G-1
Calibres «Entre» pour les taraudages des douilles E10, E14 & E40	7006-25-7	"Go" gauges for screw threads of lampholders E10, E14 & E40	7006-25-7
Calibre «Entre» pour douilles E27.....	7006-25A-2	"Go" gauge for lampholders E27.....	7006-25A-2
Calibre «Entre» pour douilles E26.....	7006-25B-2	"Go" gauge for lampholders E26.....	7006-25B-2
Calibre «Entre» pour douilles E12.....	7006-25C-1	"Go" plug gauge for lampholders E12.....	7006-25C-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées E5	7006-25D-1	"Go" gauge for caps on finished lamps E5.....	7006-25D-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées E5	7006-25E-1	"Not Go" gauge for caps on finished lamps E5.....	7006-25E-1
Calibre «Entre» pour vérifier les taraudages des douilles E5	7006-25F-1	"Go" plug gauge for checking screw threads of lampholders E5	7006-25F-1
Calibre «N'Entre Pas» pour vérifier les taraudages des douilles E5	7006-25G-1	"Not Go" gauge for checking screw threads of lampholders E5	7006-25G-1
Calibre «Entre» pour douilles E17.....	7006-25H-1	"Go" gauge for lampholders E17.....	7006-25H-1
Calibre pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles E26	7006-25J-1	Gauge for testing contact-making in lamp-holders E26.....	7006-25J-1
Calibres «N'Entre Pas» pour les taraudages des douilles E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 & E40 ...	7006-26-4	"Not Go" gauges for screw threads of lampholders E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 & E40	7006-26-4
Calibre «N'Entre Pas» pour douilles E26 & E26d ...	7006-26A-2	"Not Go" gauge for lampholders E26 & E26d.....	7006-26A-2
Calibre «N'Entre Pas» pour douilles E12.....	7006-26B-1	"Not Go" plug gauge for lampholders E12	7006-26B-1
Calibre «N'Entre Pas» pour douilles E17.....	7006-26C-1	"Not Go" gauge for lampholders E17	7006-26C-1
Calibre pour la vérification de la réalité du contact pour lampes munies du culot E17.....	7006-26D-1	Gauge for testing contact-making of lamps fitted with cap E17	7006-26D-1
Calibre pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles E17	7006-26E-1	Gauge for testing contact-making in lampholders E17.....	7006-26E-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées E40.....	7006-27-7	"Go" gauge for caps on finished lamps E40.....	7006-27-7
Calibre «Entre» pour culots E10.....	7006-27A-2	"Go" gauge for caps E10	7006-27A-2
Calibre «Entre» pour culots E27 sur lampes terminées	7006-27B-1	"Go" gauge for E27 caps on finished lamps	7006-27B-1
Calibre «Entre» pour dimension «S1» des culots E27 sur lampes terminées	7006-27C-1	"Go" gauge for dimension "S1" of E27 caps on finished lamps.....	7006-27C-1
Calibre «Entre» pour culots E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d.....	7006-27D-3	"Go" gauge for caps E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d	7006-27D-3
Calibre «Entre» pour culots E14 sur lampes terminées	7006-27F-1	"Go" gauge for E14 caps on finished lamps	7006-27F-1
Calibre «Entre» pour dimension «S1» des culots E14 sur lampes terminées.....	7006-27G-1	"Go" gauge for dimension "S1" of E14 caps on finished lamps	7006-27G-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées E12.....	7006-27H-1	"Go" gauge for caps on finished lamps E12.....	7006-27H-1
Calibre «Entre» additionnel pour culots sur lampes terminées E12.....	7006-27J-1	Additional "Go" gauge for caps on finished lamps E12	7006-27J-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées E17.....	7006-27K-1	"Go" gauge for caps on finished lamps E17	7006-27K-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots EP10	7006-28-7	"Not Go" gauge for caps EP10	7006-28-7
Calibre «N'Entre Pas» pour culots E27 sur lampes terminées	7006-28A-1	"Not Go" gauge for E27 caps on finished lamps	7006-28A-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots E14 sur lampes terminées	7006-28B-1	"Not Go" gauge for E14 caps on finished lamps	7006-28B-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées E12.....	7006-28C-1	"Not Go" gauge for caps on finished lamps E12	7006-28C-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées E40.....	7006-28D-1	"Not Go" gauge for caps on finished lamps E40	7006-28D-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots E10 & EY10.....	7006-28E-1	"Not Go" gauge for caps E10 & EY10	7006-28E-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées E17.....	7006-28F-1	"Not Go" gauge for caps on finished lamps E17	7006-28F-1

	Feuilles		Sheet
Calibre pour la vérification de la réalité du contact pour lampes munies des culots E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d (sans collerette)	7006-29-3	Gauge for testing contact-making of lamps fitted with caps E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d (non-skirted).....	7006-29-3
Calibre pour culots sur lampes terminées pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels E26d	7006-29A-2	Gauge for caps on finished lamps for testing protection against accidental contact E26d	7006-29A-2
Calibre avec un diamètre de référence de 23 mm pour culots E26d	7006-29B-2	Gauge with reference diameter of 23 mm for caps E26d	7006-29B-2
Calibre avec un diamètre de référence de 13,2 mm pour culots E26d	7006-29C-2	Gauge with reference diameter of 13,2 mm for caps E26d	7006-29C-2
Calibre avec un diamètre de référence de 10,4 mm pour culots E26d sur lampes terminées	7006-29D-1	Gauge with reference diameter of 10,4 mm for E26d caps on finished lamps	7006-29D-1
Calibre pour le contrôle de la position radiale du contact intermédiaire de la douille E26d	7006-29E-1	Gauge for checking the radial position of the intermediate contact of lampholder E26d	7006-29E-1
Calibres pour le contrôle des positions relatives des contacts dans les douilles E26d	7006-29F-2	Gauges for testing the relative positions of the contacts in lampholders E26d	7006-29F-2
Calibre pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles E26d	7006-29G-3	Gauge for testing contact-making in lampholders E26d	7006-29G-3
Calibre pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles avec chemise métallique doublée de papier E26d	7006-29H-3	Gauge for testing contact-making in metal-shell paper-lined lampholders E26d	7006-29H-3
Calibre pour le contrôle de la protection contre les contacts accidentels dans la douille E26d	7006-29J-1	Plug gauge for testing protection against accidental contact in E26d lampholder	7006-29J-1
Calibre «Entre» pour douilles E26d	7006-29K-1	"Go" plug gauge for lampholders E26d	7006-29K-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d	7006-29L-4	"Not Go" gauge for cap E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d	7006-29L-4
Calibre pour la vérification de la réalité du contact non-souhaitée dans les douilles E26d	7006-29M-1	Gauge for testing unacceptable contact-making in lampholders E26d	7006-29M-1
Calibre pour douille E14 pour le contrôle de la réalité du contact	7006-30-2	Plug gauge for E14 lampholder for testing contact-making	7006-30-2
Calibre pour le contrôle de la réalité du contact de la douille E14 avec fausse bougie destinée aux lampes «Flamme»	7006-30A-1	Plug gauge for lampholders E14 with candle shaped shaft for candle lamps for testing contact-making	7006-30A-1
Calibre pour la vérification de la réalité du contact et de la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion des lampes dans les douilles E14	7006-31-4	Gauge for testing contact-making and protection against accidental contact during insertion of lamps in lampholders E14	7006-31-4
Calibre pour vérifier la réalité du contact des culots E12 sur lampes terminées	7006-32-1	Gauge for finished lamps fitted with E12 caps for testing contact-making	7006-32-1
Calibre pour douille pour la vérification de la réalité du contact E12	7006-32A-1	Plug gauge for lampholders for testing contact-making E12	7006-32A-1
Calibres «Entre» pour culots 2G13	7006-33-2	«Go» gauges for caps 2G13	7006-33-2
Calibres pour le contrôle d'insertion et de la réalité du contact dans les douilles 2G13	7006-33A-2	Gauges for testing insertion and contact-making in lampholders 2G13	7006-33A-2
Calibre pour douilles 2G13 pour le contrôle de la réalité du contact	7006-33B-1	Gauge for lampholders 2G13 for testing contact-making	7006-33B-1
Calibre «Entre» pour douilles PX43	7006-34-1	"Go" gauge for lampholders PX43	7006-34-1
Calibre «Entre» pour culots préfocus sur lampes terminées PX43t	7006-34A-1	"Go" gauge for prefocus caps on finished lamps PX43t	7006-34A-1
Calibre «Entre» pour culot préfocus PX13.5s sur lampes terminées	7006-35-1	"Go" gauge for prefocus cap PX13.5s on finished lamps	7006-35-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culot préfocus PX13.5s sur lampes terminées	7006-35A-1	"Not Go" gauge for prefocus cap PX13.5s on finished lamps	7006-35A-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culot préfocus PX13.5s sur lampes terminées	7006-35B-1	"Not Go" gauge for prefocus cap PX13.5s on finished lamps	7006-35B-1
Calibre «Entre» pour douilles PX13.5s	7006-35C-1	"Go" gauge for lampholders PX13.5s	7006-35C-1
Calibre «N'Entre Pas» pour douilles PX13.5s	7006-35D-1	"Not Go" gauge for lampholders PX13.5s	7006-35D-1
Calibre d'orientation pour douilles PX13.5s	7006-35E-1	Rotation gauge for lampholders PX13.5s	7006-35E-1
Calibre «Entre» pour douilles P26s	7006-36-1	"Go" gauge for lampholders P26s	7006-36-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées P26s	7006-36A-1	"Go" gauge for caps on finished lamps P26s	7006-36A-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées EP10	7006-37-1	"Go" gauge for caps on finished lamps EP10	7006-37-1
Calibre «Entre» pour douilles préfocus EP10	7006-37A-1	"Go" gauge for prefocus lampholders EP10	7006-37A-1

	Feuilles		Sheet
Calibre «Entre» pour culot préfocus P43t-38 sur lampes terminées	7006-39-1	"Go" gauge for prefocus cap P43t-38 on finished lamps	7006-39-1
Calibre «N'Entre Pas» pour la dimension M minimum des culots préfocus P43t & PX43t	7006-39A-3	"Not Go" gauge for dimension M minimum of prefocus caps P43t & PX43t	7006-39A-3
Calibre pour vérifier la dimension Y max. des culots préfocus P43t-38, PX43t, PY43d et PZ43t sur lampes terminées	7006-39B-2	Gauge for checking dimension Y max. of prefocus caps P43t-38, PX43t, PY43d and PZ43t on finished lamps	7006-39B-2
Calibre «Entre» pour douilles P43	7006-39C-1	"Go" gauge for lampholders P43	7006-39C-1
Calibre «Entre» pour culot à broche Fa8	7006-40-1	"Go" gauge for single-pin cap Fa8	7006-40-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culot à broche Fa8	7006-40A-1	"Not Go" gauge for single-pin cap Fa8	7006-40A-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culot à broche sur lampes terminées Fa6	7006-41-2	"Go" and "Not Go" gauge for single-pin cap on finished lamps Fa6	7006-41-2
Calibres «Entre»/Réalité du contact pour douilles Fa6	7006-41A-2	"Go"/Contact-making gauges for lampholders Fa6	7006-41A-2
Calibre «Entre» pour culot sur lampe terminée P28s	7006-42-1	"Go" gauge for cap on finished lamps P28s	7006-42-1
Calibre «Entre» pour douille P28s	7006-42A-2	"Go" gauge for lampholder P28s	7006-42A-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots préfocus P40s sur lampes terminées	7006-43-2	"Go" and "Not Go" gauge for prefocus caps P40s on finished lamps	7006-43-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culot non assemblé à deux broches (Ne pas utiliser sur lampes terminées) G13	7006-44-4	"Go" and "Not Go" gauge for unmounted bi-pin cap (Not for use on finished lamps) G13	7006-44-4
Calibre «Entre» pour culot à deux broches sur lampes terminées G13	7006-45-4	"Go" gauge for bi-pin cap on finished lamps G13	7006-45-4
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culot non assemblé à deux broches (Ne pas utiliser sur lampes terminées) G5	7006-46-3	"Go" and "Not Go" gauge for unmounted bi-pin cap (Not for use on finished lamps) G5	7006-46-3
Calibre «Entre» pour culot à deux broches sur lampes terminées G5	7006-46A-3	"Go" gauge for bi-pin cap on finished lamps G5	7006-46A-3
Calibre pour douilles pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels G5	7006-47A-2	Plug gauge for lampholders for testing protection against accidental contact G5	7006-47A-2
Calibres doubles pour un ensemble de deux douilles pour la vérification de la réalité du contact G5	7006-47B-4	Double-ended gauges for a combined pair of lampholders for testing contact-making G5	7006-47B-4
Calibres doubles «Entre» pour un ensemble de deux douilles G5	7006-47C-3	Double-ended "Go" gauges for a combined pair of lampholders G5	7006-47C-3
Calibre «Entre» pour culot préfocus PG22-6.35 sur lampes terminées	7006-48-1	"Go" gauge for prefocus cap PG22-6.35 on finished lamps	7006-48-1
Calibre «Entre» pour culots préfocus P14.5s sur lampes terminées	7006-49-1	"Go" gauge for prefocus caps P14.5s on finished lamps	7006-49-1
Calibre «Entre» pour douilles P14.5s	7006-49A-1	"Go" gauge for lampholders P14.5s	7006-49A-1
Calibre «N'Entre Pas» pour dimension A1 max. dans douilles P14.5s	7006-49B-1	"Not Go" gauge for dimension A1 max. of lampholders P14.5s	7006-49B-1
Calibre pour vérifier la réalité du contact pour lampes munies du culot E27	7006-50-1	Gauge for finished lamps fitted with E27 caps for testing contact-making	7006-50-1
Calibre pour culots sur lampes terminées pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels E27/51x39	7006-51-2	Gauge for caps on finished lamps for testing protection against accidental contact E27/51x39	7006-51-2
Calibre pour culots sur lampes terminées pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion E27	7006-51A-2	Gauge for caps on finished lamps for testing protection against accidental contact during insertion E27	7006-51A-2
Calibre pour vérifier la réalité du contact pour lampes munies du culot E40	7006-52-1	Gauge for finished lamps fitted with E40 caps for testing contact-making	7006-52-1
Calibre pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels pour lampes munies du culot E40	7006-53-1	Gauge for finished lamps fitted with E40 caps for testing protection against accidental contact	7006-53-1
Calibre pour vérifier la réalité du contact pour lampes munies du culot E14	7006-54-2	Gauge for finished lamps fitted with E14 caps for testing contact-making	7006-54-2
Calibre pour la vérification de la protection contre les contacts accidentels pour lampes munies du culot E14	7006-55-2	Gauge for finished lamps fitted with E14 caps for testing protection against accidental contact	7006-55-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour le diamètre de la collerette du culot préfocus P30s sur lampes terminées	7006-56-2	"Go" and "Not Go" gauge for the diameter of the collar of prefocus cap P30s on finished lamps	7006-56-2

	Feuilles		Sheet
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour la boutonnière principale du culot préfocus P30s sur lampes terminées	7006-56A-2	"Go" and "Not Go" gauge for the major slot of prefocus cap P30s on finished lamps	7006-56A-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées	7006-57-3	"Go" and "Not Go" gauge for recessed double contact cap R17d on finished lamps	7006-57-3
Calibre «Entre» pour douille R17d	7006-57A-1	"Go" gauge for R17d lampholders	7006-57A-1
Calibre pour la vérification du contact dans la douille R17d	7006-57B-1	Contact-making gauge for lampholder R17d	7006-57B-1
Calibre «Entre» pour la vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction des douilles Fa8	7006-58-1	"Go" gauge for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force of lampholders Fa8	7006-58-1
Calibre «Entre» pour culots G17q-7 et GY17q-7 sur lampes terminées	7006-58A-3	"Go" gauge for caps G17q-7 and GY17q-7 on finished lamps	7006-58A-3
Calibre «Entre» pour culot GY17q-7 sur lampes terminées	7006-58B-3	"Go" gauge for cap GY17q-7 on finished lamps	7006-58B-3
Calibre à broches pour la vérification des contacts des douilles G17q-7, GX17q-7 et GY17q-7	7006-58C-1	Plug gauge for testing contact-making of lampholders G17q-7, GX17q-7 and GY17q-7	7006-58C-1
Calibre «Entre» pour douilles G17q-7 et GY17q-7	7006-58D-1	"Go" gauge for lampholders G17q-7 and GY17q-7	7006-58D-1
Calibre «Entre» pour douilles GX17q-7	7006-58E-1	"Go" gauge for lampholders GX17q-7	7006-58E-1
Calibre d'orientation pour douilles G17q-7, GX17q-7 et GY17q-7	7006-58F-1	Rotation gauge for lampholders G17q-7, GX17q-7 and GY17q-7	7006-58F-1
Calibre pour la vérification de la force minimale d'extraction et du contact dans les douilles Fa8	7006-58G-1	Gauge for checking minimum withdrawal force and contact-making of lampholders Fa8	7006-58G-1
Calibre pour douille Fa4	7006-59-1	Plug gauge for lampholder Fa4	7006-59-1
Calibre pour la vérification de la force minimale de contact dans les connecteurs pour socles de lampe à deux broches GZ6.35 & GZ4	7006-59A-2	Gauge for checking minimum contact force in connectors for bi-pin lamp bases GZ6.35 & GZ4	7006-59A-2
Calibre «Entre» pour socles de lampe à deux broches GZ6.35	7006-59B-1	"Go" gauge for bi-pin bases GZ6.35	7006-59B-1
Calibre «Entre» pour connecteur GZ6.35	7006-59C-2	"Go" gauge for connector GZ6.35	7006-59C-2
Calibre pour la vérification de la force minimale de retenue des contacts dans les douilles GY6.35	7006-59D-2	Gauge for checking minimum retention force of contact in lampholders GY6.35	7006-59D-2
Calibres doubles pour un ensemble de deux douilles pour la vérification de la réalité du contact G13	7006-60B-4	Double-ended gauges for a combined pair of lampholders for testing contact-making G13	7006-60B-4
Calibres doubles «Entre» pour un ensemble de deux douilles G13	7006-60C-3	Double-ended "Go" gauges for a combined pair of lampholders G13	7006-60C-3
Calibres «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles G6.35, GX6.35, GY6.35 et GZ6.35	7006-61-5	"Go" and "Not Go" gauges for bases G6.35, GX6.35, GY6.35 and GZ6.35	7006-61-5
Calibres «Entre» pour socles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7006-61A-3	"Go" gauges for bases G6.35, GX6.35 & GY6.35	7006-61A-3
Calibres «Entre» pour douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7006-61B-4	"Go" gauges for lampholders G6.35, GX6.35 & GY6.35	7006-61B-4
Calibre pour la vérification de la force minimale de retenue des contacts dans les douilles G6.35 & GX6.35	7006-61C-4	Gauge for checking minimum retention force of contacts in lampholders G6.35 & GX6.35	7006-61C-4
Calibre «Entre» pour une combinaison de deux douilles R7s	7006-62-3	"Go" gauge for a combined pair of lampholders R7s	7006-62-3
Calibrer «Entre» pour une combinaison de deux douilles RX7s	7006-62A-1	"Go" gauge for a combined pair of lampholders RX7s	7006-62A-1
Calibre pour la vérification de la hauteur des ergots (dim. Tmin.) des culots P14.5s sur lampes terminées	7006-64-1	Gauge for checking height of pins (dim. Tmin.) of caps P14.5s on finished lamps	7006-64-1
Calibre «Entre» pour le culot et le socle de lampe GX38q	7006-65-1	"Go" gauge for four pin cap and lamp base GX38q	7006-65-1
Calibre «Entre» pour douille GX38q	7006-65A-1	"Go" gauge for lampholder GX38q	7006-65A-1
Système de calibrage pour la vérification de la force d'extraction dans la douille GX38q	7006-65B-1	Gauging system for checking withdrawal force in lampholder GX38q	7006-65B-1
Calibre «Entre» combiné pour culots PK22s sur lampes terminées	7006-66-2	Combined "Go" gauge for caps PK22s on finished lamps	7006-66-2
Calibre «Entre» pour douilles PK22s	7006-66A-1	"Go" gauge for lampholders PK22s	7006-66A-1
Calibre «Entre» pour socles de lampe à deux broches GZ4	7006-67-1	"Go" gauge for bi-pin lamp bases GZ4	7006-67-1
Calibre «Entre» pour connecteur GZ4	7006-67A-2	"Go" gauge for connector GZ4	7006-67A-2

	Feuilles		Sheet
Calibre «Entre» pour culots non assemblés (Ne pas utiliser sur des lampes terminées) GR8.....	7006-68-2	"Go" gauge for unmounted caps (Not for use on finished lamps) GR8.....	7006-68-2
Calibre pour culots pour la vérification de l'entrée des douilles maximales et de l'écartement et la longueur des broches GR8	7006-68A-2	Gauge for caps to ensure entry of maximum lampholders and to check pin-spacing and length GR8	7006-68A-2
Calibres «A» et «B» pour la vérification de la dimension M dans les culots sur lampes terminées GR8 & GR10Q.....	7006-68B-1	Gauges "A" and B for checking dimension M of caps on finished lamps GR8 & GR10Q	7006-68B-1
Calibres «A» et «B» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles GR8	7006-68C-1	Gauges "A" and "B" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders GR8.....	7006-68C-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de rétention dans les douilles GR8.....	7006-68D-1	Gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders GR8.....	7006-68D-1
Calibre «Entre» pour la vérification des broches des culots sur lampes terminées GR8 & GR10q	7006-68E-1	"Go" gauge for checking the pins of caps on finished lamps GR8 & GR10q	7006-68E-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour la vérification des broches des culots (Ne pas utiliser sur lampes terminées) GR8 & GR10q	7006-68F-1	"Go" and "Not Go" gauge for checking the pins of caps (Not for use on finished lamps) GR8 & GR10q	7006-68F-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots à deux broches sur lampes terminées G23.....	7006-69-2	"Go" and "Not Go" gauge for bi-pin cap on finished lamps G23	7006-69-2
Calibre «A» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles G23	7006-69A-1	Plug gauge "A" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders G23.....	7006-69A-1
Calibre «B» pour la vérification de la force maximale d'insertion dans les douilles G23 & GX23.....	7006-69B-2	Plug gauge "B" for checking maximum insertion force in lampholders G23 & GX23	7006-69B-2
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles G23	7006-69C-1	Plug gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders G23.....	7006-69C-1
Calibre à broche simple «D» pour la vérification de la force maximale d'extraction dans les douilles 2G(X)7, 2G10, 2G11, G(X)23, G(X)(Y)24, G(X)(Y)32	7006-69D-5	Single-pin gauge "D" for checking maximum withdrawal force of contacts in lampholders 2G(X)7, 2G10, 2G11, G(X)23, G(X)(Y)24 G(X)(Y)32	7006-69D-5
Calibre à broche simple «E» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles 2G(X)7, 2G10, 2G11, G(X)23, G(X)(Y)24, G(X)(Y)32	7006-69E-3	Single-pin gauge "E" for checking minimum retention force of contacts in lampholders 2G(X)7, 2G10, 2G11, G(X)23, G(X)(Y)24, G(X)(Y)32	7006-69E-3
Calibres «Entre» pour douilles GX9.5	7006-70-1	"Go" gauges for lampholders GX9.5.....	7006-70-1
Calibre pour la force minimale de contact dans les douilles GX9.5.....	7006-70A-1	Gauge for minimum contact force in lampholders GX9.5.....	7006-70A-1
Calibre pour vérifier la tenue des culots GX9.5 dans la douille.....	7006-70B-1	Gauge for checking the retention of caps GX9.5 in lampholder.....	7006-70B-1
Calibres pour culots à deux broches GY9.5 & GZ9.5 sur lampes terminées	7006-70C-2	Gauges for bi-pin caps GY9.5 & GZ9.5 on finished lamps	7006-70C-2
Calibre «Entre» pour culot à deux broches G9.5 sur lampes terminées	7006-70D-1	"Go" gauge for bi-pin cap G9.5 on finished lamps	7006-70D-1
Calibre «Entre» pour douille G9.5.....	7006-70E-1	"Go" gauge for lampholder G9.5.....	7006-70E-1
Calibre pour la force minimale de tenue des contacts de la douille G9.5	7006-70F-1	Gauge for minimum contact retention force in lampholder G9.5	7006-70F-1
Calibres pour douilles GY9.5 & GZ9.5	7006-70G-1	Gauges for lampholders GY9.5 & GZ9.5	7006-70G-1
Calibre «Entre» pour socle du cube flash	7006-71-1	"Go" gauge for base of flashcube.....	7006-71-1
Douille d'essai de torsion pour cube flash.....	7006-71A-1	Torsion test holder for flashcube.....	7006-71A-1
Calibres «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles de lampe à deux broches G4.....	7006-72-1	"Go" and "Not Go" gauges for bi-pin lamp bases G4.....	7006-72-1
Calibre «Entre» pour douilles G4.....	7006-72A-3	"Go" gauge for lampholders G4	7006-72A-3
Calibre pour vérification de la force minimale de retenue dans les douilles G4.....	7006-72B-2	Gauge for checking minimum retention force in lampholders G4.....	7006-72B-2
Calibre pour culot de lampe à deux broches G5.3 sur lampes terminées	7006-73-1	Gauge for bi-pin cap G5.3 on finished lamps	7006-73-1
Calibre «Entre» pour douilles G5.3.....	7006-73A-1	"Go" gauge for lampholders G5.3	7006-73A-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socle à deux broches GX5.3	7006-73B-2	"Go" and "Not Go" gauge for bi-pin base GX5.3.....	7006-73B-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socle à deux broches GY5.3	7006-73C-2	"Go" and "Not Go" gauge for bi-pin base GY5.3.....	7006-73C-2
Calibre «Entre» pour douilles GX5.3.....	7006-73D-3	"Go" gauge for lampholders GX5.3	7006-73D-3
Calibre «Entre» pour douilles GY5.3.....	7006-73E-3	"Go" gauge for lampholders GY5.3	7006-73E-3
Calibre pour la vérification de la force maximale d'extraction des contacts dans les douilles GX5.3	7006-73F-2	Gauge for checking maximum withdrawal force of contacts in lampholders GX5.3	7006-73F-2

	Feuilles		Sheet
Calibre à broche simple pour la vérification de la réalité de contact dans les douilles GX5.3 & GU5.3	7006-73G-2	Single-pin gauge for checking contact-making in lampholders GX5.3 & GU5.3.....	7006-73G-2
Calibre pour la vérification de la force maximale d'extraction des contacts dans les douilles GY5.3....	7006-73H-2	Gauge for checking maximum withdrawal force of contacts in lampholders GY5.3.....	7006-73H-2
Calibre à broche simple pour la vérification de la force minimale de retenue des contacts dans les douilles GY5.3	7006-73J-1	Single-pin gauge for checking minimum retention force of contacts in lampholders GY5.3	7006-73J-1
Calibre «Entre» pour culot de lampe à deux broches GY16 sur lampes terminées.....	7006-74-1	"Go" gauge for bi-pin cap GY16 on finished lamps	7006-74-1
Calibre pour culots et socles à deux broches G22 sur lampes terminées.....	7006-75-1	Gauge for bi-pin caps and bases G22 on finished lamps.....	7006-75-1
Calibre «Entre» pour douilles G22	7006-75A-1	"Go" gauge for lampholders G22	7006-75A-1
Calibre «Entre» pour culots et socles de lampes à deux broches G38 sur lampes terminées	7006-76-1	"Go" gauge for bi-pin caps and bases G38 on finished lamps.....	7006-76-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots et socles de lampes à deux broches G38 sur lampes terminées	7006-76A-1	"Go" and "Not Go" gauge for pins of bi-pin caps and bases G38 on finished lamps	7006-76A-1
Calibre «Entre» pour douilles G38 (1er des deux calibres).....	7006-76B-1	"Go" gauge for lampholders G38 (1st of two gauges)	7006-76B-1
Calibre «Entre» pour douilles G38 (2e des deux calibres).....	7006-76C-1	"Go" gauge for lampholders G38 (2nd of two gauges)	7006-76C-1
Calibre pour la force minimale de contact des douilles G38	7006-76D-1	Gauge for minimum contact force in lampholders G38	7006-76D-1
Calibre «Entre» pour culots non assemblés (Ne pas utiliser sur lampes terminées) GR10q.....	7006-77-2	"Go" gauge for unmounted caps (Not for use on finished lamps) GR10q.....	7006-77-2
Calibre pour culots pour la vérification de l'entrée des douilles maximales et de l'écartement et la longueur des broches GR10q.....	7006-77A-2	Gauge for caps to ensure entry of maximum lampholder and check pin-spacing and length GR10q.....	7006-77A-2
Calibres «A» et «B» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles GR10q.....	7006-77B-1	Gauges "A" and "B" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders GR10q.....	7006-77B-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles GR10q	7006-77C-1	Gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders GR10q.....	7006-77C-1
Calibres «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots G24, GX24 & GY24.....	7006-78-3	"Go" and "Not Go" gauges for caps G24, GX24 & GY24.....	7006-78-3
Calibres «A» pour douilles G24, GX24 & GY24 ...	7006-78A-4	Gauges "A" for lampholders G24, GX24 & GY24..	7006-78A-4
Calibres «B» pour douilles G24, GX24 & GY24 ...	7006-78B-4	Gauges "B" for lampholders G24, GX24 & GY24 ..	7006-78B-4
Calibres «C» pour douilles G24, GX24 & GY24 ...	7006-78C-4	Gauges "C" for lampholders G24, GX24 & GY24 ..	7006-78C-4
Calibres «N'Entre Pas» «F» pour la vérification de la non-interchangeabilité des culots dans les douilles G24, GX24 & GY24.....	7006-78F-5	"Not Go" gauges "F" for checking non-interchangeability of caps in lampholders G24, GX24 & GY24.....	7006-78F-5
Calibres «Entre» «G» pour la vérification des détrompeurs dans les douilles G24, GX24 & GY24	7006-78G-4	"Go" gauges "G" for checking key slots in lampholders G24, GX24 & GY24	7006-78G-4
Calibre «Entre» pour culots G10q, GX10q, GY10q & GZ10q.....	7006-79-2	"Go" gauge for caps G10q, GX10q, GY10q & GZ10q	7006-79-2
Calibres «Entre» pour les contacts des douilles G10q, GX10q, GY10q & GZ10q	7006-79A-2	"Go" gauges for the contacts of lampholders G10q, GX10q, GY10q & GZ10q	7006-79A-2
Calibre de vérification du contact pour douilles G10q, GX10q & GY10q.....	7006-79B-1	Contact-making gauge for lampholders G10q, GX10q & GY10q.....	7006-79B-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées G12.....	7006-80-1	"Go" and "Not Go" gauge for caps on finished lamps G12.....	7006-80-1
Calibre «A» pour la vérification des douilles G12...	7006-80A-2	Gauge "A" for checking lampholders G12	7006-80A-2
Calibre «B» pour la vérification des douilles G12...	7006-80B-2	Gauge "B" for checking lampholders G12.....	7006-80B-2
Calibre «C» pour la vérification des douilles G12...	7006-80C-2	Gauge "C" for checking lampholders G12.....	7006-80C-2
Calibre à broche simple «D» pour la vérification des douilles G12, PG12 & PGX12	7006-80D-3	Single-pin gauge "D" for checking lampholders G12, PG12 & PGX12.....	7006-80D-3
Calibre à broche simple «E» pour la vérification des douilles G12, PG12 & PGX12	7006-80E-3	Single-pin gauge "E" for checking lampholders G12, PG12 & PGX12.....	7006-80E-3
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées PG12 & PGX12.....	7006-81-3	"Go" and "Not Go" gauge for caps on finished lamps PG12 & PGX12.....	7006-81-3
Calibres «A» pour la vérification des douilles PG12 & PGX12.....	7006-81A-3	Plug gauges "A" for checking lampholders PG12 & PGX12.....	7006-81A-3

	Feuilles		Sheet
Calibres «B» pour la vérification des douilles PG12 & PGX12.....	7006-81B-3	Plug gauges "B" for checking lampholders PG12 & PGX12.....	7006-81B-3
Calibres «C» pour la vérification des douilles PG12 & PGX12.....	7006-81C-3	Plug gauges "C" for checking lampholders PG12 & PGX12.....	7006-81C-3
Calibres «F» pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles PG12 & PGX12.....	7006-81F-3	Plug gauges "F" for checking contact-making in lampholders PG12 & PGX12.....	7006-81F-3
Calibres «G» pour la vérification de la réalité du contact dans les douilles PG12 & PGX12.....	7006-81G-3	Plug gauges "G" for checking contact-making in lampholders PG12 & PGX12.....	7006-81G-3
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées 2G11	7006-82-1	"Go" gauge for caps on finished lamps 2G11.....	7006-82-1
Calibre «A» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles 2G11.....	7006-82A-1	Gauge "A" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders 2G11.....	7006-82A-1
Calibre «B» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles 2G11.....	7006-82B-1	Plug gauge "B" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders 2G11.....	7006-82B-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles 2G11.....	7006-82C-1	Gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders 2G11.....	7006-82C-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées GX10q.....	7006-84-2	"Go" gauge for caps on finished lamps GX10q.....	7006-84-2
Calibre «A», «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées GX10q.....	7006-84A-1	"Not Go" gauge "A" for caps on finished lamps GX10q.....	7006-84A-1
Calibre «B», «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées GX10q.....	7006-84B-1	"Not Go" gauge "B" for caps on finished lamps GX10q.....	7006-84B-1
Calibres «Entre» pour douilles GX10q.....	7006-84C-2	"Go" gauges for lampholders GX10q.....	7006-84C-2
Calibre «B» pour la vérification de la force minimale de contact dans les douilles GX10q, type A, et de la force minimale de retenue dans les douilles de type B.....	7006-84D-1	Plug gauge "B" for checking minimum contact force in lampholders GX10q, type A, and minimum retention force in lampholders type B.....	7006-84D-1
Calibres «Entre» pour les détrompeurs des culots sur lampes terminées GX10q.....	7006-84E-1	"Go" gauge for the keys of caps on finished lamps GX10q.....	7006-84E-1
Calibres «N'Entre pas» pour culots sur lampes terminées GX10q.....	7006-84F-1	"No go" gauges for caps on finished lamps GX10q.....	7006-84F-1
Calibres «N'Entre Pas» pour douilles GX10q.....	7006-84G-1	"Not go" gauges for lampholders GX10q.....	7006-84G-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées GY10q.....	7006-85-2	"Go" gauge for caps on finished lamps GY10q.....	7006-85-2
Calibre «A», «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées GY10q.....	7006-85A-1	"Not Go" gauge "A" for caps on finished lamps GY10q.....	7006-85A-1
Calibres «Entre» pour douilles GY10q.....	7006-85B-2	"Go" gauges for lampholders GY10q.....	7006-85B-2
Calibre «B» pour la vérification de la force minimale de contact dans la douille GY10q.....	7006-85C-1	Plug gauge "B" for checking minimum contact force in lampholder GY10q.....	7006-85C-1
Calibres «Entre» pour les détrompeurs des culots sur lampes terminées GY10q.....	7006-85D-1	"Go" gauges for the keys of caps on finished lamps GY10q.....	7006-85D-1
Calibres «N'Entre pas» pour culots sur lampes terminées GY10q.....	7006-85E-1	"Not go" gauges for caps on finished lamps GY10q.....	7006-85E-1
Calibres «N'Entre Pas» pour douilles GY10q.....	7006-85F-1	"Not go" gauges for lampholders GY10q.....	7006-85F-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culot à deux broches sur lampes terminées GX23.....	7006-86-1	"Go" and "Not Go" gauge for bi-pin cap on finished lamps GX23.....	7006-86-1
Calibre «A» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles GX23.....	7006-86A-1	Plug gauge "A" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders GX23.....	7006-86A-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles GX23.....	7006-86B-1	Plug gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders GX23.....	7006-86B-1
Calibres «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées G32, GX32 & GY32.....	7006-87-2	"Go" and "Not Go" gauges for caps on finished lamps G32, GX32 & GY32.....	7006-87-2
Calibres «A1 » pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles G32 & GY32.....	7006-87A-2	Plug gauges "A1 " for checking maximum insertion force and maximal withdrawal force in lampholders G32 & GY32.....	7006-87A-2
Calibres «B» pour la vérification de la force maximale d'insertion dans les douilles G32, GX32 & GY32.....	7006-87B-2	Plug gauges "B" for checking maximum insertion force in lampholders G32, GX32 & GY32.....	7006-87B-2
Calibres «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles G32, GX32 & GY32.....	7006-87C-2	Plug gauges "C" for checking minimum retention force in lampholders G32, GX32 & GY32.....	7006-87C-2
Calibres «N'Entre Pas» «F» pour la vérification de la non-interchangeabilité des culots dans les douilles G32, GX32 & GY32.....	7006-87D-2	"Not Go" gauges "F" for checking non-interchangeability of caps in lampholders G32, GX32 & GY32.....	7006-87D-2

	Feuilles		Sheet
Calibres «Entre» «G» pour la vérification des détrompeurs dans les douilles G32, GX32 & GY32	7006-87E-2	"Go" gauges "G" for checking key slots in lampholders G32, GX32 & GY32	7006-87E-2
Calibre «A2 » pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles GX32	7006-87F-2	Plug gauge "A2 " for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders GX32	7006-87F-2
Calibre «Entre» pour culot préfocus sur lampes terminées PY43d	7006-88-1	"Go" gauge for prefocus cap on finished lamps PY43d	7006-88-1
Calibre «N'Entre Pas» pour la dimension M minimum des culots préfocus PY43d et PZ43t sur lampes terminées	7006-88A-1	"Not Go" gauge for dimension M minimum of prefocus caps PY43d and PZ43t on finished lamps	7006-88A-1
Calibre «Entre» pour douilles PY43d	7006-88B-1	"Go" gauge for lampholders PY43d	7006-88B-1
Calibre «Entre» pour culot préfocus sur lampes terminées PZ43t	7006-89-1	"Go" gauge for prefocus cap on finished lamps PZ43t	7006-89-1
Calibre «Entre» pour douilles PZ43t	7006-89A-1	"Go" gauge for lampholders PZ43t	7006-89A-1
Calibre «Entre» pour douilles W10.6x8.5d pour lampes flash	7006-90A-2	"Go" gauge for lampholder W10.6x8.5d for photo-flash lamps	7006-90A-2
Calibre de la force de contact maximale dans la douille W10.6x8.5d pour lampes flash	7006-90B-2	Gauge for maximum contact force in lampholders W10.6x8.5d for photo-flash lamps	7006-90B-2
Calibre de la force de contact minimale dans la douille W10.6x8.5d pour lampes flash	7006-90C-2	Gauge for minimum contact force in lampholder W10.6x8.5d for photo-flash lamps	7006-90C-2
Calibre pour le contrôle de la réalité du contact dans la douille W10.6x8.5d pour lampes flash	7006-90D-2	Plug gauge for testing contact making in lampholders W10.6x8.5d for photo-flash lamps	7006-90D-2
Calibre «Entre» pour douilles W2.1x9.5d	7006-91-1	"Go" gauge for lampholder W2.1x9.5d	7006-91-1
Calibre «N'Entre Pas» pour socle de lampe W2.1x9.5d	7006-91B-1	"Not Go" gauge for base W2.1x9.5d	7006-91B-1
Calibres d'insertion et de retenue pour douilles W2.1x9.5d	7006-91C-1	Insertion and retention gauges for lampholders W2.1x9.5d	7006-91C-1
Calibres pour douille W2x4.6d	7006-94-1	Gauges for lampholder W2x4.6d	7006-94-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour les connecteurs G16t et G16d sur lampes terminées	7006-95-3	"Go" and "Not Go" gauge for terminations G16 and G16d on finished lamps	7006-95-3
Calibre «Entre» pour culots P45t	7006-95A-2	"Go" gauge for caps P45t	7006-95A-2
Calibre «N'Entre Pas» pour culots P45t	7006-95B-2	"Not Go" gauge for caps P45t	7006-95B-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour le bossage d'orientation des culots P45t	7006-95D-2	"Go" and "Not Go" gauge for the locating notch of caps P45t	7006-95D-2
Calibre pour le bossage d'orientation des culots P45t	7006-95E-2	Gauge for the locating notch of caps P45t	7006-95E-2
Calibre pour la dimension Ymax des culots P45t	7006-95F-2	Gauge for dimension Ymax of caps P45t	7006-95F-2
Calibre pour la dimension Rmin. des culots P45t	7006-95G-2	Gauge for dimension Rmin. of caps P45t	7006-95G-2
Calibre «Entre» pour douilles P45t	7006-95H-2	"Go" gauge for lampholders P45t	7006-95H-2
Calibre «Entre» pour la coupe transversale du socle de lampe W3.3x10.4d	7006-96-1	"Go" gauge for horizontal section of lamp base W3.3x10.4d	7006-96-1
Calibre «Entre» pour la coupe longitudinale du socle de lampe W3.3x10.4d	7006-96A-1	"Go" gauge for vertical section of lamp base W3.3x10.4d	7006-96A-1
Calibres pour douilles de magicube type X	7006-98-1	Holder plug gauges for magicube type X	7006-98-1
Calibre pour la force d'extraction des douilles pour magicube type X	7006-98A-1	Withdrawal force gauge for holders for magicube type X	7006-98A-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées X511	7006-99-2	"Go" gauge for caps on finished lamps X511	7006-99-2
Calibre «Entre» pour douilles X511	7006-99A-1	"Go" gauge for lampholders X511	7006-99A-1
Calibre «N'Entre Pas» pour douilles X511	7006-99B-1	"Not Go" gauge for lampholders X511	7006-99B-1
Calibres «Entre» pour culots sur lampes terminées GRX10q	7006-101-1	"Go" gauges for caps on finished lamps GRX10q	7006-101-1
Calibres «N'Entre Pas» pour les détrompeurs des culots sur lampes terminées GRX10q	7006-101A-1	"Not Go" gauges for the keys of caps on finished lamps GRX10q	7006-101A-1
Calibres «A» et «B» «N'Entre Pas» sur lampes terminées GRX10q	7006-101B-1	"Not Go" gauges "A" and "B" for caps on finished lamps GRX10q	7006-101B-1
Calibre «Entre» pour douilles GRX10q	7006-101C-1	"Go" gauge for lampholders GRX10q	7006-101C-1
Calibre «N'Entre Pas» pour douilles GRX10q	7006-101D-1	"Not Go" gauge for lampholders GRX10q	7006-101D-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots sur lampes terminées 2G7 & 2GX7	7006-102-1	"Go" and "Not Go" gauge for caps on finished lamps 2G7 & 2GX7	7006-102-1
Calibre «A» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles 2G7	7006-102A-1	Gauge "A" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders 2G7	7006-102A-1

	Feuilles		Sheet
Calibre «B» pour la vérification de la force maximale d'insertion dans les douilles 2G7 & 2GX7	7006-102B-1	Gauge "B" for checking maximum insertion force in lampholders 2G7 & 2GX7	7006-102B-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles 2G7	7006-102C-1	Gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders 2G7	7006-102C-1
Calibre «A» pour la vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction dans les douilles 2GX7	7006-103-1	Gauge "A" for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders 2GX7	7006-103-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles 2GX7	7006-103A-1	Gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders 2GX7	7006-103A-1
Calibres «Entre» pour la vérification des socles W2.5x16	7006-104-1	"Go" gauges for checking bases W2.5x16	7006-104-1
Calibres «Entre» pour la vérification des douilles W2.5x16	7006-104A-1	"Go" gauges for checking lampholders W2.5x16	7006-104A-1
Calibre «Entre» pour socles WX2.5x16	7006-104B-1	"Go" gauge for bases WX2.5x16	7006-104B-1
Calibre «Entre» pour douilles WX2.5x16	7006-104C-1	"Go" gauge for lampholders WX2.5x16	7006-104C-1
Calibre «Entre» pour socles WY2.5x16	7006-104D-1	"Go" gauge for bases WY2.5x16	7006-104D-1
Calibre «Entre» pour douilles WY2.5x16	7006-104E-1	"Go" gauge for lampholders WY2.5x16	7006-104E-1
Calibre «Entre» pour socles WZ2.5x16	7006-104F-1	"Go" gauge for bases WZ2.5x16	7006-104F-1
Calibre «Entre» pour douilles WZ2.5x16	7006-104G-1	"Go" gauge for lampholders WZ2.5x16	7006-104G-1
Calibre «Entre» pour socles W3x16d & WX3x16d	7006-105-2	"Go" gauge for bases W3x16d & WX3x16d	7006-105-2
Calibre «N'Entre Pas» pour socles W3x16d, WX3x16d, W3x16q & WX3x16q	7006-105A-2	"Not go" gauge for bases W3x16d, WX3x16d, W3x16q & WX3x16q	7006-105A-2
Calibres d'insertion, de retenue et de non-interchangeabilité pour douilles W3x16d & WX3x16d	7006-105B-2	Insertion, retention and non-interchangeability gauges for lampholders W3x16d & WX3x16d	7006-105B-2
Calibres «Entre» pour socles W3x16q & WX3x16q	7006-106-2	"Go" gauges for bases W3x16q & WX3x16q	7006-106-2
Calibres d'insertion, de retenue et de non-interchangeabilité pour douilles W3x16q & WX3x16q	7006-106A-2	Insertion, retention and non-interchangeability gauges for lampholders W3x16q & WX3x16q	7006-106A-2
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» «A» pour culots PG13 & PGJ13	7006-107-2	"Go" and "Not Go" gauge "A" for caps PG13 & PGJ13	7006-107-2
Calibre «Entre» pour connecteurs PG13 & PGJ13 ..	7006-107A-2	"Go" gauge for connectors PG13 & PGJ13	7006-107A-2
Calibre «Entre» «B» pour culots PG13 & PGJ13	7006-107B-1	"Go" gauge "B" for caps PG13 & PGJ13	7006-107B-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour culots PG13 & PGJ13	7006-107C-1	"Go" and "Not Go" gauge for caps PG13 & PGJ13	7006-107C-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles à deux broches GU4	7006-108-2	"Go" and "Not Go" gauge for bi-pin bases GU4	7006-108-2
Calibres pour la vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction dans les douilles GU4 ..	7006-108A-2	Gauges for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders GU4	7006-108A-2
Calibres pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles GU4	7006-108B-1	Gauges for checking the minimum retention force in lampholders GU4	7006-108B-1
Calibre «Entre» pour douilles GU4	7006-108C-2	"Go" gauge for lampholders GU4	7006-108C-2
Calibre à broche simple pour la vérification de la réalité de contact dans les douilles GZ4 & GU4 ..	7006-108D-1	Single-pin gauge for checking contact-making in lampholders GZ4 & GU4	7006-108D-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles à deux broches GU5.3	7006-109-1	"Go" and "Not Go" gauge for bi-pin bases GU5.3	7006-109-1
Calibres pour la vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction dans les douilles GU5.3 ..	7006-109A-1	Gauges for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders GU5.3	7006-109A-1
Calibres pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles GU5.3	7006-109B-1	Gauges for checking the minimum retention force in lampholders GU5.3	7006-109B-1
Calibre «Entre» pour douilles GU5.3	7006-109C-2	"Go" gauge for lampholders GU5.3	7006-109C-2
Calibre «A» pour douilles S14s	7006-112A-1	Gauge "A" for lampholders S14s	7006-112A-1
Calibre «B» pour douilles S14s	7006-112B-1	Gauge "B" for lampholders S14s	7006-112B-1
Calibre «C» pour douilles S14s	7006-112C-1	Gauge "C" for lampholders S14s	7006-112C-1
Calibre «A» pour douilles S14d	7006-112D-1	Gauge "A" for lampholders S14d	7006-112D-1
Calibres «B1» et «B2» pour douilles S14d	7006-112E-1	Gauges "B1" and "B2" for lampholders S14d	7006-112E-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles GU7 ..	7006-113-2	"Go" and "Not Go" gauge for bases GU7	7006-113-2
Calibre «Entre» pour la vérification des torsions maximales d'insertion et d'extraction de douilles GU7	7006-113A-2	"Go" gauge for checking maximum insertion and withdrawal torques in lampholders GU7	7006-113A-2
Calibres pour la vérification de l'alignement des culots pour lampes terminées Fc2	7006-114-1	Gauge for checking alignment of caps on finished lamps Fc2	7006-114-1
Calibre «Entre» pour un ensemble de deux douilles Fc2	7006-114A-1	"Go" gauge for a combined pair of lampholders Fc2	7006-114A-1

	Feuilles		Sheet
Calibre pour la vérification de la réalité de contact dans un ensemble de deux douilles Fc2	7006-114B-1	Gauge for testing contact-making in a combined pair of lampholders Fc2	7006-114B-1
Calibre «Entre» pour l'ensemble de deux douilles W4.3x8.5d	7006-115-1	"Go" gauge for a combined pair of lampholders W4.3x8.5d	7006-115-1
Calibre pour la vérification de la force maximale d'insertion et d'extraction dans les douilles à insertion latérale W4.3x8.5d	7006-115A-1	Gauge for checking maximum insertion and withdrawal force in lampholders for lateral insertion W4.3x8.5d	7006-115A-1
Calibre pour la vérification de la réalité de contact dans un ensemble de deux douilles W4.3x8.5d	7006-115B-1	Gauge for testing contact-making in a combined pair of lampholders W4.3x8.5d	7006-115B-1
Calibre «Entre» pour culots sur lampes terminées 2G10	7006-118-1	"Go" gauge for caps on finished lamps 2G10	7006-118-1
Calibre «A» pour la vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction dans les douilles 2G10	7006-118A-1	Gauge "A" for checking maximum insertion and withdrawal forces in lampholders 2G10	7006-118A-1
Calibre «B» pour la vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction dans les douilles 2G10	7006-118B-1	Gauge "B" for checking maximum insertion and withdrawal forces in lampholders 2G10	7006-118B-1
Calibre «C» pour la vérification de la force minimale de retenue dans les douilles 2G10	7006-118C-1	Gauge "C" for checking minimum retention force in lampholders 2G10	7006-118C-1
Calibre pour culots à deux broches GY22	7006-119-1	Gauge for bi-pins caps GY22	7006-119-1
Calibre «Entre» pour douilles GY22	7006-119A-1	"Go" gauge for lampholders GY22	7006-119A-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles GZ10	7006-120-1	"Go" and "Not Go" gauge for bases GZ10	7006-120-1
Calibre «Entre» pour la vérification des torsions maximales d'insertion et d'extraction de douilles GZ10	7006-120A-1	"Go" gauge for checking maximum insertion and withdrawal torques in lampholders GZ10	7006-120A-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles GU10	7006-121-1	"Go" and "Not Go" gauge for bases GU10	7006-121-1
Calibre «Entre» pour la vérification des torsions maximales d'insertion et d'extraction de douilles GU10	7006-121A-1	"Go" gauge for checking maximum insertion and withdrawal torques in lampholders GU10	7006-121A-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» pour socles G8.5	7006-122-1	"Go" and "Not Go" gauge for bases G8.5	7006-122-1
Calibres «A» pour douilles G8.5	7006-122A-1	Gauges "A" for lampholders G8.5	7006-122A-1
Calibre «B» pour douilles G8.5	7006-122B-1	Gauge "B" for lampholders G8.5	7006-122B-1
Calibre «C» pour douilles G8.5	7006-122C-1	Gauge "C" for lampholders G8.5	7006-122C-1
Calibre «N'entre pas» pour douilles G8.5	7006-122D-1	"No Go" gauge for lampholders G8.5	7006-122D-1
Calibre «Entre» pour culots GU10q	7006-123-1	"Go" gauge for caps GU10q	7006-123-1
Calibre «N'Entre Pas» pour culots GU10q	7006-123A-1	"Not Go" gauge for caps GU10q	7006-123A-1
Calibre «Entre» pour douille GU10q	7006-123B-1	"Go" gauge for lampholder GU10q	7006-123B-1
Calibre pour la vérification de la force minimale de retenue des douilles GU10q	7006-123C-1	Gauge for checking minimum retention force of lampholders GU10q	7006-123C-1
Calibres pour la réalité du contact pour douilles GZ10q	7006-124-1	Contact-making gauges for lampholders GZ10q	7006-124-1
Calibre «Entre» pour douilles 2GX13	7006-125-1	"Go" gauge for lampholders 2GX13	7006-125-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» «A» pour culots 2GX13	7006-125A-1	"Go" and "Not Go" gauge "A" for caps 2GX13	7006-125A-1
Calibre «Entre» et «N'Entre Pas» «B» pour culots 2GX13	7006-125B-1	"Go" and "Not Go" gauge "B" for caps 2GX13	7006-125B-1
Calibre pour la vérification de la réalité de contact dans les douilles 2GX13	7006-125C-1	Gauge for testing contact-making in lampholders 2GX13	7006-125C-1
Calibre pour la vérification de la force minimale de retenue des douilles 2GX13	7006-125D-1	Gauge for checking the minimum retention force of lampholders 2GX13	7006-125D-1
Calibre «Entre» pour socle G5.3-4.8	7006-126-1	"Go" gauge for base G5.3-4.8	7006-126-1
Calibres «A» pour connecteur G5.3-4.8	7006-126A-1	Gauges "A" for connector G5.3-4.8	7006-126A-1
Calibres «B» pour connecteur G5.3-4.8	7006-126B-1	Gauges "B" for connector G5.3-4.8	7006-126B-1
Calibre pour la vérification des ressorts des culots PG20 & PGU20	7006-127-1	Gauge for testing the springs of caps PG20 & PGU20	7006-127-1
Calibre pour la vérification des contacts des douilles PGU20	7006-127A-1	Gauge for testing the contacts of lampholders PGU20	7006-127A-1
Calibres pour la vérification des contacts des culots PG20	7006-127B-1	Gauges for testing the contacts of caps PG20	7006-127B-1
Calibre «Entre» pour socle G9	7006-129-1	"Go" gauge for base G9	7006-129-1
Calibre «N'Entre Pas» pour socle G9	7006-129A-1	"Not Go" gauge for base G9	7006-129A-1
Calibre «Entre» pour douille G9	7006-129B-1	"Go" gauge for lampholder G9	7006-129B-1

— Page blanche —

— Blank page —

www.Lisungroup.cc

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CULOTS DE LAMPES ET DOUILLES AINSI QUE CALIBRES
POUR LE CONTRÔLE DE L'INTERCHANGEABILITÉ ET DE LA SÉCURITÉ**

Troisième partie: Calibres

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

Troisième édition 1969

La présente publication a été établie par le Sous-Comité 34B: Culots et douilles, du Comité d'Etudes N° 34 de la CEI: Lampes et équipements associés. Elle contient des recommandations de la CEI concernant les culots de lampes et les douilles généralement utilisés à l'heure actuelle, ainsi que les calibres appropriés, destinés à assurer leur interchangeabilité sur le plan international. Les formes de calibres représentées dans le fascicule, bien qu'ayant été acceptées en principe sur une base générale, ne constituent pas nécessairement les seules possibles.

Etant donné l'augmentation du nombre de feuilles de normes que comprend la Publication 61, il a été décidé, à l'occasion de la troisième édition, de subdiviser la publication en trois parties, numérotées 61-1, 61-2 et 61-3, et traitant respectivement des culots, des douilles et des calibres.

Ces parties sont interdépendantes et chacune doit toujours être utilisée conjointement avec les autres.

La première partie (Publication 61-1 de la CEI) comprend une introduction à l'ensemble de la publication et les feuilles de normes pour les culots de lampes.

La deuxième partie (Publication 61-2 de la CEI) comprend les feuilles de normes pour les douilles de lampes.

La troisième partie (Publication 61-3 de la CEI) comprend les feuilles de normes pour les calibres.

De même que pour les deux éditions précédentes, des compléments contenant des feuilles de normes nouvelles ou révisées seront publiés au fur et à mesure des progrès des travaux de la CEI dans ce domaine.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**LAMP CAPS AND HOLDERS TOGETHER WITH GAUGES
FOR THE CONTROL OF INTERCHANGEABILITY AND SAFETY**

Part 3: Gauges

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

Third Edition - 1969

This Publication has been prepared by Sub-Committee 34B: Lamp Caps and Holders, of IEC Technical Committee No. 34: Lamps and Related Equipment. It contains the recommendations of the IEC in regard to Lamp Caps and Holders in general use today, together with relevant gauges, with the object of securing International interchangeability. The gauges illustrated, although generally accepted in principle, are not necessarily the only form in which they can be made.

In view of the increased number of Standard Sheets contained in Publication 61, the opportunity has been taken, at the issue of this third edition, to split the single Publication into three parts, each part covering a single group. The separate parts are numbered 61-1, 61-2 and 61-3 and deal with lamp caps, lampholders, and gauges respectively.

Each part is dependent upon the other and a given part should always be studied in conjunction with the other parts.

Part 1 (IEC Publication 61-1) contains the Introduction to the Publication as a whole, and the Standard Sheets for Lamp Caps.

Part 2 (IEC Publication 61-2) contains the Standard Sheets for Lampholders.

Part 3 (IEC Publication 61-3) contains the Standard Sheets for Gauges.

As was done in the case of the two earlier editions, supplements containing new and revised sheets will be issued from time to time as IEC work on this subject progresses.

Afin de faciliter l'utilisation de la publication, chacune des parties comprend un sommaire des feuilles de normes qu'elle renferme, avec la date de l'édition. Un sommaire révisé sera joint à chaque complément.

Les travaux de la CEI relatifs aux culots de lampes, aux douilles et aux calibres ont débuté en 1925, lorsque fut créé un Comité d'Etudes (N° 6) chargé de la normalisation des culots de lampes et des douilles, en vue de réaliser leur interchangeabilité sur le plan international.

Dans ses travaux, le Comité d'Etudes N° 6 a bénéficié jusqu'en 1939 de la coopération active du Comité Indépendant de Normalisation des Culots et Douilles de Lampes (INDECO). Pendant les années de guerre, 1939-1945, il ne fut pas possible au Comité de se réunir et ce n'est qu'au début de 1947 qu'il put reprendre ses travaux.

A cette époque, le Bureau Central de la CEI écrivit aux Comités nationaux pour leur proposer la formation d'un comité préparatoire restreint, comprenant des représentants des fabricants de culots de lampes et de douilles. Cette proposition aboutit à la création d'un comité composé d'experts des divers pays autrefois représentés au sein de l'INDECO auxquels vinrent se joindre un expert des Etats-Unis et, plus tard, un représentant de la Suède.

Ce Comité Préparatoire d'Experts (EPC) a pris en considération les travaux de l'INDECO et les recommandations résultant de ses travaux ont été soumises aux Comités nationaux par l'ensemble du Sous-Comité des culots et douilles (34B) pour être approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Toutes les feuilles de la présente édition de la Publication 61 ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois. Toutefois, les projets ayant été diffusés sous forme d'un grand nombre de documents distincts, il n'est pas possible d'énumérer les pays qui ont approuvé chacune des feuilles.

In order to facilitate use, each part contains a dated Contents list of the sheets included in that part. A revised Contents list will be issued at the same time as each future supplement.

IEC work on Lamp Caps and Holders, and Gauges, dates back to 1925, when an Advisory Committee (No. 6) for the standardization of Lamp Caps and Holders was appointed with the object of securing International interchangeability. In this work Advisory Committee No. 6 profited by the active co-operation of the Independent Committee on Standardization of Lamp Caps and Holders (INDECO) up to May 1939. During the war years, 1939-1945, no meetings could be held and it was not until early in 1947 that it was found possible to resume activities.

At this time the IEC Central Office wrote to the National Committees proposing the appointment of a small preparatory committee of representatives of manufacturers of both Lamp Caps and Lamp Holders. The outcome of this proposal was that a Committee was duly formed comprising experts from the majority of countries formerly represented by INDECO, with the addition of an expert from the U.S.A., and, at a later date, a representative from Sweden.

This Experts Preparatory Committee (EPC) took into account the work of the "INDECO" and the resultant recommendations were submitted to the National Committees by the full Sub-Committee on Lamp Caps and Holders (34B) for approval under the Six Months' Rule.

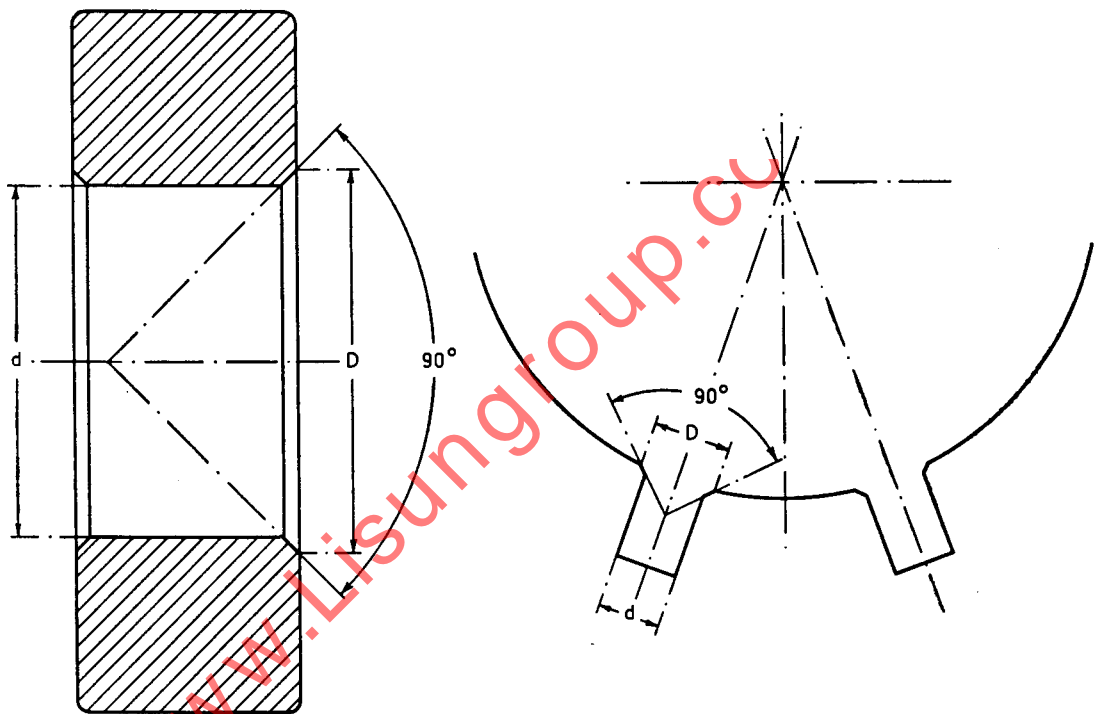
All the sheets contained in the present edition of Publication 61 have been approved under the Six Months' Rule, but as the draft sheets were submitted in the form of a large number of independent documents, it is not practicable to list the National Committees which voted in favour of publication of each sheet.

www.Lisungroup.cc

FACETS ON GAUGE EDGES
CHANFREINS SUR LES ARÊTES DES CALIBRES

Whenever a simple rounding off of an edge is to be specified, this shall be done in accordance with the principle shown below.
 On the specific drawings such edges shall be marked simply as "Edges slightly chamfered (see sheet 7006-1)".

Les principes donnés ci-après trouvent leur application lorsqu'il convient qu'une arête soit abattue.
 Dans ce cas, le dessin porte la mention: « Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1) ».



The value of dimension "D" is determined by applying the following rules:

- | | |
|-----------------|---|
| "NOT GO" gauges | "D" = approx. 1.1 d (rounded out to full millimetres). |
| "GO" | { When "D" has an influence on the result, its value is fixed accordingly.
{ When "D" has no influence on the result, "D" = approx. 1.1 d. |

La valeur de la dimension « D » est fixée par application des règles suivantes:

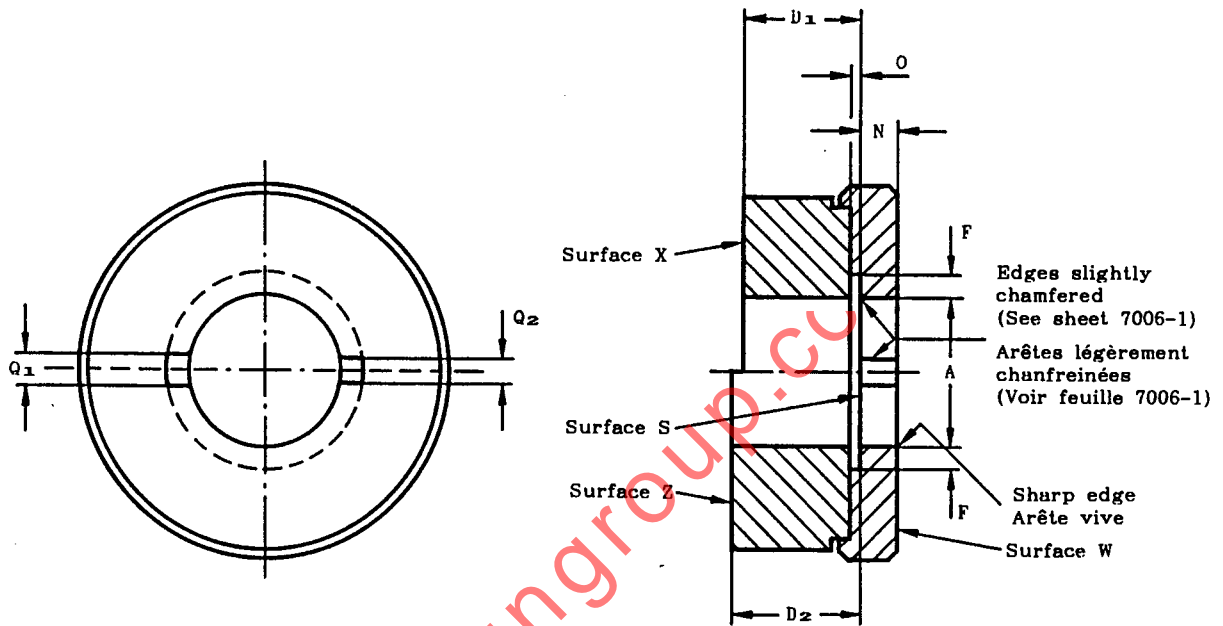
- | | |
|--------------------------|---|
| Calibres « N'ENTRE PAS » | « D » = approx. 1,1 d (arrondi au millimètre près). |
| Calibres « ENTRE » | { « D » influe sur le résultat: sa valeur est fixée en conséquence.
{ « D » n'influe pas: « D » = approx. 1,1 d. |

"GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
BA20

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BA20, see sheet 7004-12.
Pour les détails du culot BA20, voir feuille 7004-12.



PURPOSE: To check dimensions A max., D1 min., D1 max., E1 max., N min. and the diametrical position of the lugs of caps BA20 on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge at surface W until the lugs have passed through the slots. The lamp is then turned through a small angle and is pressed so that the lugs of the cap are in close contact with surface S. In this position the contact-making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond surface Z.

BUT: Vérification des dimensions A max., D1 min., D1 max., E1 max., N min. et de la position diamétrale des ailettes des culots BA20 sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre du côté de la surface W jusqu'à ce que les ailettes aient traversé les encoches. La lampe est alors tournée d'un petit angle et appliquée de manière que les ailettes du culot soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact ne doit pas se trouver au-dessous de la surface X ni dépasser la surface Z.

Reference	Dimension	Tolerance
A	20,10	+ 0,01 - 0,0
D ₁	15,50	+ 0,0 - 0,01
D ₂	17,00	+ 0,02 - 0,0
F	3,0	+ 0,1 - 0,1
N	5,00	+ 0,0 - 0,01
O	1,5	Approx.
Q ₁	4,50	+ 0,02 - 0,0
Q ₂	3,30	+ 0,02 - 0,0

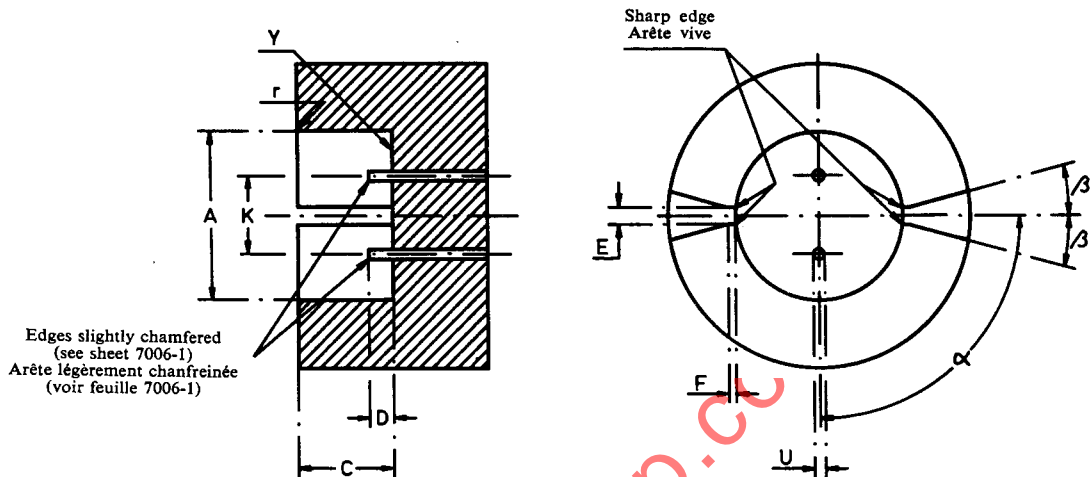
A similar gauge may be used for checking caps provided that provision is made for checking dimension D max.

Un calibre analogue peut être utilisé pour vérifier les culots non assemblés pourvu que des mesures soient prises pour la vérification de la dimension D max.

ACCEPTANCE GAUGE FOR B22d CAPS INTENDED FOR
AUTOMATIC WIRE THREADING

CALIBRE D'ACCEPTATION POUR CULOTS B22d
DESTINÉS À UN ENFILAGE AUTOMATIQUE

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the suitability for automatic wire threading of B22d caps as shown on sheet 7004-10.

TESTING: The cap shall be assumed to be correct if it can be inserted smoothly into the gauge until the contact plates of the cap touch surface Y of the gauge.

BUT: Vérification de l'aptitude pour l'enfilage automatique des culots B22d comme indiqué sur la feuille 7004-10.

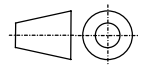
ESSAI: Le culot est présumé correct s'il entre facilement dans le calibre jusqu'à ce que les plaquettes de contact touchent la surface Y du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
A	22.2	+0.01 -0.01
C	12.7	+0.1 -0.1
D	3.1	+0.1 -0.1
E	2.4	+0.01 -0.01
F	1	+0.1 -0.1
K	10.4	+0.01 -0.01
U	1.3	+0.0 -0.01
r	1.6	+0.2 -0.2
α	90°	+2' -2'
β	Approx. 15°	

"GO" GAUGES FOR BI-PIN CAPS

CALIBRES «ENTRE» POUR CULOTS A DEUX BROCHES

G1.27, GX1.27, GY1.3, G2.54, GX2.54, GY2.5, G3.17 & GY3.2



Page 1/1

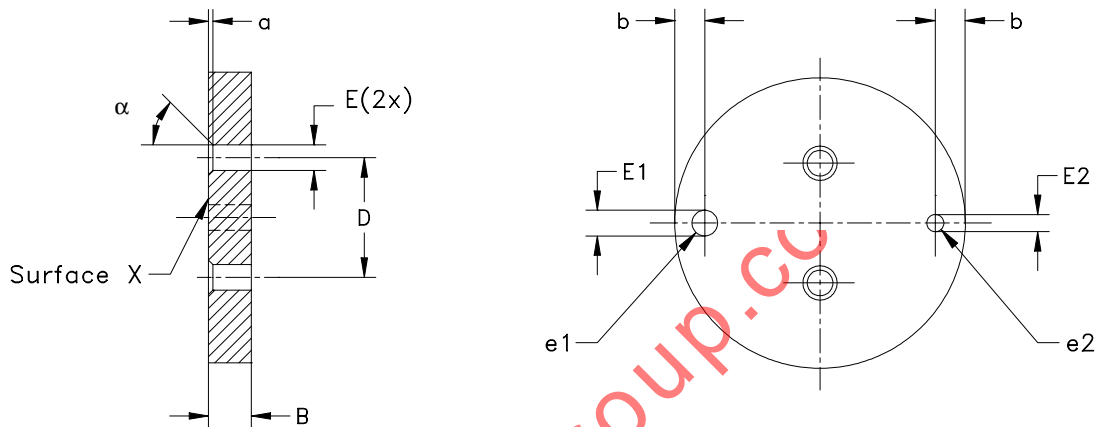
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps G1.27, GX1.27, GY1.3, G2.54, GX2.54, GY2.5, G3.17 and GY3.2, see sheets 7004-2, 7004-3 and 7004-4 respectively.

Pour les détails des culots G1.27, GX1.27, GY1.3, G2.54, GX2.54, GY2.5, G3.17 et GY3.2, voir feuilles 7004-2, 7004-3 et 7004-4 respectivement.



PURPOSE: To check the combined diameter and displacement of the contact pins.

TESTING: With the contact pins entering the gauge at surface X it shall be possible, without using undue force, to shift the gauge over the pins until the bottom of the insulator is in contact with surface X.

Each individual pin shall enter the hole e1 until the insulator of the cap and the surface of the gauge contact, but they shall not enter hole e2.

BUT: Vérifier simultanément le diamètre des broches de contact et leur écartement.

ESSAI: Introduire le calibre avec les broches de contact rentrant par la surface X. Il doit être possible de glisser le calibre sur les broches, sans utiliser une force excessive, jusqu'à ce que le fond de l'isolateur soit en contact avec la surface X.

Chaque broche doit entrer dans le trou e1 jusqu'à ce que l'insulation du culot et la surface du calibre soient en contact, mais elles ne doivent pas entrer dans le trou e2.

Reference	Dimension			Tolerance
	G1.27 GX1.27 GY1.3	G2.54 GX2.54 GY2.5	G3.17 GY3.2	
B	1,6	1,6	1,6	0 - 0,05
D	1,27	2,54	3,17	+ 0,005 - 0,005
E	0,65	0,65	0,65	+ 0,01 0
E1	0,55	0,55	0,55	+ 0,01 0
E2	0,45	0,45	0,45	0 - 0,01
a	0,4	0,4	0,4	+ 0,05 - 0,05
b	D/2	D/2	D/2	+ 0,1 - 0,1
alpha	45°	45°	45°	+ 1° - 1°

NOTE - Gauges which include checking of the maximum offset of the insulator in relation to the contact pins are in preparation.

NOTE - Des calibres destinés aussi à vérifier le décentrage de l'isolateur par rapport aux broches de contact sont en préparation.

GAUGES FOR TESTING THE INSERTION OF
CAPS IN LAMP HOLDERSCALIBRES POUR VERIFIER L'INSERTION
DES CULOTS DANS LES DOUILLES

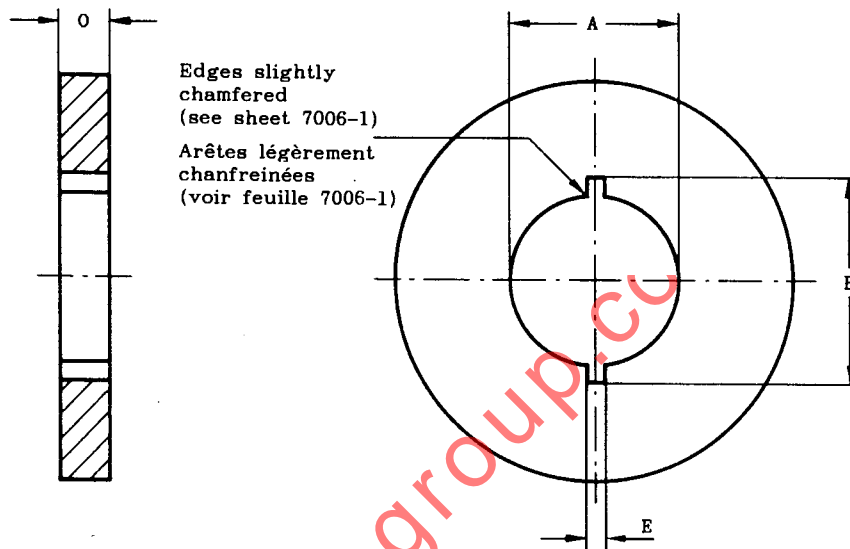
B15d, B22d & BY22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps, B15d, B22d and BY22d,
see sheets 7004-11, 7004-10 and 7004-17 respectively.

Pour les détails des culots B15d, B22d et BY22d,
voir feuilles 7004-11, 7004-10, 7004-17 respectivement.



PURPOSE: To check B15d, B22d and BY22d cap dimensions for insertion of the cap on the finished lamp in the lampholder.

TESTING: Without using undue force it shall be possible to insert the cap into the gauge until the pins have passed completely through the slots.

BUT: Vérification des dimensions des culots B15d, B22d et BY22d pour l'insertion du culot sur lampe terminée dans la douille.

ESSAI: Il doit être possible, sans effort exagéré, d'insérer le culot dans le calibre jusqu'à ce que les ergots soient passés complètement à travers les encoches.

Reference	Dimension			Tolerance
	B15d	B22d	BY22d	
A	15,25	22,15	22,0	+ 0,01 - 0,0
B	17,45	27,55	27,0	+ 0,01 - 0,0
E	2,5			+ 0,0 - 0,04
O	6,5			+ 0,1 - 0,1

**GAUGES FOR TESTING THE RETENTION
OF B15d AND B22d CAPS IN THE HOLDER**

**CALIBRES POUR VÉRIFIER LA TENUE
DES CULOTS B15d ET B22d DANS LA DOUILLE**

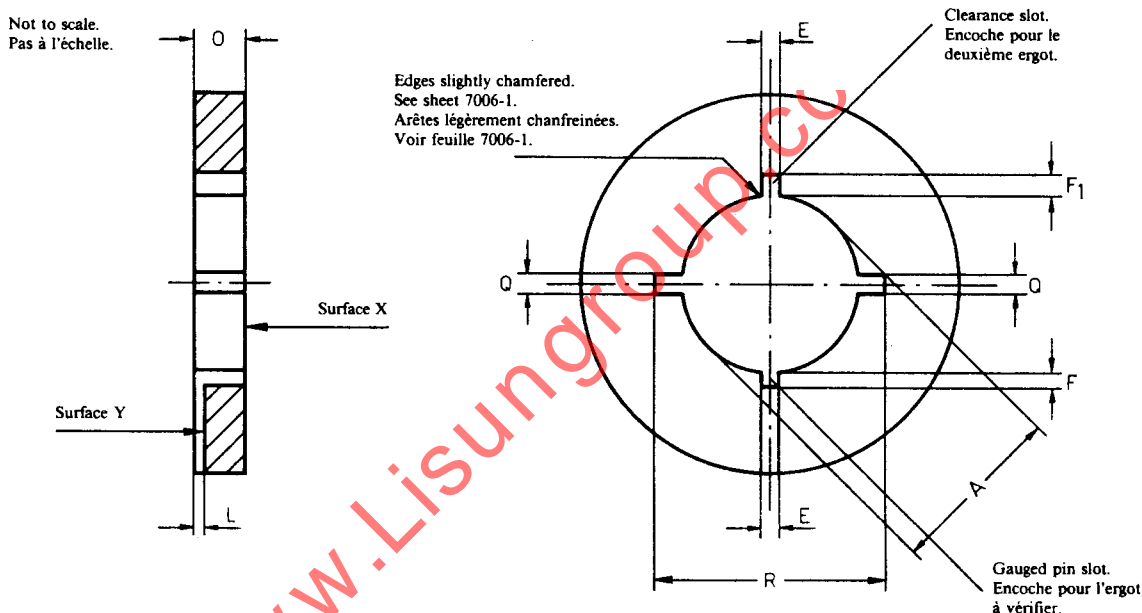
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps B15d and B22d, see sheets 7004-11 and 7004-10 respectively.
Pour les détails des culots B15d et B22d, voir feuilles 7004-11 et 7004-10 respectivement.

These gauges may be combined with the gauges for checking insertion of caps in the holder as shown on sheet 7006-4A. In these combinations, the slots Q and dimensions R are replaced by the equivalent dimensions shown for the gauges for checking insertion of caps in the holder.

Ces calibres peuvent être combinés avec les calibres pour vérifier l'insertion des culots dans la douille selon la feuille 7006-4A. Dans ces combinaisons, les encoches Q et dimensions R sont remplacées par les dimensions équivalentes indiquées pour les calibres pour vérifier l'insertion des culots dans la douille.



PURPOSE: To check cap dimensions for retention of the cap on the finished lamp in the lampholder.

TESTING: The cap of the lamp shall enter the gauge from surface X, until the pins have passed through slots Q. The cap is then turned through 90° for one pin to enter the gauged pin slot. With a slight pull the pin shall not pass surface Y. The test is made twice, the lamp being rotated through 180°, so that each pin in turn is gauged.

Reference	Dimension		Tolerance
	B15d	B22d	
A	15.25	22.15	+0.01 -0.0
E	2.5	2.5	+0.1 -0.0
F (1)	0.64	1.89	+0.0 -0.01
F ₁ (1)	2	3	+0.1 -0.0
L	1.5	1.5	+0.1 -0.1
O	6.5	6.5	+0.1 -0.1
Q	2.5	2.5	+0.1 -0.0
R	20.5	29.5	+0.0 -1.0

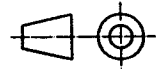
BUT: Vérification des dimensions influençant sa tenue dans la douille du culot sur lampe terminée.

ESSAI: Le culot de la lampe doit entrer dans le calibre par la surface X jusqu'à ce que les ergots soient passés à travers les encoches Q. Le culot est alors tourné de 90° de sorte que l'un des ergots puisse entrer dans l'encoche de l'ergot à vérifier. En tirant légèrement, l'ergot ne doit pouvoir traverser la surface Y. L'essai se fait deux fois, la lampe étant tournée de 180°, de sorte que chaque ergot à son tour soit vérifié.

(1) Dimensions F and F₁ apply along the centre line through the slots of width E, where this intersects with the circumference of the circle defined by dimension A.

(1) Les dimensions F et F₁ sont appliquées le long de l'axe à travers les encoches avec la largeur E, où cet axe coupe la circonférence du cercle défini par la dimension A.

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT PREFOCUS



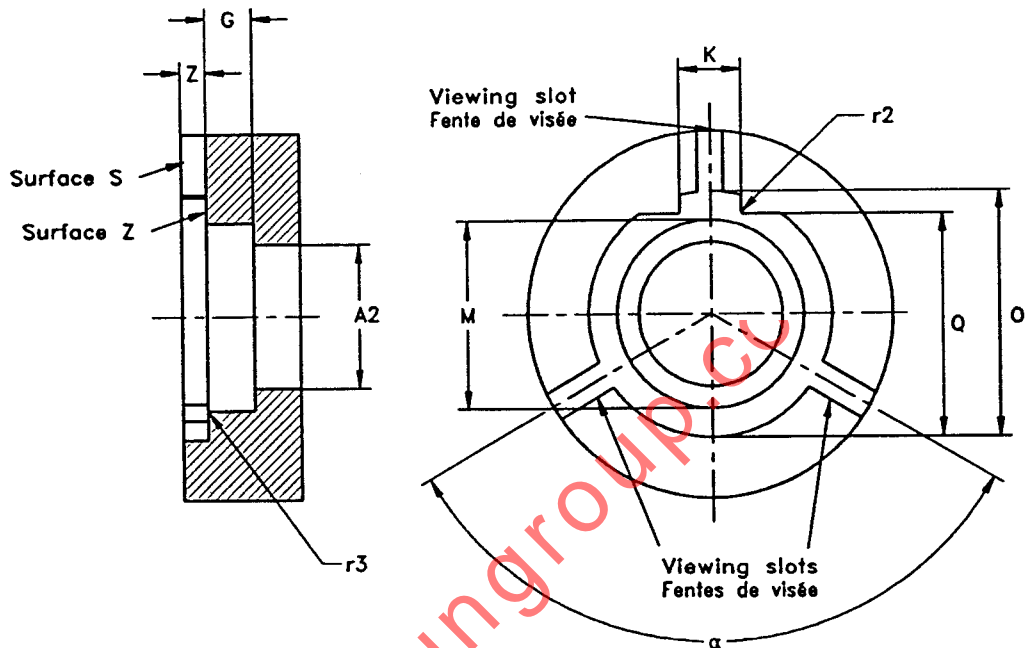
Page 1/1

PX26

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap PX26, see sheet 7004-5.
Pour les détails du culot PX26, voir feuille 7004-5.



Reference	Dimension	Tolerance
A2	20,0	+ 0,01 - 0,0
G	3,5	+ 0,02 - 0,0
K	8,0	+ 0,02 - 0,0
M	26,0	+ 0,01 - 0,0
O	34,1	+ 0,02 - 0,0
Q	30,7	+ 0,01 - 0,0
Z	2	+ 0,1 - 0,1
r2	0,3	+ 0,1 - 0,0
r3	0,4	+ 0,1 - 0,0
α	120°	+ 1° - 1°

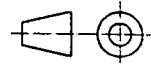
PURPOSE: To check interchangeability and precision of fit of caps PX26 on finished lamps regarding maximum dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface S until the three bosses of the cap are in contact with surface Z of the gauge.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité et de la précision de l'assemblage des culots PX26 sur des lampes terminées concernant les dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer la lampe dans le calibre, l'ampoule en premier, par la surface S, jusqu'à ce que les trois bossages du culot soient en contact avec la surface Z.

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR THE TABS OF
PREFOCUS CAP
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR LES
LANGUETTES DU CULOT PREFOCUS
PX26

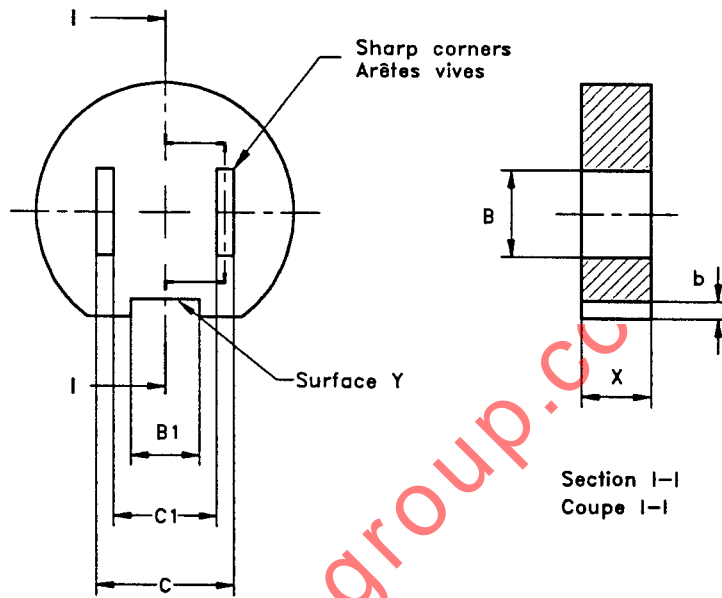


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap PX26, see sheet 7004-5.
Pour les détails du culot PX26, voir feuille 7004-5.



PURPOSE: To check the tabs of caps PX26d.

TESTING: The tabs of the cap on finished lamp shall enter simultaneously the two slots of the gauge without using undue force, and when fully inserted, the ends of both tabs shall be co-planar with or project beyond the surface of the gauge.

Neither of the two tabs shall enter recess b until full contact with surface Y.

BUT: Vérification des languettes du culot PX26d.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer simultanément les deux languettes du culot dans les logements du calibre sans effort excessif et lorsqu'elles sont complètement insérées, les extrémités des languettes doivent être de niveau avec la surface du calibre ou la dépasser.

Aucune des deux languettes ne devra pénétrer dans l'encoche b du calibre jusqu'à l'appui complet contre la surface Y.

Reference	Dimension	Tolerance
B	6,4	+ 0,02 - 0,0
B1	6,2	+ 0,0 - 0,02
C	12,56	+ 0,0 - 0,01
C1	10,44	+ 0,01 - 0,0
X	8,0	+ 0,0 - 0,02
b	2	+ 0,1 - 0,1

**"NOT GO" GAUGE FOR DIMENSION Mmin OF
PREFOCUS CAP
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR LA DIMENSION Mmin DU
CULOT PREFOCUS
PX26**

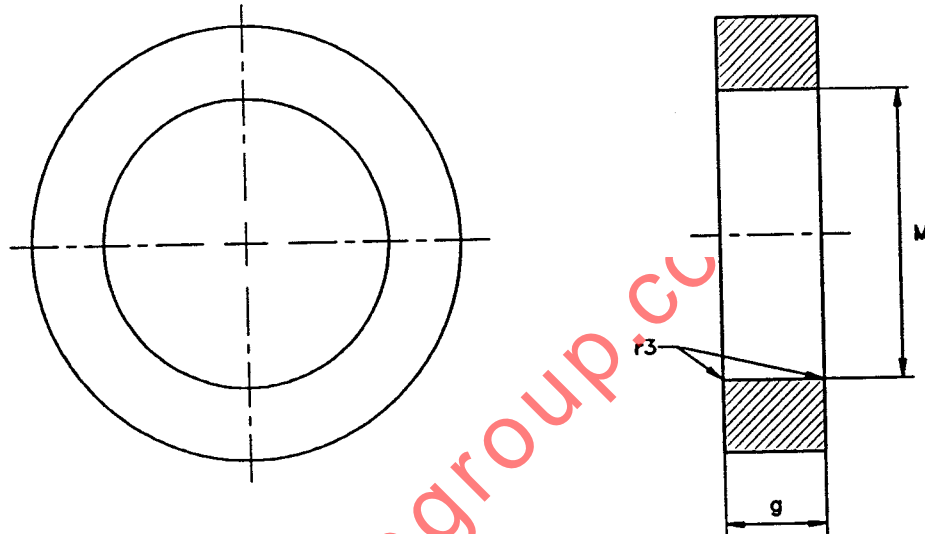


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap PX26, see sheet 7004-5.
Pour les détails du culot PX26, voir feuille 7004-5.



PURPOSE: To check dimension Mmin of caps PX26 on finished lamps.

TESTING: With the lamp held bulb up, the gauge shall be slid over the lamp. In this position, the gauge shall not sit on the three supporting bosses of the cap simultaneously.
Only the weight of the gauge itself shall be applied for this test.

BUT: Vérification de la dimension Mmin des culots PX26 sur des lampes terminées.

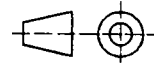
ESSAI: La lampe étant tenue ampoule en haut, on doit glisser le calibre sur la lampe. Dans cette position, le calibre ne doit pas appuyer simultanément sur les trois bossages de support du culot.
Pour cet essai, on doit utiliser seulement le poids du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
M	25,9	+ 0,0 - 0,01
g	15	+ 0,1 - 0,1
r3	0,45	+ 0,05 - 0,05
Mass Masse	150 g	+ 10 % - 10 %

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDER

CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLE

PX26

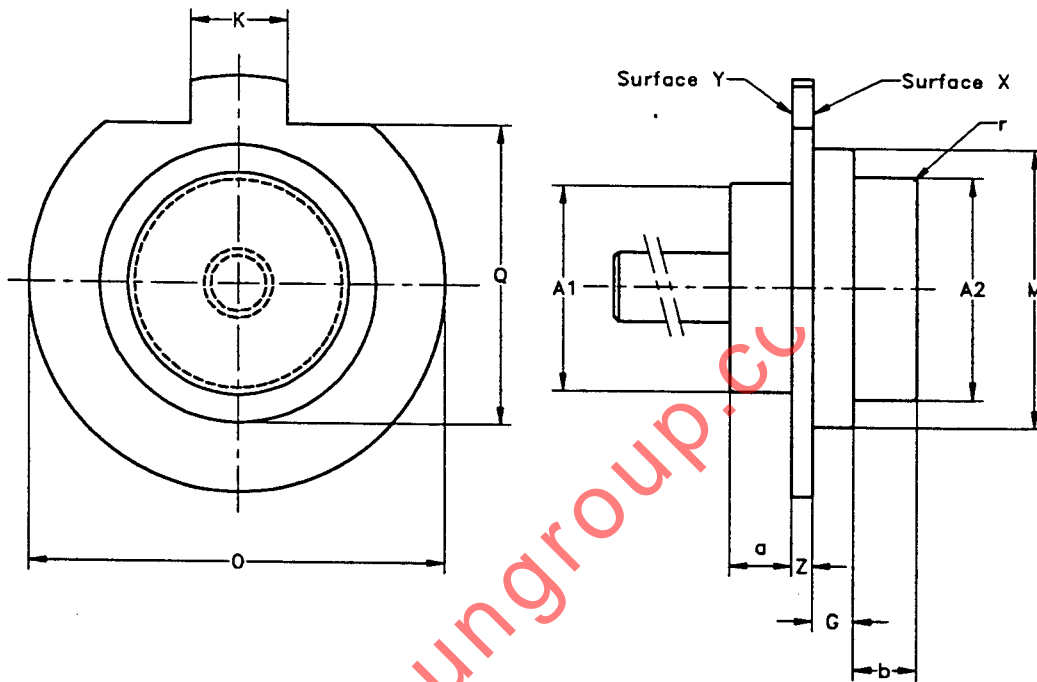


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder PX26, see sheet 7005-5.
Pour les détails de la douille PX26, voir feuille 7005-5.



Reference	Dimension	Tolerance
A1	18,5	+ 0,01 - 0,0
A2	20,0	+ 0,01 - 0,0
G	3,6	+ 0,0 - 0,02
K	8,1	+ 0,0 - 0,02
M	26,01	+ 0,01 - 0,0
O	35,0	+ 0,0 - 0,02
Q	27,0	+ 0,0 - 0,01
Z	4,0	+ 0,0 - 0,02
a	10	+ 0,5 - 0,5
b	10	+ 0,5 - 0,5
r	0,5	+ 0,1 - 0,1

PURPOSE: To check lampholders PX26 regarding minimum dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the holder until surface X is in contact with the reference plane of the lampholder. In this position surface Y of the gauge shall not project beyond the rim (dimension Z) of the lampholder.

BUT: Vérification des dimensions minimales des douilles PX26.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec le plan de référence du culot. Dans cette position, la surface Y du calibre ne doit pas saillir au-delà du rebord (dimension Z) de la douille.

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS
 SUR LAMPES TERMINEES

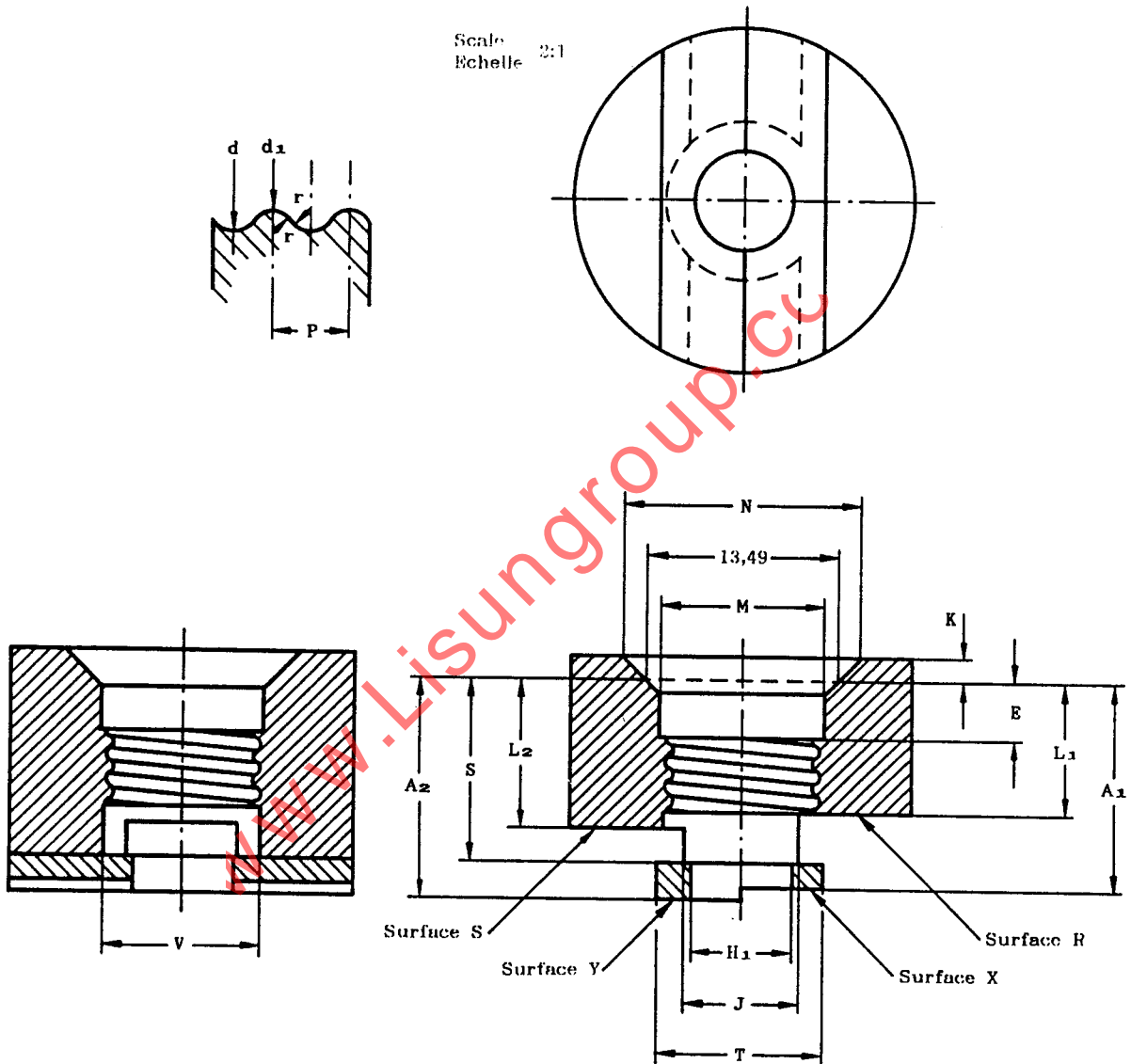
E11

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E11, see sheet 7004-6.
 Pour les détails du culot E11, voir feuille 7004-6.



"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS
 SUR LAMPES TERMINEES
 E11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	13,97	+ 0,0 - 0,02
A ₂	15,62	+ 0,02 - 0,0
E	4,09	+ 0,02 - 0,0
H ₁	7,0	+ 0,1 - 0,1
J	8,0	+ 0,1 - 0,1
K	1,57	+ 0,02 - 0,0
L ₁	9,40	+ 0,0 - 0,02
L ₂	10,54	+ 0,02 - 0,0
M	11,81	+ 0,01 - 0,0

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
N	16,63	+ 0,02 - 0,0	-
P	1,814	-	-
S	13,0	+ 0,1 - 0,1	-
T	11,6	+ 0,1 - 0,1	-
V	11,0	+ 0,1 - 0,1	-
d	10,80	+ 0,025 - 0,0	10,835
d ₂	9,78	+ 0,025 - 0,0	9,815
r	0,531	-	-

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimensions A₂ min., A₂ max., L min. and L max. of E11 caps on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge until the sloping shoulder of the cap seats against the chamfer at the entrance of the gauge.

In this position the bottom of the metal shell shall be co-planar with or project beyond surface R, but shall not project beyond surface S.

Also the ultimate surface of the centre contact shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et les dimensions A₂ min., A₂ max., L min. et L max. des culots E11 sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que l'épaulement incliné du culot porte sur le chanfrein de l'entrée du calibre.

Dans cette position le fond de la chemise métallique doit être coplanaire avec la surface R ou déborder celle-ci, mais ne doit pas dépasser la surface S.

De plus, la surface ultime du contact central doit être coplanaire avec la surface X ou déborder de celle-ci mais ne doit pas dépasser la surface Y.

PLUG GAUGE "A" FOR TESTING CONTACT MAKING
IN LAMP HOLDERS

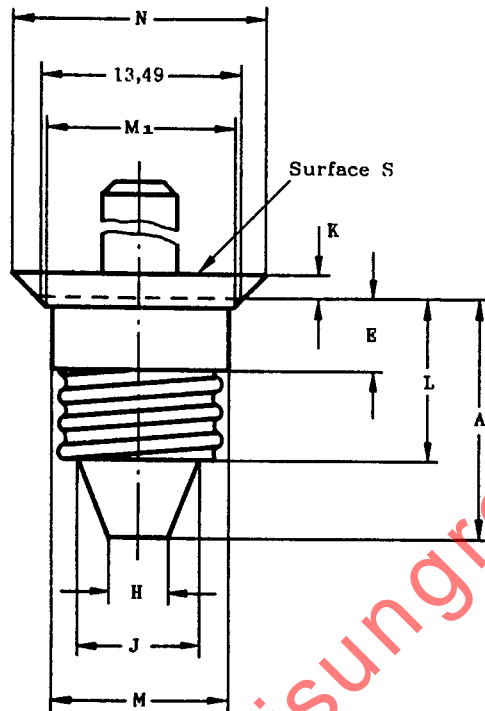
CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES
E11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

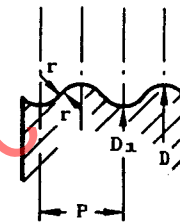
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E11, see sheet 7005-6.
Pour les détails de la douille E11, voir feuille 7005-6.

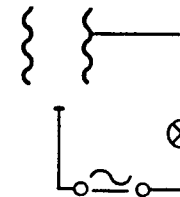
Scale
Echelle 2:1



Detail of thread
Détail du filetage



TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI



Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
A	15,67	+ 0,0 - 0,02	-
D	10,86	+ 0,0 - 0,02	10,835
D ₁	9,84	+ 0,0 - 0,02	9,815
E	4,14	+ 0,0 - 0,02	-
H	4,01	+ 0,0 - 0,05	-
J	8,0	+ 0,0 - 0,1	-
K	1,57	+ 0,02 - 0,0	-
L	10,60	+ 0,0 - 0,02	-
M	11,86	+ 0,0 - 0,01	-
M ₁	12,17	+ 0,0 - 0,02	-
N	16,63	+ 0,0 - 0,02	-
P	1,814	-	-
r	0,531	-	-

PURPOSE: To check entry and contact making in lampholders E11 with respect to a "maximum" lamp.

TESTING: When the plug gauge is fully screwed into the lampholder, the sloping shoulder of the gauge shall seat against the sloping surface of the lampholder and the holder shall not project above surface S of the gauge. In this position the indicator lamp shall light.

The torque required to seat the gauge shall not exceed 0,45 Nm.

BUT: Vérification de l'entrée et la mise en contact d'une lampe "maximale" dans les douilles E11.

ESSA: Lorsque le calibre tampon est complètement vissé dans la douille, l'épaulement incliné du calibre doit porter sur la surface inclinée de la douille et celle-ci ne doit pas déborder au-dessus de la surface S du calibre.

Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

Le couple requis pour asseoir le calibre ne doit pas excéder 0,45 Nm.

PLUG GAUGE "B" FOR TESTING CONTACT MAKING
IN LAMP HOLDERS

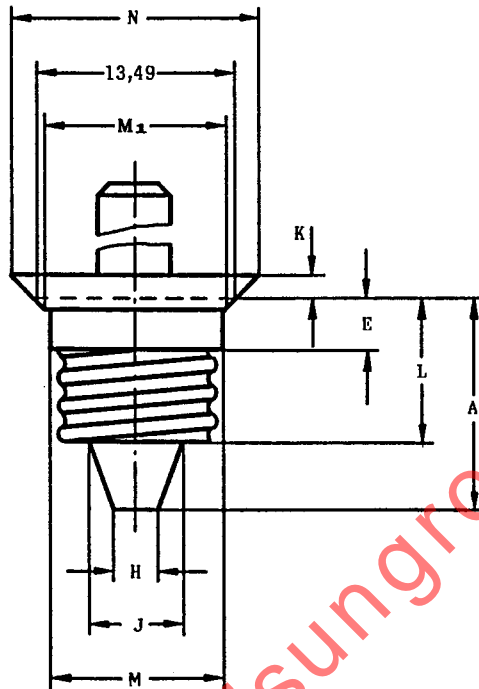
CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES
E11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

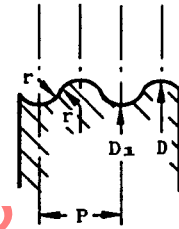
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E11, see sheet 7005-6.
Pour les détails de la douille E11, voir feuille 7005-6.

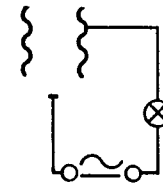
Scale
Echelle 2:1



Detail of thread
Détail du filetage



TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI



Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
A	13,84	+ 0,02 - 0,0	-
D	10,86	+ 0,0 - 0,05	10,80
D ₁	9,84	+ 0,0 - 0,05	9,78
E	3,5	+ 0,1 - 0,1	-
H	2,8	+ 0,05 - 0,05	-
J	6,2	+ 0,1 - 0,1	-
K	1,57	+ 0,02 - 0,0	-
L	9,35	+ 0,02 - 0,0	-
M	10,8	+ 0,0 - 0,1	-
M ₁	12,17	+ 0,0 - 0,02	-
N	16,63	+ 0,0 - 0,02	-
P	1,814	-	-
r	0,531	-	-

PURPOSE: To check lampholders E11 for contact making with respect to a "minimum" cap as regards cap length.

TESTING: When the plug gauge is fully screwed into the lampholder, the sloping shoulder of the gauge shall seat against the sloping surface of the lampholder. In this position the indicator lamp shall light.

The torque required to seat the gauge shall not exceed 0,45 Nm.

BUT: Vérification des douilles E11 en ce qui concerne la réalité du contact d'un culot "minimal" de longueur.

ESSAI: Lorsque le calibre tampon est complètement vissé dans la douille, l'épaulement incliné du calibre doit porter sur la surface inclinée de la douille.

Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

Le couple requis pour asseoir le calibre ne doit pas excéder 0,45 Nm.

"GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS



Page 1/1

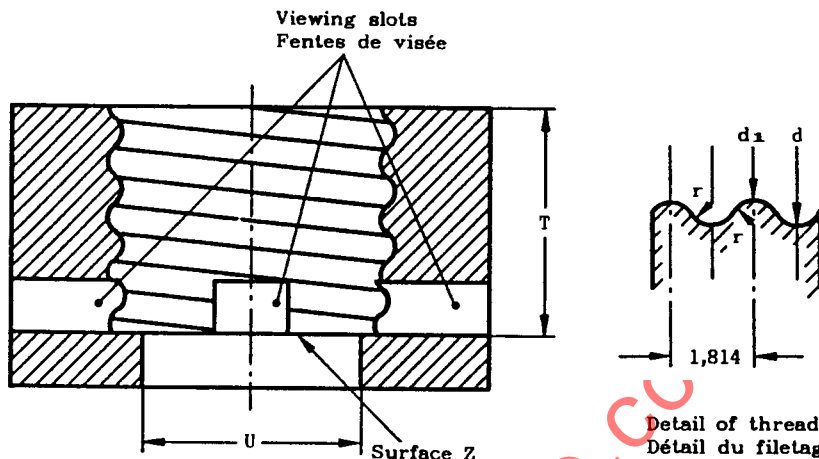
EY10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

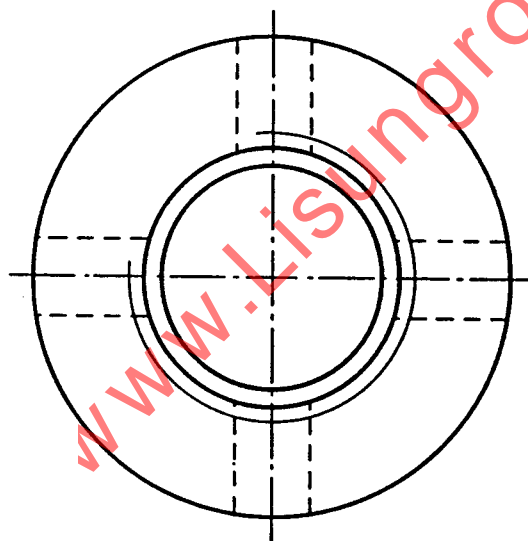
For details of cap EY10, see sheet 7004-7.
Pour les détails du culot EY10, voir feuille 7004-7.

Scale 4:1
Echelle 4:1



Detail of thread
Détail du filetage

Right hand thread
Filet à droite



The sharp part of the edge of the thread at the entrance of the gauge shall be broken with a radius of 0,1 to 0,2 mm.

Le bord vif de la partie filetée à l'entrée du calibre doit être arrondi avec un rayon de 0,1 à 0,2 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T min. of EY10 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the bottom of the metal screw shell shall be in contact with surface Z.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T min. des culots EY10 sur lampes terminées.

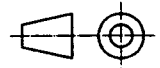
ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le fond de la chemise métallique doit être en contact avec la surface Z.

Reference	Dimension	Tolerance
d	9,53	+ 0,03 - 0,0
d ₁	8,51	+ 0,03 - 0,0
r	0,531	-
T	7,4	+ 0,0 - 0,02
U	7,2	+ 0,01 - 0,01

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS

CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES

EY10



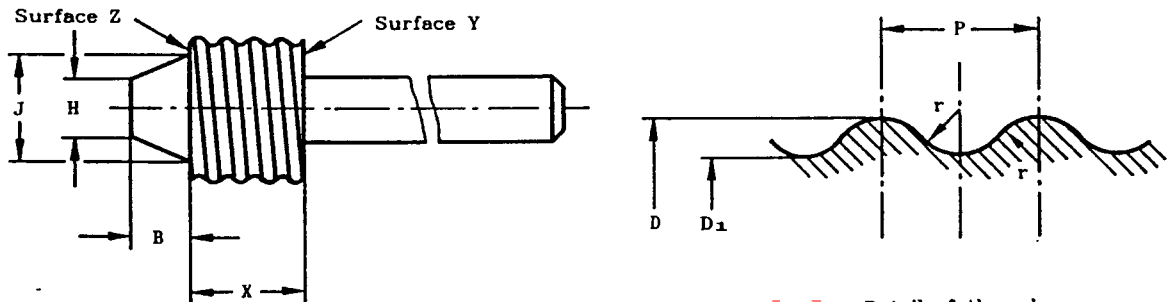
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder EY10, see sheet 7005-7.
Pour les détails de la douille EY10, voir feuille 7005-7.

Scale 2:1
Echelle



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approximately $0,5 + 0,05$ mm.

Le bord de la partie filetée au fond du calibre doit être arrondi avec un rayon de $0,5 + 0,05$ mm approximativement.

PURPOSE: To check the minimum dimensions of the EY10 lampholder screw thread and dimension Xmax.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder without using undue force, until surface Z comes to abutment.

(For the torque to be applied in case of doubt, see IEC 238, subclause 4.4).

In this position the rim of the screw shell of the lampholder shall be co-planar with or below surface Y.

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage de la douille EY10 et de la dimension Xmax.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans exercer un effort anormal, jusqu'à ce que la surface Z vienne en butée.

(En cas de doute, voir CEI 238, paragraphe 4.4 pour le moment de torsion qui doit être appliqué).

Dans cette position le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec ou être au-dessous de la surface Y.

Reference	Dimension	Tolerance
B	3,5	+ 0,02 - 0,0
D	9,59	+ 0,0 - 0,02
D ₁	8,57	+ 0,0 - 0,02
H	4,0	+ 0,02 - 0,0
J	6,6	+ 0,1 - 0,0
P	1,814	-
X	7,38	+ 0,02 - 0,0
r	0,531	-

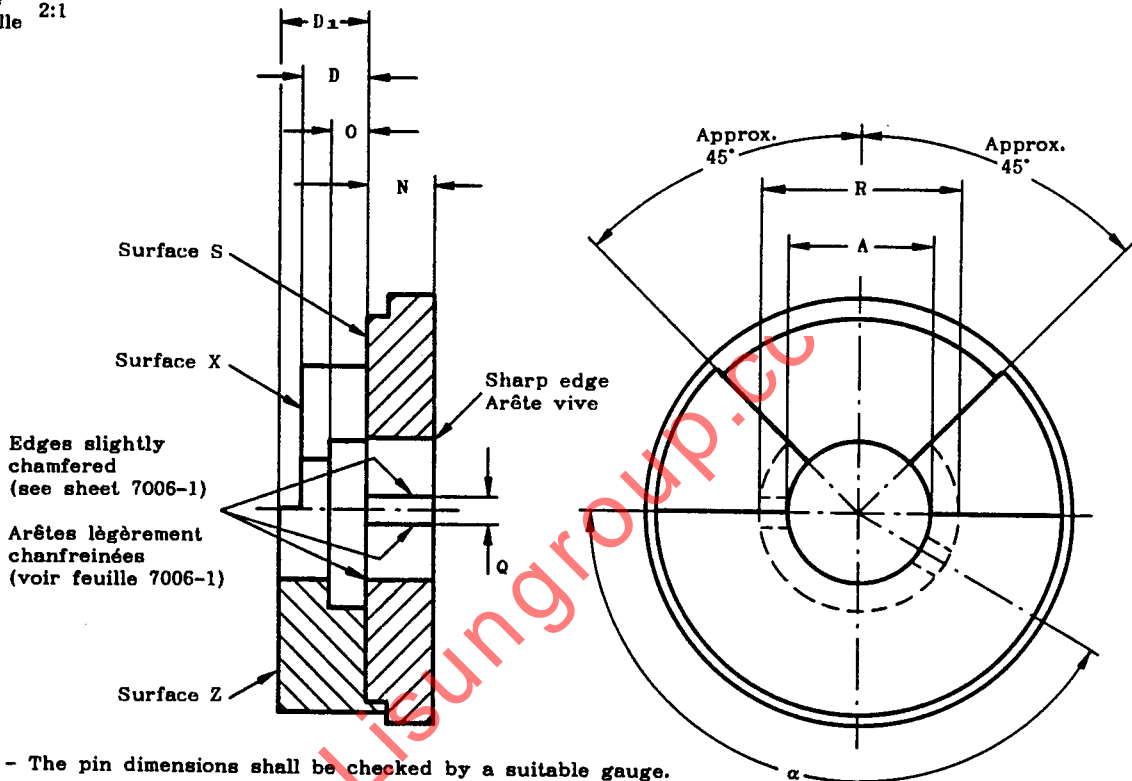
"GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRES "ENTRE" POUR CULOTS
 SUR LAMPES TERMINEES
 BAX9s & BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps BAX9s and BAY9s, see sheets 7004-8 and 7004-9 respectively.
 Pour les détails des culots BAX9s et BAY9s, voir feuilles 7004-8 et 7004-9 respectivement.

Scale 2:1
 Echelle 2:1



Note. - The pin dimensions shall be checked by a suitable gauge.

Note. - Les dimensions des ergots doivent être vérifiées par un calibre approprié.

(1) Dimension N of the gauge checks the diameter of the cap for a sufficient length to ensure interchangeability of the caps in the holders.

(1) La dimension N du calibre vérifie le diamètre du culot sur une longueur suffisante pour assurer l'interchangeabilité des culots par rapport aux douilles.

PURPOSE: To check dimensions A max., N min., D1 min., D1 max. and the angular position of the pins of caps BAX9s and BAY9s on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pressed so that the pins are in close contact with surface S. In this position, the contact-making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond surface Z.

Dimension	BAX9s	BAY9s	Tolerance
A	9,25	9,25	+ 0,01 - 0,0
D	4,3	4,3	+ 0,0 - 0,01
D ₁	5,9	5,9	+ 0,02 - 0,0
N(1)	4,5	7,8	+ 0,0 - 0,01
O	2,5	2,5	+ 0,0 - 0,05
Q	1,95	1,95	+ 0,0 - 0,04
R	12,8	12,8	+ 0,0 - 1,0
α	150°	120°	+ 5' - 5'

BUT: Vérification des dimensions A max., N min., D₁ min., D₁ max. et de la position angulaire des ergots des culots BAX9s et BAY9s sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q.

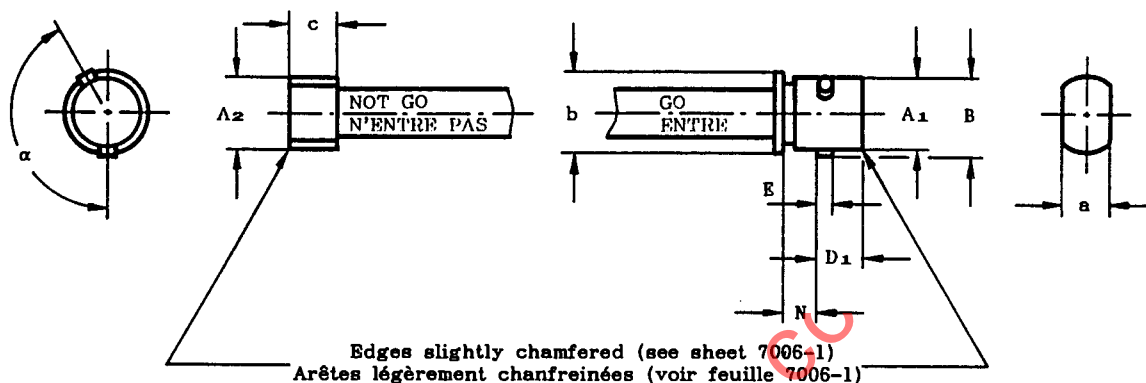
Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière que les ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact doit se trouver dans le même plan que la surface X ou la dépasser, mais elle ne doit pas dépasser le plan de la surface Z.

PLUG GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES TAMPONS POUR DOUILLES DE LAMPES
BAX9s & BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders BAX9s and BAY9s, see sheets 7005-8 and 7005-9 respectively.
Pour les détails des douilles BAX9s et BAY9s, voir feuilles 7005-8 et 7005-9 respectivement.



PURPOSE: To check dimensions $A_{min.}$, $A_{max.}$, $B_{min.}$, $D_1_{min.}$, $N_{max.}$ and the angular position of the slots of lampholders BAX9s and BAY9s respectively.

TESTING: It shall be possible to insert the "GO" side of the gauge into the lampholder and turn it so that the pins pass the lowest points of the retaining slots without using undue force and shall reach the resting points for the cap pins.
It shall not be possible to insert the "NOT GO" side of the gauge by its own weight.
This test shall be made at least twice, the gauge being turned through approximately 90° the second time.

BUT: Vérification des dimensions $A_{min.}$, $A_{max.}$, $B_{min.}$, $D_1_{min.}$, $N_{max.}$, et de la position angulaire des encoches des douilles BAX9s et BAY9s respectivement.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le côté "ENTRE" du calibre dans la douille et de le tourner de façon que les ergots passent sous les points les plus bas des encoches de maintien sans exercer un effort anormal.

Il ne doit pas être possible d'insérer le côté "N'ENTRE PAS" du calibre sous l'effet de son propre poids. Cet essai doit être effectué au moins deux fois, le calibre étant, la deuxième fois, tourné d'un angle d'environ 90°.

Dimension	BAX9s	BAY9s	Tolerance
A_1	9,3	9,3	+ 0,0 - 0,01
A_2	9,44	9,44	+ 0,01 - 0,0
B	10,16	10,16	+ 0,0 - 0,01
D_1	5,93	5,93	+ 0,0 - 0,01
E	2,1	2,1	+ 0,01 - 0,0
N	4,4	7,7	+ 0,02 - 0,0
a	6,5	6,5	+ 1,0 - 0,0
b	10,5	10,5	+ 0,5 - 0,0
c	6,5	6,5	+ 1,0 - 0,0
α	150°	120°	+ 5' - 5'
Mass Masse kg	0,1	0,1	+ 10% - 10%

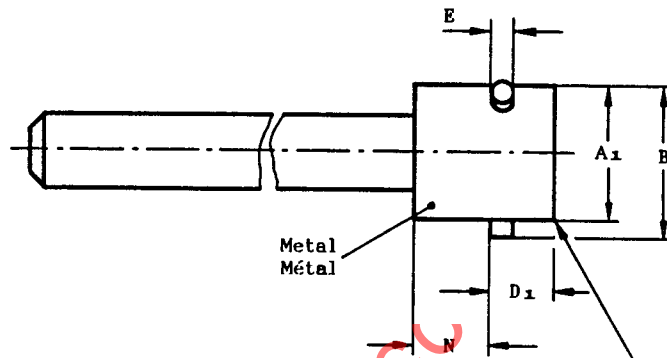
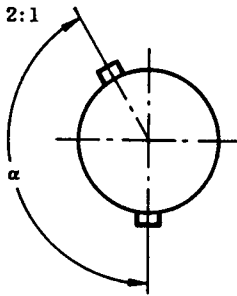
GAUGES FOR TESTING CONTACT-MAKING IN LAMPHOLDERS
 CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
 DANS LES DOUILLES DE LAMPES
 BAX9s & BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders BAX9s and BAY9s, see sheets 7005-8 and 7005-9 respectively.
 Pour les détails des douilles BAX9s et BAY9s, voir feuilles 7005-8 et 7005-9 respectivement.

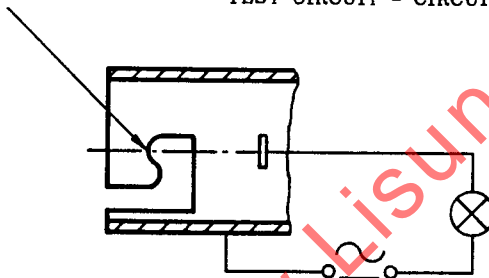
Scale
Echelle 2:1



Edge slightly chamfered (see sheet 7006-1)
 Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1)

Resting-point
Point de repos

TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI



PURPOSE: To check contact-making with regard to a "minimum" cap in lampholders BAX9s and BAY9s respectively.

TESTING: The gauge is inserted in the lampholder in the normal position of a cap and the retention pins are held against the corresponding resting-points. In this position the indicator lamp shall light.

BUT: Vérification de la réalité du contact dans le cas des culots "minimaux" insérés dans les douilles respectives BAX9s et BAY9s.

ESSAI: Le calibre est inséré dans la douille dans la position normale d'un culot et les ergots de retenue sont pressés contre les points de repos correspondants. Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

Dimension	BAX9s	BAY9s	Tolerance
A ₁	9,08	9,08	+ 0,01 - 0,0
B	10,06	10,06	+ 0,0 - 0,01
D ₁	4,28	4,28	+ 0,01 - 0,0
E	1,5	1,5	+ 0,0 - 0,01
N	5,0	8,0	+ 0,5 - 0,0
α	150°	120°	+ 5' - 5'

"NOT GO" GAUGES FOR CHECKING NON-INTERCHANGEABILITY
OF CAPS IN LAMP HOLDERS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR LA VERIFICATION
DE LA NON-INTERCHANGEABILITE DES CULOTS DANS LES DOUILLES

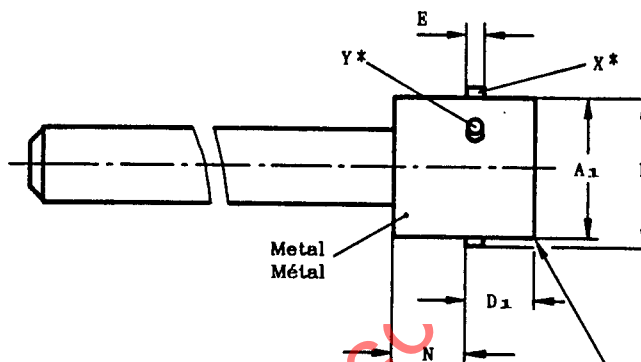
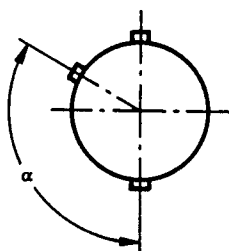
BAX9s & BAY9s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders BAX9s and BAY9s, see sheets 7005-8 and 7005-9 respectively.
Pour les détails des douilles BAX9s et BAY9s, voir feuilles 7005-8 et 7005-9 respectivement.

Scale
Echelle 2:1



Edge slightly chamfered (see sheet 7006-1)
Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1)

- * Pin X is used only in the case BA9s when it replaces pin Y.
- * Pin Y is used only in the case BAX9s and BAY9s when it replaces pin X.
- * L'ergot X est utilisé seulement pour BA9s au cas où il remplace l'ergot Y.
- * L'ergot Y est utilisé seulement pour BAX9s et BAY9s au cas où il remplace l'ergot X.

PURPOSE: To check in a particular lampholder BAX9s or BAY9s if insertion of caps with non-similar designation is prevented.

TESTING: It shall not be possible to insert one or both of the two gauges with non-similar designation into the particular lampholder.

BUT: Vérification sur une douille déterminée BAX9s ou BAY9s que l'introduction d'un culot n'ayant pas la même référence n'est pas possible.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'introduire un où les deux calibres n'ayant pas la même référence dans la douille déterminée.

Dimension	BA9s	BAX9s	BAY9s	Tolerance
A ₁	9,08	9,08	9,08	+ 0,01 - 0,0
B	9,75	9,75	9,75	+ 0,0 - 0,01
D ₁	4,28	4,28	4,28	+ 0,01 - 0,0
E	1,05	1,05	1,05	+ 0,0 - 0,01
N	5,0	5,0	8,0	+ 0,5 - 0,0
α	180°	150°	120°	+ 5° - 5°

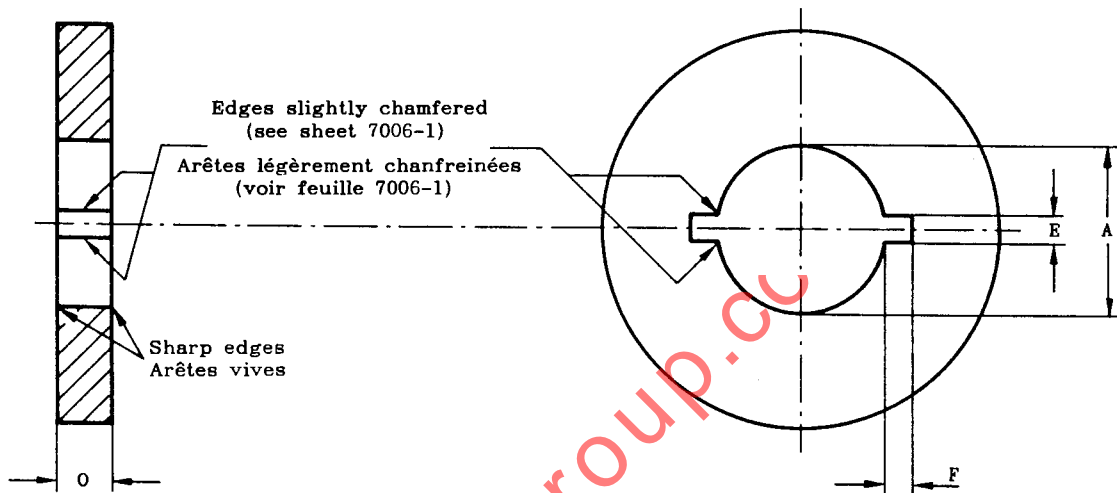
"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
BA9, B15, B22 & BY22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps BA9, B15, B22 and BY22d,
see sheets 7004-14, 7004-11, 7004-10 and 7004-17 respectively.

Pour les détails des culots BA9, B15, B22 et BY22d,
voir feuilles 7004-14, 7004-11, 7004-10 et 7004-17 respectivement.



PURPOSE: To check dimension A *min.* of caps BA9, B15, B22 and BY22d on finished lamps respectively.

TESTING: Caps on finished lamps shall be assumed to be correct if the gauge does not pass over the cap by its own weight.

The gauge for B15 may also be used for checking unmounted caps.

BUT: Vérification de la dimension A *min.* des culots BA9, B15, B22 et BY22d sur lampes terminées respectivement.

ESSAI: Un culot sur une lampe terminée est jugé conforme si le calibre n'entre pas, sous l'effet de son propre poids, autour du culot.

Le calibre pour B15 peut aussi être utilisé pour la vérification des culots non assemblés.

Reference	Dimension				Tolerance
	BA9	B15	B22	BY22d	
A	9,08	15,0	21,75	21,5	+ 0,0 - 0,01
E	2,5	3,5	3,5	3,5	+ 0,5 - 0,5
F	3,5	3,5	3,5	3,5	+ 0,5 - 0,5
O	6	7	7	7	+ 0,1 - 0,1
Mass Masse kg.	0,020	0,050	0,100	0,100	+ 10% - 10%

"GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRES "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 BA9, B15, BA15 & B22

Page 1/2

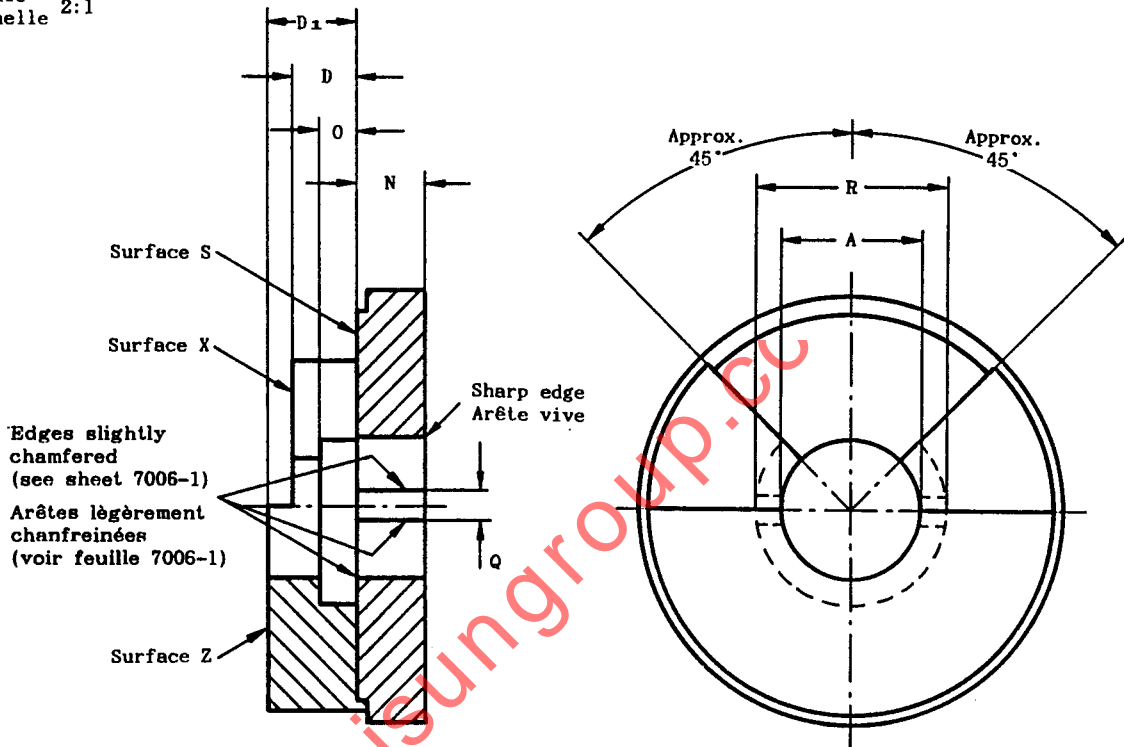
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps BA9, B15, BA15 and B22,
 see sheets 7004-10, 7004-11, 7004-11A and 7004-14 respectively.

Pour les détails des culots BA9, B15, BA15 et B22,
 voir feuilles 7004-10, 7004-11, 7004-11A et 7004-14 respectivement.

Scale
 Echelle 2:1



- (1) Dimension N of the gauge checks the diameter of the cap for a sufficient length to ensure interchangeability of the caps in the holders.
 Dimension N may be reduced to 7 mm for checking lamps equipped with BA15/17 caps.
- (1) La dimension N du calibre vérifie le diamètre du culot sur une longueur suffisante pour assurer l'interchangeabilité des culots par rapport aux douilles.
 La dimension N peut être réduite à 7 mm pour la vérification des lampes munies des culots BA15/17.

Dimension	BA9	B15	BA15	B22	Tolerance
A	9,25	15,25	15,3	22,15	+ 0,01 - 0,0
D	4,3	6,0	6,32	6,0	+ 0,0 - 0,01
D ₁	5,9	7,5	7,5	8,0	+ 0,02 - 0,0
N (1)	4,5	7,0	8,9	6,7	+ 0,0 - 0,01
O	2,5	3,05	3,05	3,05	+ 0,0 - 0,05
Q	1,95	2,5	2,5	2,5	+ 0,0 - 0,04
R	12,8	20,5	20,5	29,5	+ 0,0 - 1,0

"GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
BA9, B15, BA15 & B22

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimensions A_{max} , N_{min} , D_1_{min} , D_1_{max} and the diametrical position of the pins of caps BA9, B15, BA15 and B22 on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pressed so that the pins are in close contact with surface S. In this position, the contact-making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond surface Z.

NOTE: A similar gauge may be used for checking unmounted caps B15 provided that provision is made for checking dimension D_{max} as shown on sheet 7004-11.

BUT: Vérification des dimensions A_{max} , N_{min} , D_1_{min} , D_1_{max} et de la position diamétrale des ergots des culots BA9, B15, BA15 et B22 sur les lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière que les ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact doit se trouver dans le même plan que la surface X ou la dépasser, mais elle ne doit pas dépasser le plan de la surface Z.

NOTE: Un calibre analogue peut être utilisé pour vérifier des culots B15 non assemblés pourvu que des mesures soient prises pour la vérification de la dimension D_{max} selon la feuille 7004-11.

www.Lisungroup.cc

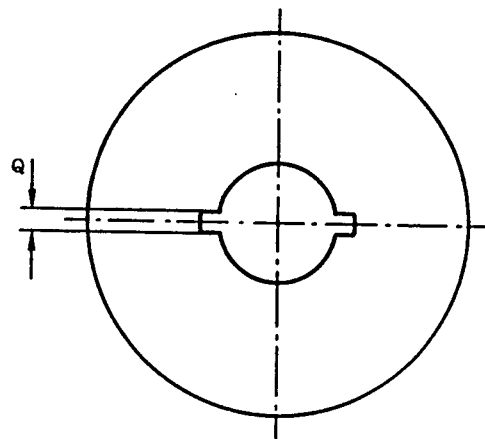
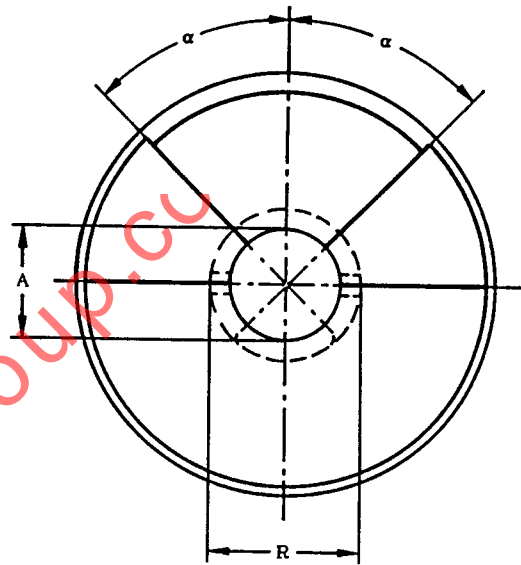
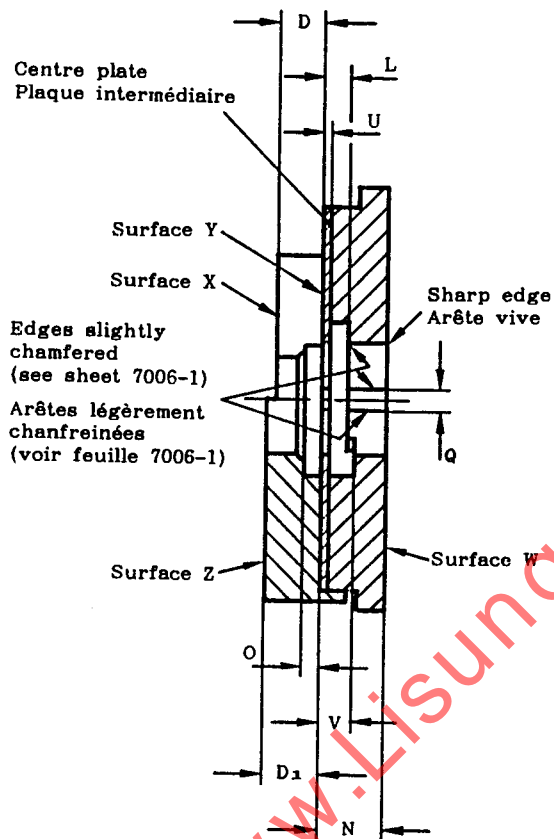
"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 BAY15

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BAY15, see sheet 7004-11B.
 Pour les détails du culot BAY15, voir feuille 7004-11B.



View of centre plate
Vue de la plaque intermédiaire

Reference	Dimension	Tolerance
A	15,3	+ 0,01 - 0,0
D	6,32	+ 0,0 - 0,01
D ₁	7,5	+ 0,01 - 0,0
L	3,4	+ 0,01 - 0,01
N	8,9	+ 0,0 - 0,02
O	2,3	+ 0,01 - 0,0
Q	2,5	+ 0,0 - 0,04
R	21	+ 0,5 - 0,5
U	0,8	+ 0,0 - 0,01
V	4	+ 0,1 - 0,1
α	Approx. 45°	

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 BAY15

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimensions $A_{max.}$, $D_1_{min.}$, $D_1_{max.}$, $L_{max.}$ and the angular displacement of the pins of caps BAY15 on finished lamps.

TESTING:

- a) To check dimension $A_{max.}$ and the angular displacement of the pins.
 With the cap entering the gauge at surface W and the pins locating in the slots provided, it shall be possible to insert the cap to such a depth that the reference (lower) pin is below surface Y. To check this, the cap is rotated through approximately 90° in the appropriate direction until the pin is visible in the cutaway.
- b) To check dimensions $D_1_{min.}$ and $D_1_{max.}$.
 At the successful completion of the test to check dimension $A_{max.}$ in a) above and with the cap still in the gauge, a pull is applied to the cap to bring the upper surface of the reference pin into contact with surface Y. With the cap in this position, the contact making surfaces shall be co-planar with or project beyond surface X but they shall not project beyond surface Z.
- c) To check dimension $L_{max.}$.
 With the cap held in the gauge as in b) above with the reference pin visible in the cutaway, the cap is rotated slowly while under tension until the reference pin is not visible in the cutaway. During the transition, no obstruction to rotation shall be felt.

BUT: Vérification des dimensions $A_{max.}$, $D_1_{min.}$, $D_1_{max.}$, $L_{max.}$ et du déplacement angulaire des ergots des culots BAY15 sur lampes terminées.

ESSAI:

- a) Vérification de la dimension $A_{max.}$ et du déplacement angulaire des ergots.
 Quand le culot entre dans le calibre du côté de la surface W et que les ergots sont engagés dans les encoches, il doit être possible d'insérer le culot jusqu'à une profondeur telle que l'ergot de référence (inférieur) se trouve au-delà de la surface Y. Pour vérifier cette condition, tourner le culot environ 90° dans la direction appropriée jusqu'à ce que l'ergot devienne visible dans la découpe.
- b) Vérification des dimensions $D_1_{min.}$ et $D_1_{max.}$.
 Après que le culot a satisfait à la vérification de la dimension $A_{max.}$ suivant a) ci-dessus et le culot se trouve encore dans le calibre, on tire sur le culot pour amener la surface supérieure de l'ergot de référence en contact avec la surface Y. Le culot étant dans cette position, les surfaces de contact doivent se trouver dans le même plan que la surface X ou la dépasser, mais elles ne doivent pas dépasser le plan de la surface Z.
- c) Vérification de la dimension $L_{max.}$.
 Le culot étant maintenu dans la position décrite à b) ci-dessus et l'ergot de référence étant visible dans la découpe, tourner le culot lentement en le maintenant sous pression, jusqu'à ce que l'ergot de référence ne soit plus visible dans la découpe. Au cours de ce mouvement on ne doit ressentir aucun empêchement de rotation.

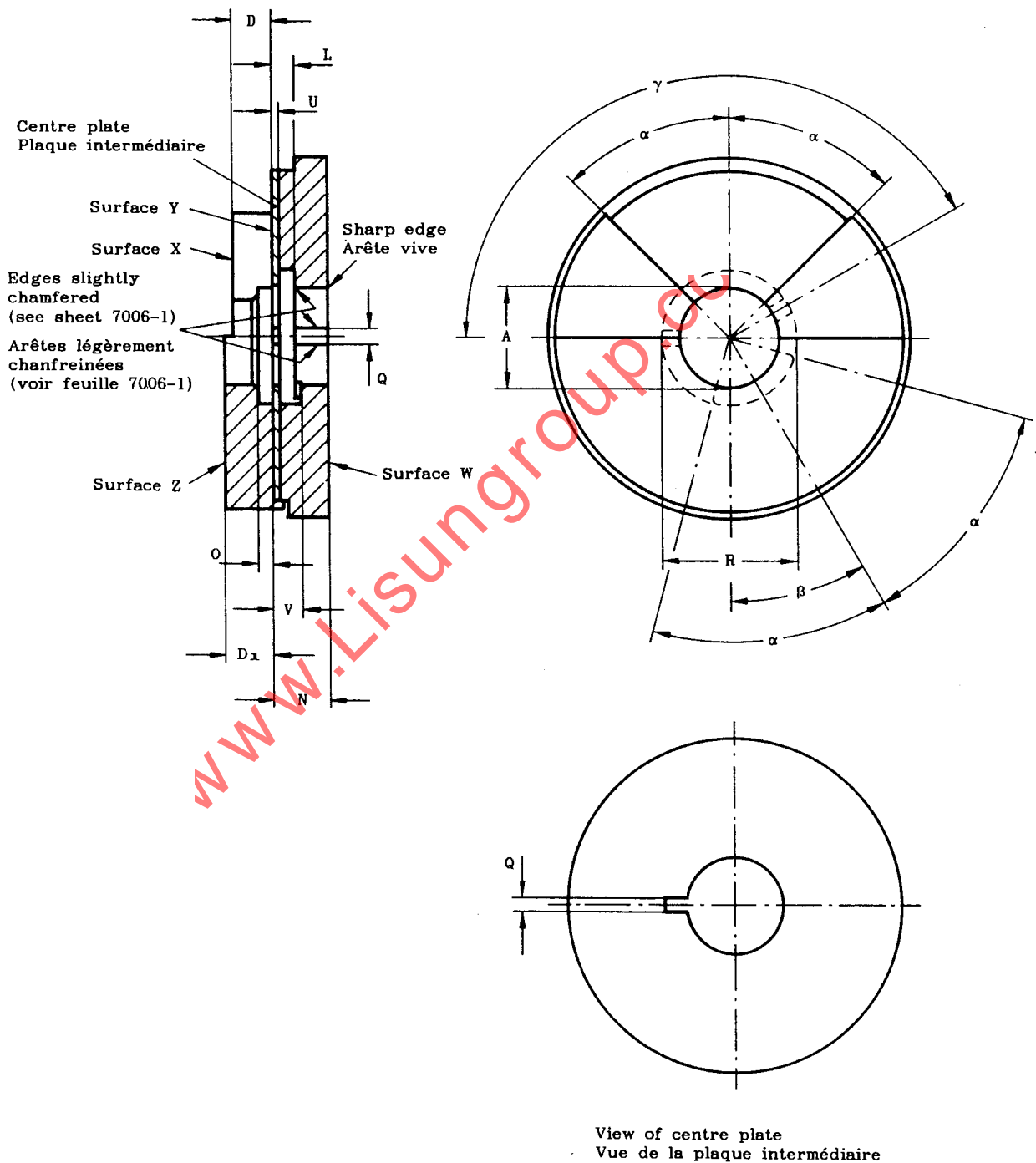
"GO" GAUGE FOR CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT SUR LAMPES TERMINEES
 BAZ15d

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BAZ15d, see sheet 7004-11C.
 Pour les détails du culot BAZ15d, voir feuille 7004-11C.



"GO" GAUGE FOR CAP ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT SUR LAMPES TERMINEES
BAZ15d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	15,3	+ 0,01 - 0,0
D	6,32	+ 0,0 - 0,01
D ₁	7,5	+ 0,01 - 0,0
L	3,4	+ 0,01 - 0,01
N	8,9	+ 0,0 - 0,02
O	2,3	+ 0,01 - 0,0
Q	2,5	+ 0,0 - 0,04
R	21	+ 0,5 - 0,5
U	0,8	+ 0,0 - 0,01
V	4	+ 0,1 - 0,1
α	Approx. 45°	
β	Approx. 30°	
γ	150°	+ 5' - 5'

PURPOSE: To check dimensions A **max.**, D₁ **min.**, D₁ **max.**, L **max.** and the angular displacement of the pins of caps BAZ15d on finished lamps.

TESTING:

- a) To check dimension A **max.** and the angular displacement of the pins.
With the cap entering the gauge at surface W and the pins locating in the slots provided, it shall be possible to insert the cap to such a depth that the reference (lower) pin is below surface Y. To check this, the cap is rotated in the appropriate direction until the pin is visible in the cutaway.
- b) To check dimensions D₁ **min.** and D₁ **max.**
At the successful completion of the test to check dimension A **max.** in a) above and with the cap still in the gauge, a pull is applied to the cap to bring the upper surface of the reference pin into contact with surface Y. With the cap in this position, the contact making surfaces shall be co-planar with or project beyond surface X but they shall not project beyond surface Z.
- c) To check dimension L **max.**
With the cap held in the gauge as in b) above with the reference pin visible in the cutaway, the cap is rotated slowly while under tension until the reference pin is not visible in the cutaway. During the transition, no obstruction to rotation shall be felt.

BUT: Vérification des dimensions A **max.**, D₁ **min.**, D₁ **max.**, L **max.** et du déplacement angulaire des ergots des culots BAZ15d sur lampes terminées.

ESSAI:

- a) Vérification de la dimension A **max.** et du déplacement angulaire des ergots.
Quand le culot entre dans le calibre du côté de la surface W et que les ergots sont engagés dans les encoches, il doit être possible d'insérer le culot jusqu'à une profondeur telle que l'ergot de référence (inférieur) se trouve au-delà de la surface Y. Pour vérifier cette condition, tourner le culot dans la direction appropriée jusqu'à ce que l'ergot devienne visible dans la découpe.
- b) Vérification des dimensions D₁ **min.** et D₁ **max.**
Après que le culot a satisfait au vérification de la dimension A **max.** suivant a) ci-dessus et le culot alors qu'il se trouve dans le calibre, on tire sur le culot pour amener la surface supérieure de l'ergot de référence en contact avec la surface Y. Le culot étant dans cette position, les surfaces de contact doivent se trouver dans le même plan que la surface X ou la dépasser, mais elles ne doivent pas dépasser le plan de la surface Z.
- c) Vérification de la dimension L **max.**
Le culot étant maintenu dans la position décrite à b) ci-dessus et l'ergot de référence étant visible dans la découpe, tourner le culot lentement en le maintenant sous pression, jusqu'à ce que l'ergot de référence ne soit plus visible dans la découpe. Au cours de ce mouvement, on ne doit ressentir aucun empêchement de rotation.

GAUGE FOR DIMENSION B OF CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR LA DIMENSION B DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
BAU15 & BAZ15d

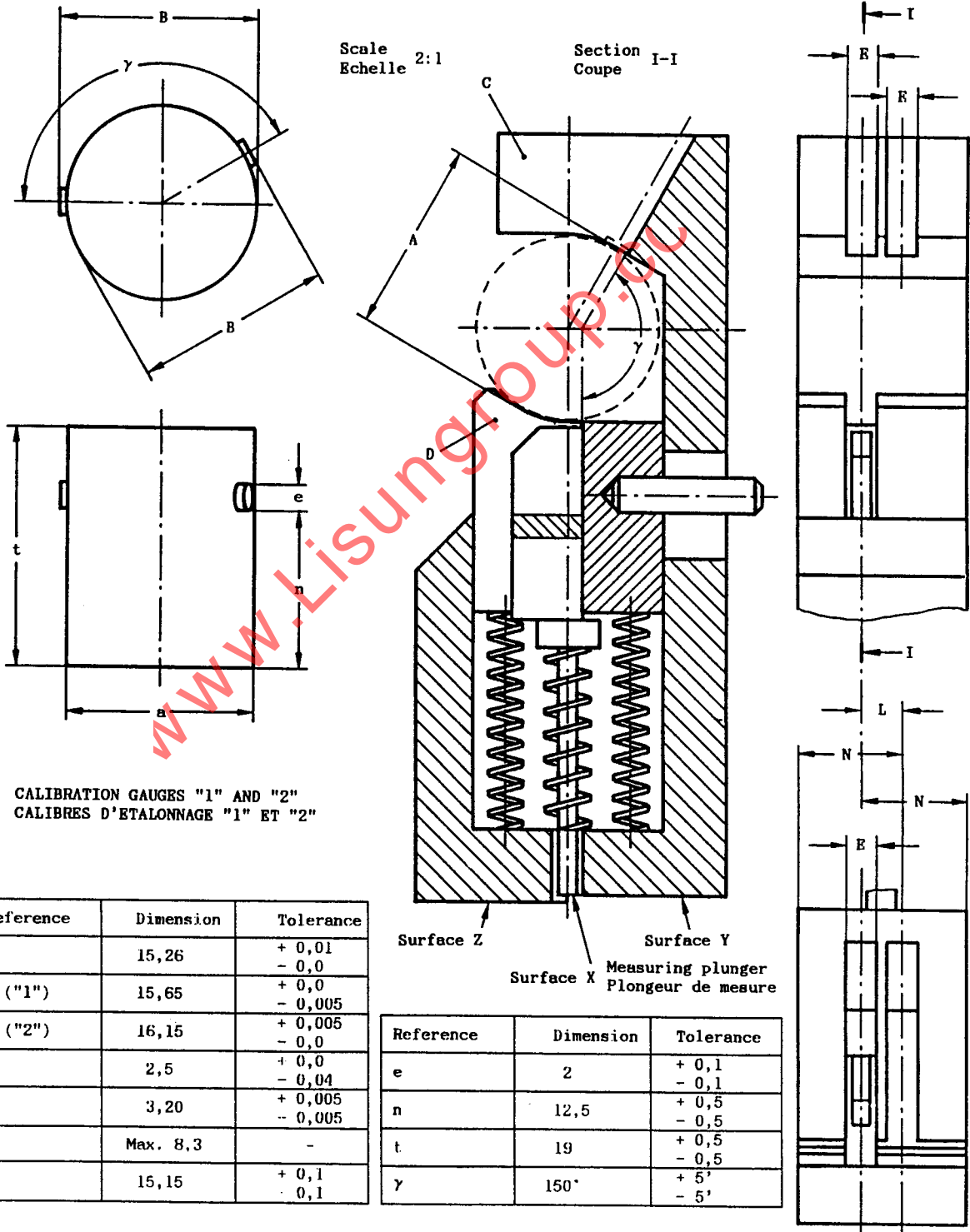
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps BAU15 and BAZ15d, see sheets 7004-19 and 7004-11C respectively.
Pour les détails des culots BAU15 et BAZ15d, voir feuilles 7004-19 et 7004-11C respectivement.

Note. - The gauge operates as a comparator and requires calibration by means of the calibration gauges shown.

Note.- Le calibre fonctionne comme un comparateur et nécessite un étalonnage au moyen des calibres d'étalonnage représentés.



CALIBRATION GAUGES "1" AND "2"
CALIBRES D'ETALONNAGE "1" ET "2"

Reference	Dimension	Tolerance
A	15,26	+ 0,01 - 0,0
B ("1")	15,65	+ 0,0 - 0,005
B ("2")	16,15	+ 0,005 - 0,0
E	2,5	+ 0,0 - 0,04
L	3,20	+ 0,005 - 0,005
N	Max. 8,3	-
a	15,15	+ 0,1 - 0,1

Reference	Dimension	Tolerance
e	2	+ 0,1 - 0,1
n	12,5	+ 0,5 - 0,5
t	19	+ 0,5 - 0,5
gamma	150°	+ 5' - 5'

GAUGE FOR DIMENSION B OF CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR LA DIMENSION B DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
BAU15 & BAZ15d

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimensions B *min.* and B *max.* of caps BAU15 and BAZ15d on finished lamps.

CALIBRATION: With calibration gauge "1" in position between the jaws "C" and "D" of the gauge, the end surface X of the plunger shall be co-planar with surface Y. Similarly with calibration gauge "2" in position, the surface X shall be co-planar with surface Z.

When a dial gauge is used as an indicator instead of the plunger/surface system, appropriate marks on the dial shall correspond with the respective positions occurring when the calibration gauges are in position. The band between the two marks then indicates the tolerance range of dimension B of the cap.

TESTING: The cap of the lamp is pushed into the gauge between jaws "C" and "D" with the retaining pins located in the slots as indicated. In the test position the plunger surface X shall be co-planar with or project beyond surface Y but it shall not project beyond surface Z.

The test is made twice, the sample being rotated through 180° between the tests so that each pin, in turn, is included in the measurements. In the case of caps BAZ15d, it is also necessary to transpose the lamp bulb from one side of the gauge to the other.

Where a dial gauge is used as an indicator, the pointer shall not fall outside the tolerance band. (See "CALIBRATION".)

BUT: Vérifier les dimensions B *min.* et B *max.* des culots BAU15 et BAZ15d sur les lampes terminées.

ETALONNAGE: Avec le calibre d'étalonnage "1" en position entre les mâchoires "C" et "D" du calibre, la surface X de l'extrémité du plongeur doit être dans le même plan que la surface Y. De la même manière, avec le calibre d'étalonnage "2" en position, la surface X doit être dans le même plan que la surface Z. Lorsqu'une jauge à cadran est utilisée comme indicateur au lieu du système à plongeur et surface repère, des repères appropriés sur le cadran doivent correspondre aux positions respectives résultant de la mise en place des calibres d'étalonnage. La plage entre les deux repères indique alors l'étendue de la tolérance sur la dimension B du culot.

ESSAI: Le culot de la lampe est poussé dans le calibre entre les mâchoires "C" et "D" avec les ergots logés dans les rainures comme indiqué. En position d'essai, la surface X du plongeur doit être dans le même plan que la surface Y ou saillir de cette surface, mais elle ne doit pas saillir de la surface Z.

L'essai se fait deux fois, l'échantillon étant tourné de 180° entre les essais de sorte que chaque ergot, à son tour, soit inclus dans les mesures. Dans le cas du culot BAZ15d, il est nécessaire aussi de transposer l'ampoule de la lampe d'un côté du calibre à l'autre.

Lorsqu'une jauge à cadran est utilisée comme indicateur, l'aiguille ne doit pas se trouver en dehors de la plage de tolérance.

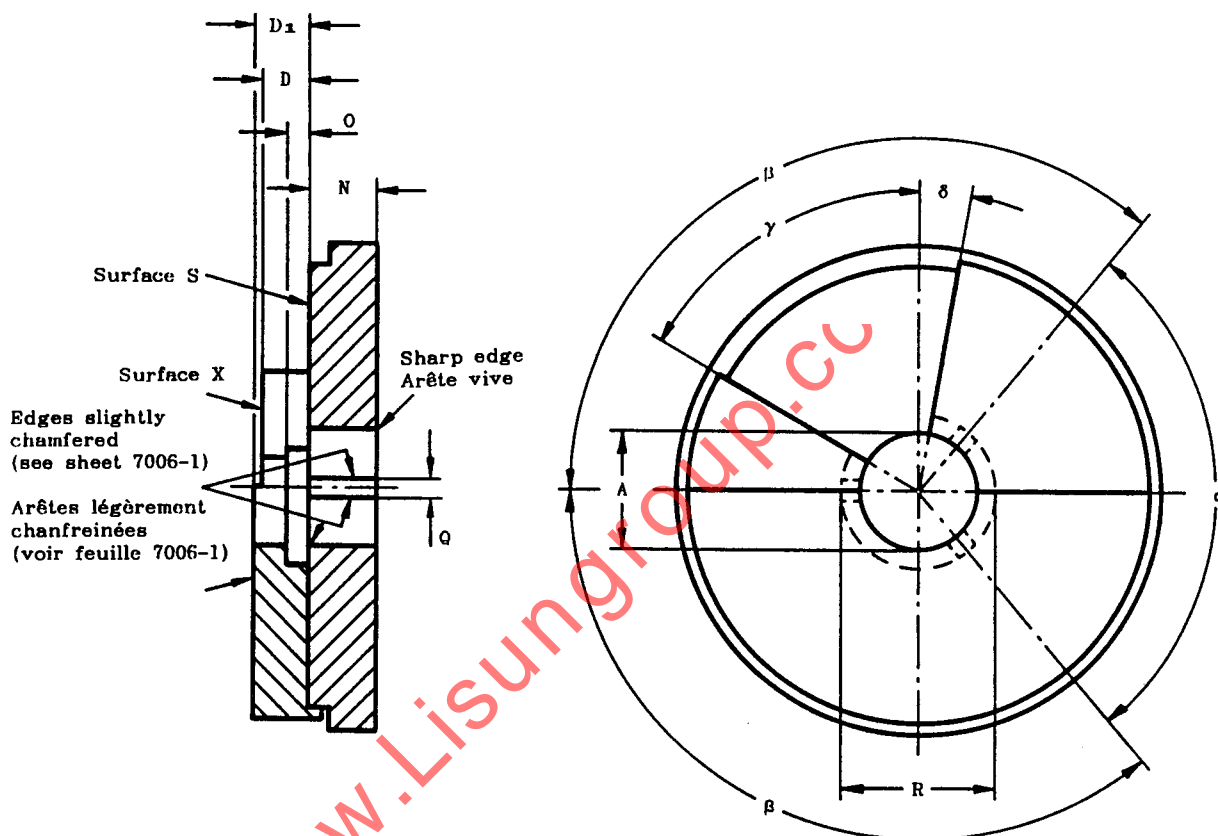
(Voir "ETALONNAGE".)

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 BA15s-3 (100°/130°)

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BA15s-3 (100°/130°), see sheet 7004-11D.
 Pour les détails du culot BA15s-3 (100°/130°), voir feuille 7004-11D.



Reference	Dimension	Tolerance
A	15,30	+ 0,01 - 0,0
D	6,32	+ 0,0 - 0,01
D ₁	7,5	+ 0,02 - 0,0
N	8,9	+ 0,0 - 0,01
O	3,05	+ 0,0 - 0,1
Q	2,50	+ 0,0 - 0,04
R	20,5	+ 0,0 - 1,0
α	100°	+ 5' - 5'
β	130°	+ 5' - 5'
γ	Approx. 60°	-
δ	Approx. 10°	-

PURPOSE: To check dimensions A max., N min., D min., D₁ max. and the position of the pins of caps BA15s-3 (100°/130°) on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pressed so that at least two of the pins are in close contact with surface S. In this position the contact making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond surface Z.

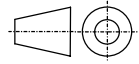
BUT: Vérification des dimensions A max., N min., D min., D₁ max. et de la position des ergots des culots BA15s-3 (100°/130°) sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière qu'au moins deux des ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact doit émerger de la surface X mais ne doit pas émerger de la surface Z.

PLUG GAUGES FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES TAMPON POUR DOUILLES

BA21, B15 & B22



Page 1/1

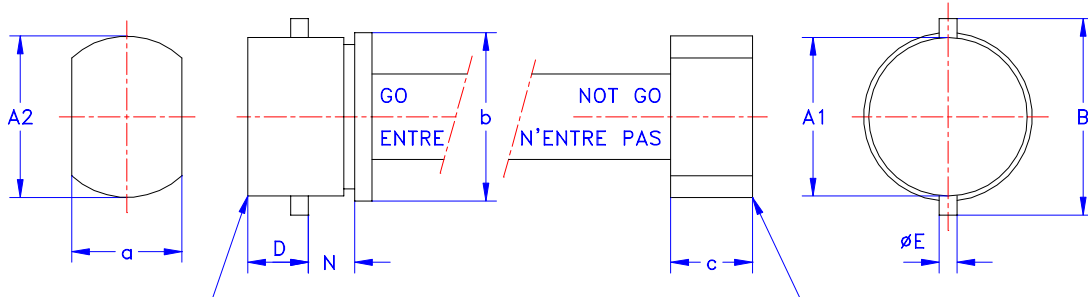
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders BA21, B15 and B22, see sheets 7005-15, 7005-16 and 7005-10 respectively.

Pour les détails des douilles BA21, B15 et B22, voir feuilles 7005-15, 7005-16 et 7005-10 respectivement.



Edges slightly chamfered - Arêtes légèrement chanfreinées

PURPOSE: To check dimensions Amin, Amax, Bmin, D1min, Nmax and the diametrical position of the slots of lampholders BA21, B15 and B22 respectively.

TESTING: It shall be possible to insert the GO side of the gauge into the lampholder and turn it so that the pins pass the lowest points of the retaining slots and reach the seating point without using undue force.

It shall not be possible to insert the NOT GO side of the gauge by its own weight.

This test shall be made at least twice, the gauge being turned through approximately 90° the second time.

In case of "all ceramic" construction, the NOT GO side can be inserted by its own weight, but not in all positions. The lampholder shall further fulfil the test of the gauge shown on sheet 7006-12D (B15) or 7006-12B (B22).

BUT: Vérification des dimensions Amin, Amax, Bmin, D1min, Nmax et de la position diamétrale des encoches des douilles BA21, B15 et B22 respectivement.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le côté ENTRE du calibre dans la douille et de la tourner de façon que les ergots passent sous les points les plus bas des encoches de maintien et d'atteindre la position d'appui sans exercer une force anormale.

Il ne doit pas être possible d'insérer le côté N'ENTRE PAS du calibre sous l'effet de son propre poids.

Cet essai doit être effectué au moins deux fois, le calibre étant, la deuxième fois, tourné d'un angle d'environ 90°.

Dans le cas d'une construction "tout céramique", le côté N'ENTRE PAS peut être introduit de par son propre poids, mais pas dans toutes les positions. La douille doit de plus satisfaire à l'essai avec le calibre décrit dans la feuille 7006-12D (B15) ou 7006-12B (B22).

Dimension	BA21 (1)	B15	B22	Tolerance
A1	21,7	15,3	22,3	+ 0,0 - 0,01
A2	21,8	15,5	22,7	+ 0,01 - 0,0
B	25,4	17,47	27,65	+ 0,0 - 0,01
D	15,5	8	8,53	+ 0,0 - 0,01
E	2,6	2,5	2,5	+ 0,0 - 0,01
N	5	6,8	6,5	+0,02 - 0,0
a	15,5	10,5	15,5	+ 1,0 - 0,0
b	22,8	16,5	23,7	+ 0,5 - 0,0
c	11,5	9,5	11,5	+ 1,0 - 0,0
Mass (kg) Masse (kg)	0,3	0,2	0,3	+ 10 % - 10 %

(1) The gauge for BA21-3 lampholders shall have the three pins disposed at angles of 120° as shown on sheet 7004-13. The angular tolerance shall be $\pm 15'$.

(1) Pour le calibre destiné aux douilles BA21-3, les trois ergots doivent être disposés à des angles de 120° comme indiqué sur la feuille 7004-13. La tolérance angulaire doit être de $\pm 15'$.

SUPPLEMENTARY "GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES "ENTRE" SUPPLEMENTAIRES POUR LES DOUILLES
B22d & BY22d

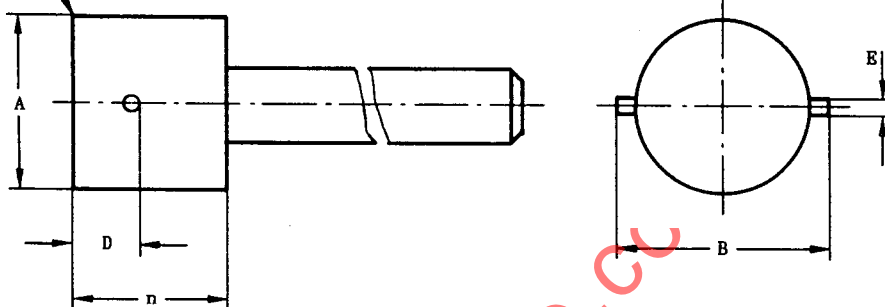
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders B22d and BY22d, see sheets 7005-10 and 7005-17 respectively.
Pour les détails des douilles B22d et BY22d, voir feuilles 7005-10 et 7005-17 respectivement.

Note. - Special attention is drawn to the restricted use of these gauges. See "PURPOSE" below.
Note. - L'attention est spécialement attirée sur l'utilisation restrictive de ces calibres.
Voir "BUT" ci-dessous.

Edge slightly chamfered (see sheet 7006-1)
Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1)



PURPOSE: The gauge shall be used solely to check interchangeability with respect to the corresponding caps B22d and BY22d on finished lamps respectively, after the test for resistance to heat in normal service.

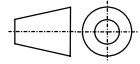
TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the holder and to locate the pins at the resting points without using undue force.

BUT: Le calibre doit être utilisé seulement pour vérifier l'interchangeabilité en ce qui concerne les culots B22d et BY22d sur les lampes terminées respectivement, après l'essai pour résistance à la chaleur sous les conditions normales de fonctionnement.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille et de placer les ergots au point de repos sans exercer une force anormale.

Reference	Dimension		Tolerance
	B22d	BY22d	
A	22,2		+ 0,01 - 0,0
B	27,55		+ 0,01 - 0,0
D	8,02	9,02	+ 0,01 - 0,0
E	2,2		+ 0,01 - 0,0
n	20		+ 1 - 1

“NOT GO”/RETENTION GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «N’ENTRE PAS»/MAINTIEN POUR DOUILLES



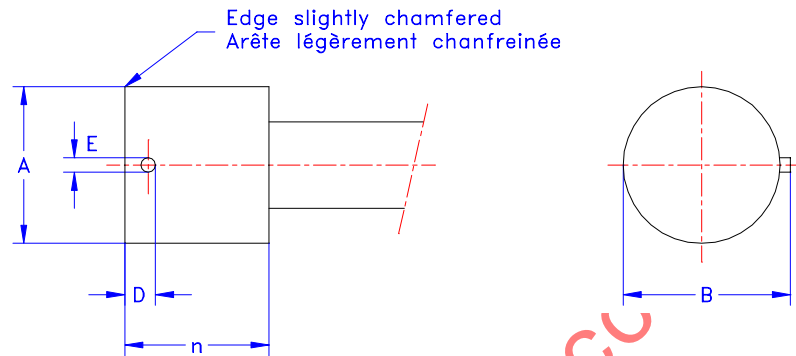
B22

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder B22, see sheet 7005-10.
 Pour les détails de la douille B22, voir feuille 7005-10.



PURPOSE: The use of this gauge is restricted to the following purposes:

- To check the maximum internal diameter, dimension A, of lampholders of “all-ceramic” construction according to sheet 7005-10, with respect to maintaining retention of caps by both pins and to restricting angular displacement of lamps.
- To check the maximum internal diameter, dimension A, of lampholders according to sheet 7005-10 with respect to maintaining retention of caps by both pins and to restricting angular displacement of lamps, after the test of clause 18: General resistance to heat, of IEC 61184: Bayonet lampholders.

TESTING:

- With its axis parallel to the axis of the lampholder, it shall not be possible to insert the gauge (including the pin) into the bore of the lampholder other than at the “J” slots or at other points where it is not intended that the lamp cap should be supported.
- The gauge shall be inserted into the bore of the lampholder with the pin in one of the “J” slots and turned until the pin is seated at the appropriate resting point. The gauge then is displaced laterally away from the direction of the pin as far as it will go in order to reduce retention to a minimum.

In this position it shall not be possible to remove the gauge when an axial pull is applied to it.

The test is repeated at the other “J” slot.

BUT: L'utilisation de ce calibre est limitée aux buts suivants:

- Vérification du diamètre interne maximal, dimension A, des douilles de construction «tout céramique» correspondant à la feuille 7005-10 en ce qui concerne la retenue des culots par les deux ergots et la limitation du déplacement angulaire des lampes.
- Vérification du diamètre interne maximal, dimension A, des douilles conformes à la feuille 7005-10 en ce qui concerne la retenue des culots par les deux ergots et la limitation du déplacement angulaire des lampes, après l'essai indiqué à l'article 18: Généralités sur la résistance à la chaleur, de la CEI 61184: Douilles à baïonnette.

ESSAI:

a) L'axe du calibre étant parallèle à l'axe de la douille, il ne doit pas être possible d'introduire le calibre (y compris l'ergot) dans l'ouverture de la douille, sauf par les fentes «J», en d'autres points qui ne sont pas prévus pour supporter le culot de la lampe.

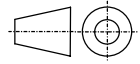
b) Le calibre doit être inséré dans l'ouverture de la douille, l'ergot étant dans l'une des fentes «J» et tourné jusqu'à ce qu'il soit situé au point de repos approprié. Le calibre est alors déplacé latéralement à l'opposé de la direction de l'ergot aussi loin que possible afin de réduire sa retenue au minimum.

Dans cette position, il ne doit pas être possible de retirer le calibre lorsqu'une traction axiale est exercée.

L'essai est répété, l'ergot étant introduit dans l'autre fente «J».

Reference	Dimension	Tolerance
A	21,75	+ 0,0 - 0,01
B	23,2	+ 0,01 - 0,0
D	4,25	+ 0,0 - 0,05
E	2,0	+ 0,01 - 0,01
n	20	+ 1 - 1

SUPPLEMENTARY "GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE «ENTRE» SUPPLEMENTAIRE POUR DOUILLES



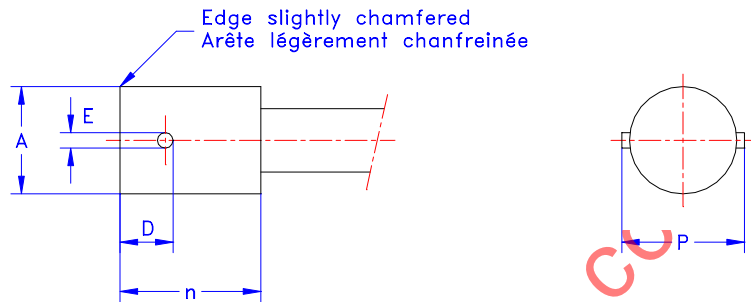
B15d

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder B15, see sheet 7005-16.
 Pour les détails de la douille B15, voir feuille 7005-16.



PURPOSE: The gauge shall be used solely to check interchangeability with respect to the corresponding caps on finished lamps after the test of clause 18: General resistance to heat, of IEC 61184: Bayonet lampholders.

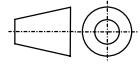
TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the holder and to locate the pins at the resting points without using undue force.

BUT: Le calibre doit être utilisé seulement pour vérifier l'interchangeabilité en ce qui concerne les culots sur les lampes terminées, après l'essai suivant l'article 18: Généralités sur la résistance à la chaleur, de la CEI 61184: Douilles à baïonnette.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille et de placer les ergots aux points de repos sans exercer une force anormale.

Reference	Dimension	Tolerance
A	15,26	+ 0,01 - 0,0
D	7,52	+ 0,01 - 0,0
E	2,2	+ 0,01 - 0,0
P	17,45	+ 0,01 - 0,0
n	20	+ 1 - 1

“NOT GO”/RETENTION GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «N’ENTRE PAS»/MAINTIEN POUR DOUILLES



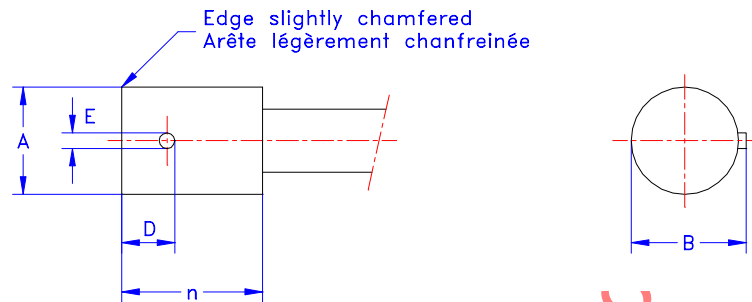
B15

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder B15, see sheet 7005-16.
 Pour les détails de la douille B15, voir feuille 7005-16.



PURPOSE: The use of this gauge is restricted to the following purposes:

- To check the maximum internal diameter, dimension A, of lampholders of "all-ceramic" construction according to sheet 7005-16 with respect to maintaining retention of caps by both pins and to restricting angular displacement of lamps.
- To check the maximum internal diameter, dimension A, of lampholders according to sheet 7005-16 with respect to maintaining retention of caps by both pins and to restricting angular displacement of lamps, after the test of clause 18: General resistance to heat, of IEC 61184: Bayonet lampholders.

TESTING:

- With its axis parallel to the axis of the lampholder, it shall not be possible to insert the gauge (including the pin) into the bore of the lampholder other than at the "J" slot or at other points where it is not intended that the lamp cap should be supported.
- The gauge shall be inserted into the bore of the lampholder with the pin in one of the "J" slots and turned until the pin is seated at the appropriate resting point. The gauge then is displaced laterally away from the direction of the pin as far as it will go in order to reduce retention to a minimum. In this position it shall not be possible to remove the gauge when an axial pull is applied to it. The test is repeated at the other "J" slot.

BUT: L'utilisation de ce calibre est limitée aux buts suivants:

- Vérification du diamètre interne maximal, dimension A, des douilles de construction «tout céramique» correspondant à la feuille 7005-16 en ce qui concerne la retenue des culots par les deux ergots et la limitation du déplacement angulaire des lampes.
- Vérification du diamètre interne maximal, dimension A, des douilles conformes à la feuille 7005-16 en ce qui concerne la retenue des culots par les deux ergots et la limitation du déplacement angulaire des lampes, après l'essai indiqué à l'article 18: Généralités sur la résistance à la chaleur, de la CEI 61184: Douilles à baïonnette.

Reference	Dimension	Tolerance
A	15,0	+ 0,0 - 0,01
B	15,9	+ 0,01 - 0,0
D	4,25	+ 0,0 - 0,05
E	2,0	+ 0,01 - 0,01
n	20	+ 1 - 1

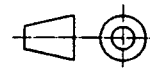
ESSAI:

- L'axe du calibre étant parallèle à l'axe de la douille, il ne doit pas être possible d'introduire le calibre (y compris l'ergot) dans l'ouverture de la douille, sauf par les fentes «J», en d'autres points qui ne sont pas prévus pour supporter le culot de la lampe.
- Le calibre doit être inséré dans l'ouverture de la douille, l'ergot étant dans l'une des fentes «J» et tourné jusqu'à ce qu'il soit situé au point de repos approprié. Le calibre est alors déplacé latéralement à l'opposé de la direction de l'ergot aussi loin que possible afin de réduire sa retenue au minimum. Dans cette position, il ne doit pas être possible de retirer le calibre lorsqu'une traction axiale est exercée. L'essai est répété, l'ergot étant introduit dans l'autre fente «J».

GAUGES FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES POUR DOUILLES

BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimensions $A_{min.}$, $A_{max.}$, $B_{min.}$, $D_1_{min.}$, $N_{max.}$ and the diametrical or angular position of the slots of lampholders BA9, BA15, BAU15, BAY15 and BAZ15 and dimension $T_{max.}$ of lampholders BAY15 and BAZ15 respectively.

TESTING: It shall be possible to insert the "GO" side of the gauge into the lampholder and turn it so that the pins pass the lowest points of the retaining slots and reach the seating point without using undue force.

It shall not be possible to insert the "NOT GO" side of the gauge by its own weight. This test shall be made at least twice, the gauge being turned through approximately 90° the second time.

BUT: Vérification des dimensions $A_{min.}$, $A_{max.}$, $B_{min.}$, $D_1_{min.}$, $N_{max.}$ et de la position diamétrale des encoches des douilles BA9, BA15, BAU15, BAY15 et BAZ15 et dimension $T_{max.}$ des douilles BAY15 et BAZ15 respectivement.

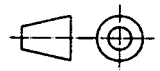
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le côté "ENTRE" du calibre dans la douille et de le tourner de façon que les ergots passent sous les points les plus bas des encoches de maintien et d'atteindre la position d'appui sans excercer une force anormal.

Il ne doit pas être possible d'insérer le côté "N'ENTRE PAS" du calibre sous l'effet de son propre poids.

Cet essai doit être effectué au moins deux fois, le calibre étant, la deuxième fois, tourné d'un angle d'environ 90°.

www.Lisungroup.cc

GAUGES FOR TESTING CONTACT MAKING IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
DANS LES DOUILLES
BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15

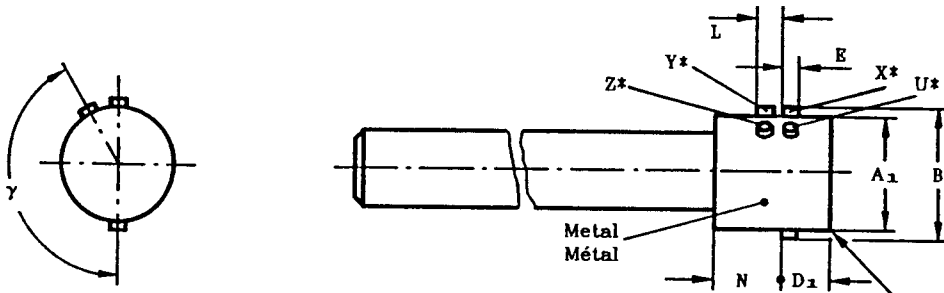


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

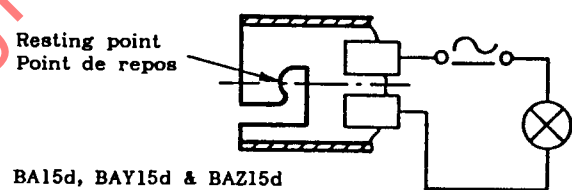
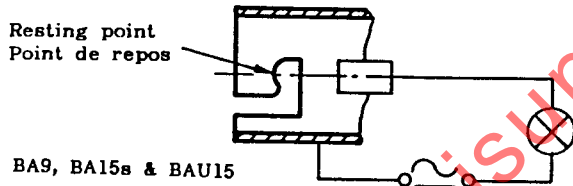
For details of lampholders BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15, see sheets 7005-12, 7005-19 and 7005-13 respectively.
 Pour les détails des douilles BA9, BA15, BAU15, BAY15 & BAZ15, voir feuilles 7005-12, 7005-19 et 7005-13 respectivement.



Edge slightly chamfered (See sheet 7006-1)
 Arête légèrement chanfreinée (Voir feuille 7006-1)

- * Pin U is used only in the case BAU15 when it replaces pins X, Y and Z.
- * Pin X is used only in the case BA15 when it replaces pins U, Y and Z.
- * Pin Y is used only in the case BAY15 when it replaces pins U, X and Z.
- * Pin Z is used only in the case BAZ15 when it replaces pins U, X and Y.
- * L'ergot U est utilisé seulement pour BAU15 au cas où il remplace les ergots X, Y et Z.
- * L'ergot X est utilisé seulement pour BA15 au cas où il remplace les ergots U, Y et Z.
- * L'ergot Y est utilisé seulement pour BAY15 au cas où il remplace les ergots U, X et Z.
- * L'ergot Z est utilisé seulement pour BAZ15 au cas où il remplace les ergots U, X et Y.

TEST CIRCUITS - CIRCUITS D'ESSAI



PURPOSE: To check contact-making with regard to a "minimum" cap in lampholders BA9, BA15, BAU15, BAY15 and BAZ15 respectively.

TESTING: The gauge is inserted in the lampholder in the normal position of a cap and the retention pins are held against the corresponding resting points. In this position the indicator lamp shall light.

BUT: Vérification de réalité du contact dans le cas des culots "minimaux" insérés dans les douilles BA9, BA15, BAU15, BAY15 et BAZ15 respectivement.

ESSAI: Le calibre est inséré dans la douille dans la position normale d'un culot et les ergots de retenue sont pressés contre les points de repos correspondants. Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

Dimension	BA9	BA15	BAU15	BAY15	BAZ15	Tolerance
A ₁	9,08	15,05	15,05	15,05	15,05	+ 0,01 - 0,0
B	11,05	17,02	17,02	17,02	17,02	+ 0,0 - 0,01
D ₁	4,28	6,3	6,3	6,3	6,3	+ 0,01 - 0,0
E	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	+ 0,0 - 0,01
L	-	-	-	3,2	3,2	+ 0,05 - 0,05
N	5,0	9,0	9,0	9,0	9,0	+ 0,5 - 0,0
Y	-	-	150°	-	150°	+ 5' - 5'

GAUGES FOR THE SLOTS IN LAMPHOLDERS
 CALIBRES POUR LES ENCOCHES DES DOUILLES
 B15d, B22d, B22d-3 & BY22d

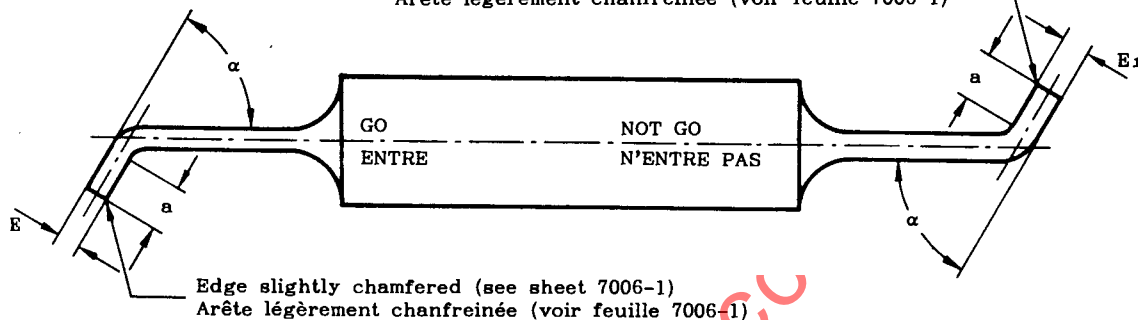
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders B15d, B22d, B22d-3 and BY22d,
 see sheets 7005-16, 7005-10, 7005-10A and 7005-17 respectively.

Pour les détails des douilles B15d, B22d, B22d-3 et BY22d,
 voir feuilles 7005-16, 7005-10, 7005-10A et 7005-17 respectivement.

Edge slightly chamfered (see sheet 7006-1)
 Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1)



Edge slightly chamfered (see sheet 7006-1)
 Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1)

PURPOSE: To check the minimum and maximum width of the slots of lampholders B15d, B22d, B22d-3 and BY22d respectively.

TESTING: The slot is assumed to be correct, if the "GO" side of the gauge enters the slot and passes under the projection until it stops in the resting place of the bayonet pins and if the "NOT GO" side of the gauge does not enter the straight part of the slot.

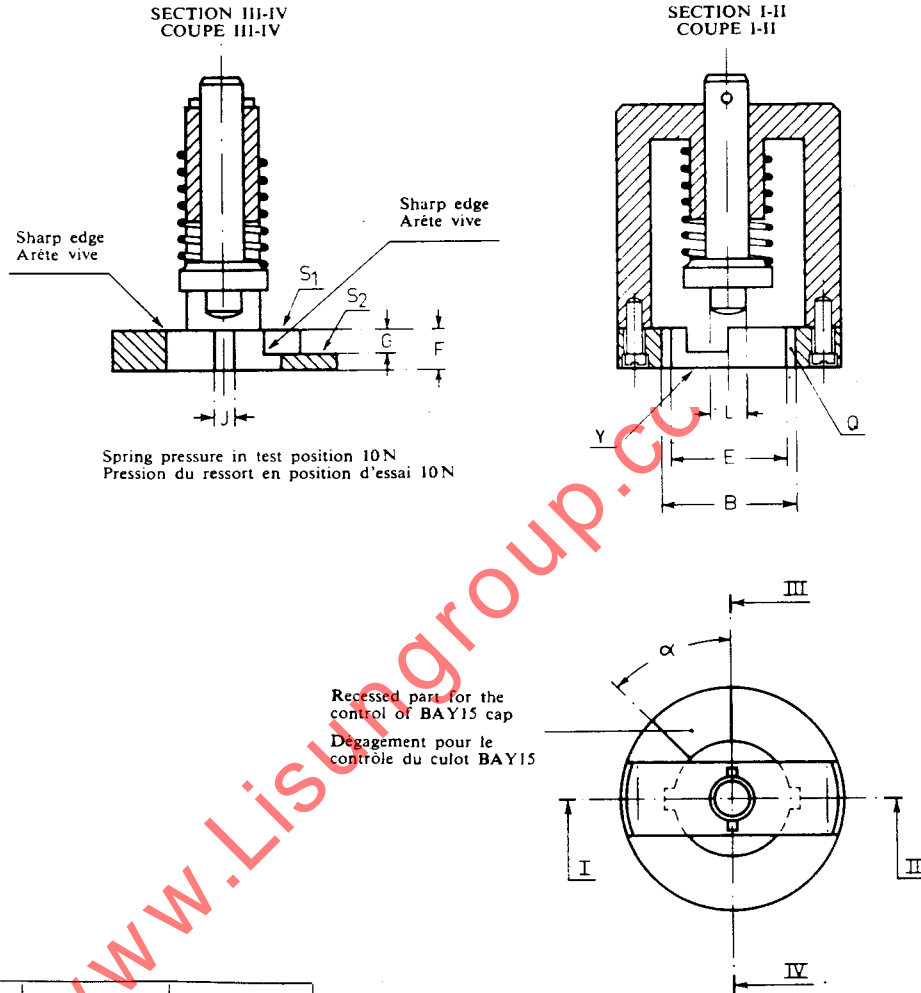
BUT: Vérification de la largeur minimale et maximale des encoches des douilles B15d, B22d, B22d-3 et BY22d respectivement.

ESSAI: Pour que l'encoche soit jugée conforme, il faut que l'extrémité "ENTRE" du calibre pénètre dans l'encoche et, après avoir passé sous le bossage, vienne à l'emplacement prévu pour l'ergot, et que l'extrémité "N'ENTRE PAS" ne puisse pas pénétrer dans la partie rectiligne de l'encoche.

Reference	Dimension		Tolerance
	B15d	B22d, B22d-3 & BY22d	
E	2,7		+ 0,0 - 0,01
E1	3,2	3,8	+ 0,01 - 0,0
a	6		+ 0,5 - 0,5
α	Approx. 60°		-

**GAUGE FOR TESTING THE RETENTION OF
BA15 AND BAY15 CAPS IN THE HOLDER**
**CALIBRE POUR VÉRIFIER LA TENUE
DES CULOTS BA15 ET BAY15 DANS LA DOUILLE**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference Référence	Dimension	Tolerance Tolérance
B	18.0	+ 0.1 - 0.1
E	15.50	+ 0.02 - 0.0
F	5.5	+ 0.1 - 0.1
G	3.2	+ 0.1 - 0.1
J	3.0	+ 0.1 - 0.1
L	5.0	+ 0.1 - 0.1
α	Approx. 45°	

PURPOSE: To check the retention of the cap in the holder of sheet 7005-10.

TESTING: The cap shall enter the gauge at opening Y until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pressed by the plunger so that, when testing a BA15 cap, the pins are in close contact with surface S₁, and in case of a BAY15 cap with surfaces S₁ and S₂. Irrespective of any clearance between the cap and the gauge, the cap shall be retained in the gauge.

BUT: Pour le contrôle de la tenue du culot dans la douille selon la feuille 7005-10.

ESSAI: Le culot est introduit dans le calibre par l'ouverture Y jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un angle suffisant et pressé par le piston de telle sorte que lors de l'essai d'un culot BA15 les ergots soient en contact franc avec la surface S₁ et dans le cas d'un culot BAY15 avec les surfaces S₁ et S₂. Quelque soit le jeu entre le calibre et le culot, celui-ci doit être tenu dans le calibre.

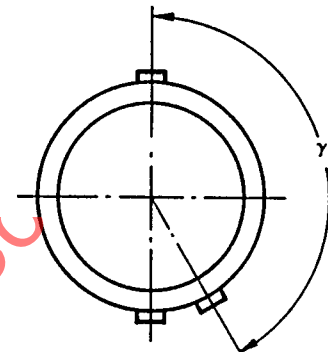
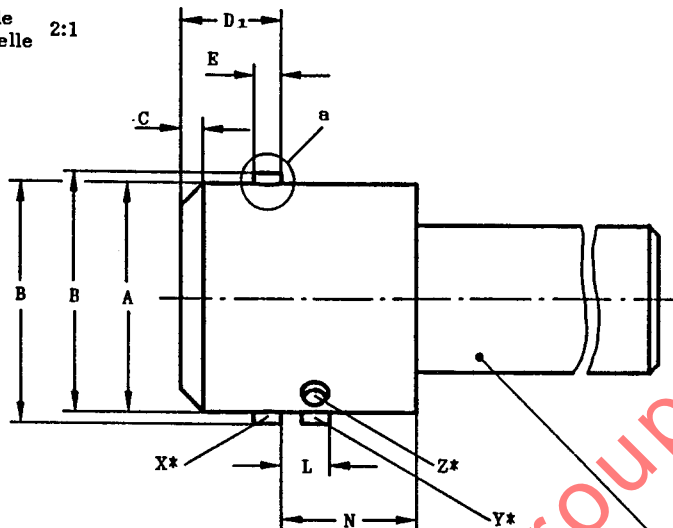
GAUGES FOR TESTING THE CORRECT INSERTION OF CAPS
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES DE VERIFICATION DE L'INSERTION DES CULOTS
DANS LES DOUILLES
BA15, BAY15 & BAZ15

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders BA15, BAY15 and BAZ15, see sheet 7005-13.
Pour les détails des douilles BA15, BAY15 et BAZ15, voir feuille 7005-13.

Scale
Echelle 2:1



Detail
Détail a



Scale
Echelle 8:1

Shaft to be suitable for the
application of axial force
and torque (see Testing).

Tige devant permettre
l'application d'un effort
axial et d'un couple
(voir Essai).

- * Pin X is used only in the case BA15 when it replaces pin Y and pin Z.
- * Pin Y is used only in the case BAY15 when it replaces pin X and pin Z.
- * Pin Z is used only in the case BAZ15 when it replaces pin X and pin Y.
- * L'ergot X est utilisé seulement pour BA15 au cas où il remplace l'ergot Y et l'ergot Z.
- * L'ergot Y est utilisé seulement pour BAY15 au cas où il remplace l'ergot X et l'ergot Z.
- * L'ergot Z est utilisé seulement pour BAZ15 au cas où il remplace l'ergot X et l'ergot Y.

Dimension	BA15	BAY15	BAZ15	Tolerance
A	15,05	15,05	15,05	+ 0,0 - 0,01
B	15,65	15,65	15,65	+ 0,0 - 0,01
C	1,5	1,5	1,5	+ 0,1 - 0,0
D ₁	6,7	6,7	6,7	+ 0,05 - 0,05
E	1,8	1,8	1,8	+ 0,0 - 0,01
L	-	3,2	3,2	+ 0,05 - 0,05
N	9,0	9,0	9,0	+ 0,5 - 0,0
R	0,2	0,2	0,2	+ 0,05 - 0,0
Y	-	-	150°	+ 5' - 5'

GAUGES FOR TESTING THE CORRECT INSERTION OF CAPS
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES DE VERIFICATION DE L'INSERTION DES CULOTS
DANS LES DOUILLES
BA15, BAY15 & BAZ15

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE:

- (1) To check that caps BAY15 cannot be inserted and retained in a lampholder BAY15, 180° out of the correct position.
- (2) To check that caps BAY15 or BAZ15 cannot be retained in a matching lampholder when correctly but only partly inserted in the pin-slots.
- (3) To check, in a lampholder BA15d, BAY15 or BAZ15, if insertion of double contact caps with other designation is prevented.

TESTING:

The following tests shall be carried out in the order specified after other relevant gauging tests have been made.

- (1a) The gauge is inserted in the holder with the pins 180° out of the correct position until pin "Y" has just entered the pin-slot.
A clockwise torque of 1,15 Nm** is then applied to the gauge.
The torque shall not be applied suddenly but shall be increased gradually from zero.
During the application of the torque, there shall be no sensible rotation of the gauge in the holder.
- (1b) The gauge is inserted in the holder with the pins 180° out of the correct position and pushed as far as it will enter using an axial force not exceeding 50 N**.
A clockwise torque of 1,15 Nm** is then applied to the gauge.
The torque shall not be applied suddenly but shall be increased gradually from zero.
During the application of the torque, there shall be no sensible rotation of the gauge in the holder.
- (2a) The gauge is inserted in the holder with the pins in the correct position until pin "Y" respectively pin "Z" just enters the pin-slot.
A clockwise torque of 1,15 Nm** is then applied to the gauge.
The torque shall not be applied suddenly but shall be increased gradually from zero.
During the application of the torque, there shall be no sensible rotation of the gauge in the holder.
- (2b) The gauge is inserted in the holder with the pins in the correct position, pushed as far as it will enter and then turned clockwise.
The gauge pins shall enter and be retained by the holder-retaining slots.
- (3) It shall not be possible to insert and turn gauges with other designation in the lampholder as far as one or both the gauge pins be retained by the holder-retaining slots.
The axial insertion force applied shall not exceed 50 N**.
The clockwise torque applied shall not exceed 1,15 Nm**.

** Force and torque values are under consideration.

Note:

If any part of the holder which is related to the fit of the cap is manufactured from a thermo-plastic material, the holder shall be tested immediately following a minimum conditioning period of 10 h at an ambient temperature of $23 \pm 2^\circ\text{C}$.

BUT:

- (1) Vérifier qu'un culot BAY15 ne peut pas être inséré et retenu dans une douille BAY15 en position décalée de 180°.
- (2) Vérifier qu'un culot BAY15 ou BAZ15 ne peut pas être retenu dans une douille pareil quand il est correctement, mais incomplètement inséré dans les encoches de rétention des ergots.
- (3) Vérifier que l'insertion de culots à deux contacts de désignation différente de celle de la douille n'est pas possible dans les douilles BA15d, BAY15 ou BAZ15.

ESSAI:

Les essais suivants doivent être exécutés dans l'ordre indiqué après les autres essais aux calibres spécifiés.

- (1a) Le calibre est inséré dans la douille, les ergots à 180° de leur position normale, jusqu'à ce que l'ergot "Y" commence à pénétrer dans l'encoche.
Un couple de 1,15 Nm** est alors appliqué au calibre, dans le sens des aiguilles d'une montre.
Le couple ne doit pas être appliqué brutalement, mais progressivement en partant de zéro.
Pendant l'application du couple, il ne doit se produire aucune rotation perceptible du calibre dans la douille.
- (1b) Le calibre est inséré dans la douille, les ergots à 180° de leur position normale, et poussé aussi loin que possible sous l'action d'un effort ne dépassant pas 50 N**.
Un couple de 1,15 Nm** est alors appliqué au calibre, dans le sens des aiguilles d'une montre.
Le couple ne doit pas être appliqué brutalement, mais progressivement en partant de zéro.
Pendant l'application du couple, il ne doit se produire aucune rotation perceptible du calibre dans la douille.

GAUGES FOR TESTING THE CORRECT INSERTION OF CAPS
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES DE VERIFICATION DE L'INSERTION DES CULOTS
DANS LES DOUILLES
BA15, BAY15 & BAZ15

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (2a) Le calibre est inséré dans la douille, les ergots correctement orientés, jusqu'à ce que l'ergot "y" ou l'ergot "z" respectivement commence à pénétrer dans l'encoche. Un couple de 1,15 Nm** est alors appliqué au calibre, dans le sens des aiguilles d'une montre. Le couple ne doit pas être appliqué brutalement, mais progressivement en partant de zéro. Pendant l'application du couple, il ne doit se produire aucune rotation perceptible du calibre dans la douille.
- (2b) Le calibre est inséré dans la douille, les ergots correctement orientés, et poussé aussi loin que possible. On lui imprime une orientation dans le sens des aiguilles d'une montre. Les ergots doivent pénétrer et être retenus dans les encoches de la douille.
- (3) Il ne doit pas être possible d'insérer et de faire tourner dans la douille des calibres d'une désignation différente de façon que l'un ou les deux ergots du calibre soient retenus par les encoches de la douille.
La force d'insertion ne doit pas être supérieure à 50 N**.
Le couple appliqué dans le sens des aiguilles d'une montre ne doit pas être supérieur à 1,15 Nm**.

** Les valeurs de la force et du couple sont à l'étude.

Note:

Si quelque partie que ce soit de la douille, concernant l'ajustement du culot, est faite de matériau thermoplastique, la douille doit être essayée immédiatement après un séjour minimal de 10 h à une température ambiante de $23 \pm 2^\circ\text{C}$.

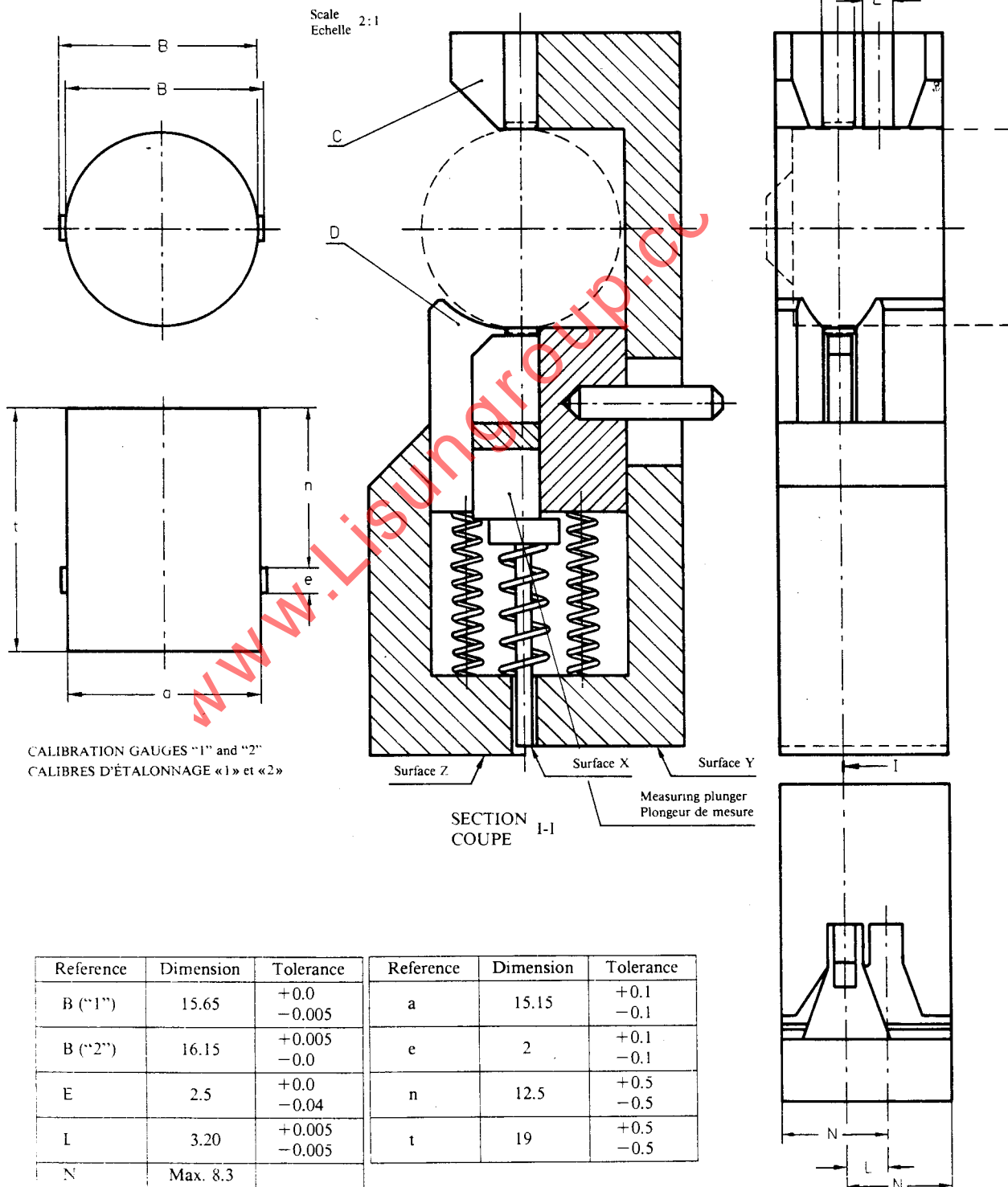
**GAUGE FOR DIMENSION B OF CAPS
BA15 AND BAY15d ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE POUR LA DIMENSION B DES CULOTS
BA15 ET BAY15d SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps BA15 and BAY15d, see sheets 7004-11A and 7004-11B respectively.
Pour les détails des culots BA15 et BAY15d, voir feuilles 7004-11A et 7004-11B respectivement.

Note. — The gauge operates as a comparator and requires calibration by means of the calibration gauges shown.
Note. — Le calibre fonctionne comme un comparateur et nécessite un étalonnage au moyen des calibres d'étalonnage représentés.



**GAUGE FOR DIMENSION B OF CAPS
BA15 AND BAY15d ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR LA DIMENSION B DES CULOTS
BA15 ET BAY15d SUR LAMPES TERMINÉES**

Page 2

PURPOSE: To check dimensions B min. and B max. of caps BA15 and BAY15d on finished lamps.

CALIBRATION: With calibration gauge "1" in position between the jaws "C" and "D" of the gauge, the end surface X of the plunger shall be co-planar with surface Y. Similarly with calibration gauge "2" in position, the surface X shall be co-planar with surface Z.

When a dial gauge is used as an indicator instead of the plunger/surface system, appropriate marks on the dial shall correspond with the respective positions occurring when the calibration gauges are in position. The band between the two marks then indicates the tolerance range of dimension B of the cap.

TESTING: The cap of the lamp is pushed into the gauge between the jaws "C" and "D" with the retaining pins located in the slots as indicated. In the test position the plunger surface X shall be co-planar with or project beyond surface Y but it shall not project beyond surface Z.

The test is made twice, the sample being rotated through 180° between the tests so that each pin, in turn, is included in the measurements. In the case of caps BAY15d, it is also necessary to transpose the lamp bulb from one side of the gauge to the other. Where a dial gauge is used as an indicator, the pointer shall not fall outside the tolerance band. (See "CALIBRATION").

BUT: Vérifier les dimensions B minimale et B maximale des culots BA15 et BAY15d sur lampes terminées.

ÉTALONNAGE: Avec le calibre d'étalonnage «1» en position entre les mâchoires «C» et «D» du calibre, la surface X de l'extrémité du plongeur doit être dans le même plan que la surface Y. De la même manière, avec le calibre d'étalonnage «2» en position, la surface X doit être dans le même plan que la surface Z.

Lorsqu'une jauge à cadran est utilisée comme indicateur au lieu du système à plongeur et surface repère, des repères appropriés sur le cadran doivent correspondre aux positions respectives résultant de la mise en place des calibres d'étalonnage. La plage entre les deux repères indique alors l'étendue de la tolérance sur la dimension B du culot.

ESSAI: Le culot de la lampe est poussé dans le calibre entre les mâchoires «C» et «D» avec les ergots logés dans les rainures comme indiqué. En position d'essai, la surface X du plongeur doit être dans le même plan que la surface Y ou saillir de cette surface, mais elle ne doit pas saillir de la surface Z.

L'essai se fait deux fois, l'échantillon étant tourné de 180° entre les essais de sorte que chaque ergot, à son tour, soit inclus dans les mesures. Dans le cas du culot BAY15d, il est nécessaire aussi de transposer l'ampoule de la lampe d'un côté du calibre à l'autre. Lorsqu'une jauge à cadran est utilisée comme indicateur l'aiguille ne doit pas se trouver en dehors de la plage de tolérance. (Voir «ÉTALONNAGE»).

"GO" GAUGE FOR DIMENSION "P MAX." OF CAPS
ON FINISHED LAMPS

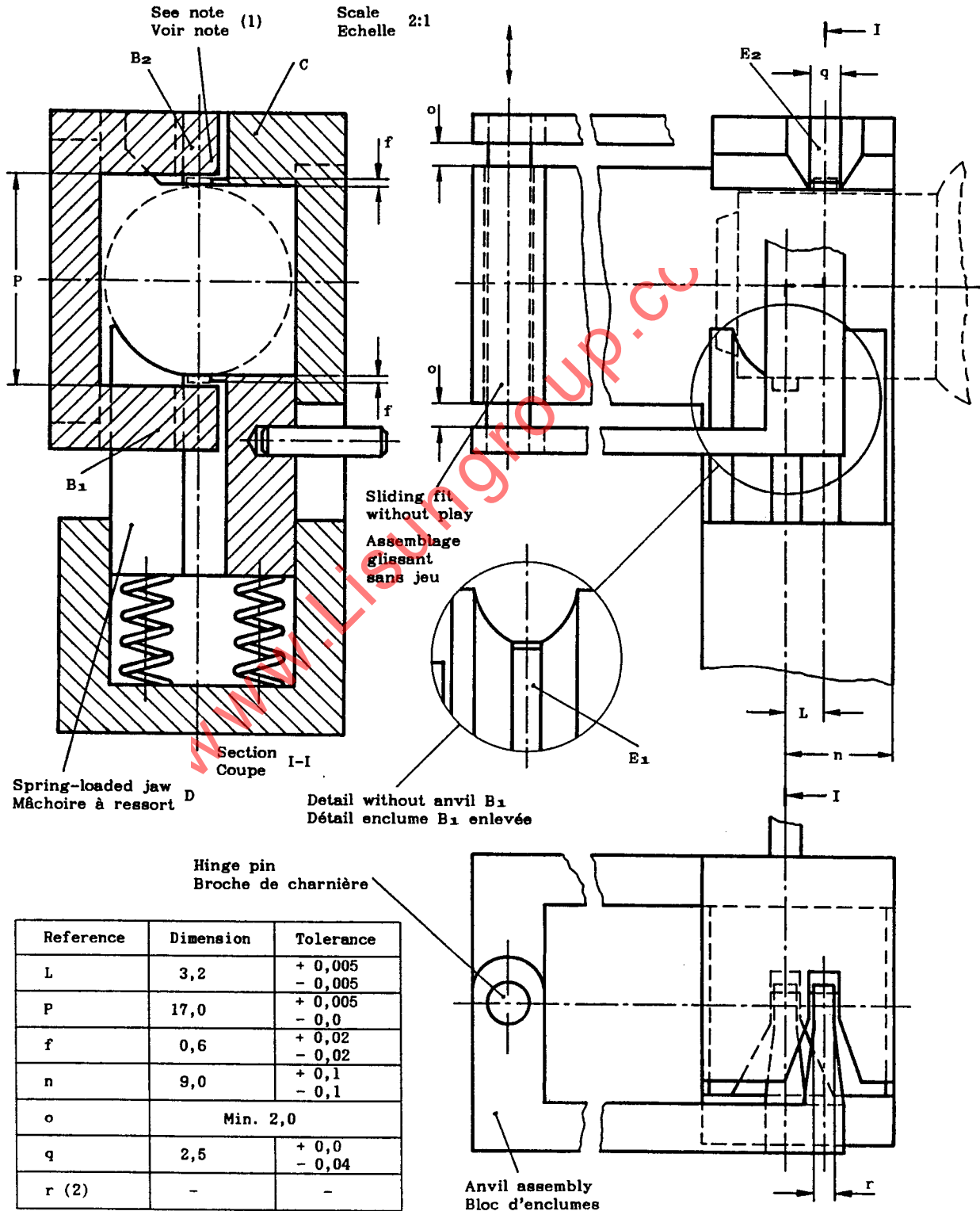
CALIBRE "ENTRE" POUR DIMENSION "P MAX."
DES CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

BAY15

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BAY15, see sheet 7004-11B.
Pour les détails du culot BAY15, voir feuille 7004-11B.



"GO" GAUGE FOR DIMENSION "P MAX." OF CAPS
ON FINISHED LAMPS

CALIBRE "ENTRE" POUR DIMENSION "P MAX."
DES CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

BAY15

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

(1) The measuring faces of the test anvils shall be long enough to overlap the supporting surfaces defined by dimension *f*.

(2) This dimension shall be as large as possible bearing in mind that the anvils enter the slots on the arc of a circle.

(1) Les faces de calibrage des enclumes d'essai doivent être assez longues pour dépasser les surfaces d'appui définies par la dimension *f*.

(2) Cette dimension doit être aussi grande que possible sachant bien que les enclumes pénètrent par un arc de cercle dans les encoches.

PURPOSE: To check dimension *P max.* of BAY15 caps on finished lamps.

TESTING: With the test anvils *B₁* and *B₂* lifted clear, the cap of the lamp is inserted into the gauge between jaws C and D with the reference pin located in slot *E₁* and the non-reference pin located in slot *E₂*.

It shall then be possible to lower the anvil assembly such that each anvil passes completely over the ends of the corresponding pins.

The anvil assembly may be displaced laterally along the hinge pin as necessary.

BUT: Vérification de la dimension *P max.* des culots BAY15 sur lampes terminées.

ESSAI: Les enclumes *B₁* et *B₂* étant relevées, le culot de la lampe est introduit dans le calibre entre les mâchoires C et D, l'ergot de référence étant placé dans l'encoche *E₁* et l'autre ergot dans l'encoche *E₂*.

Il doit être alors possible de descendre le bloc d'enclumes de sorte que chaque enclume passe au-delà des extrémités des ergots correspondants.

Le bloc d'enclumes peut être déplacé latéralement à volonté le long de la broche de charnière.

GAUGE FOR CHECKING CONTACT POSITION AND CONTACT FORCE
IN BAYONET LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU CONTACT
ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES DOUILLES A BAIONNETTE

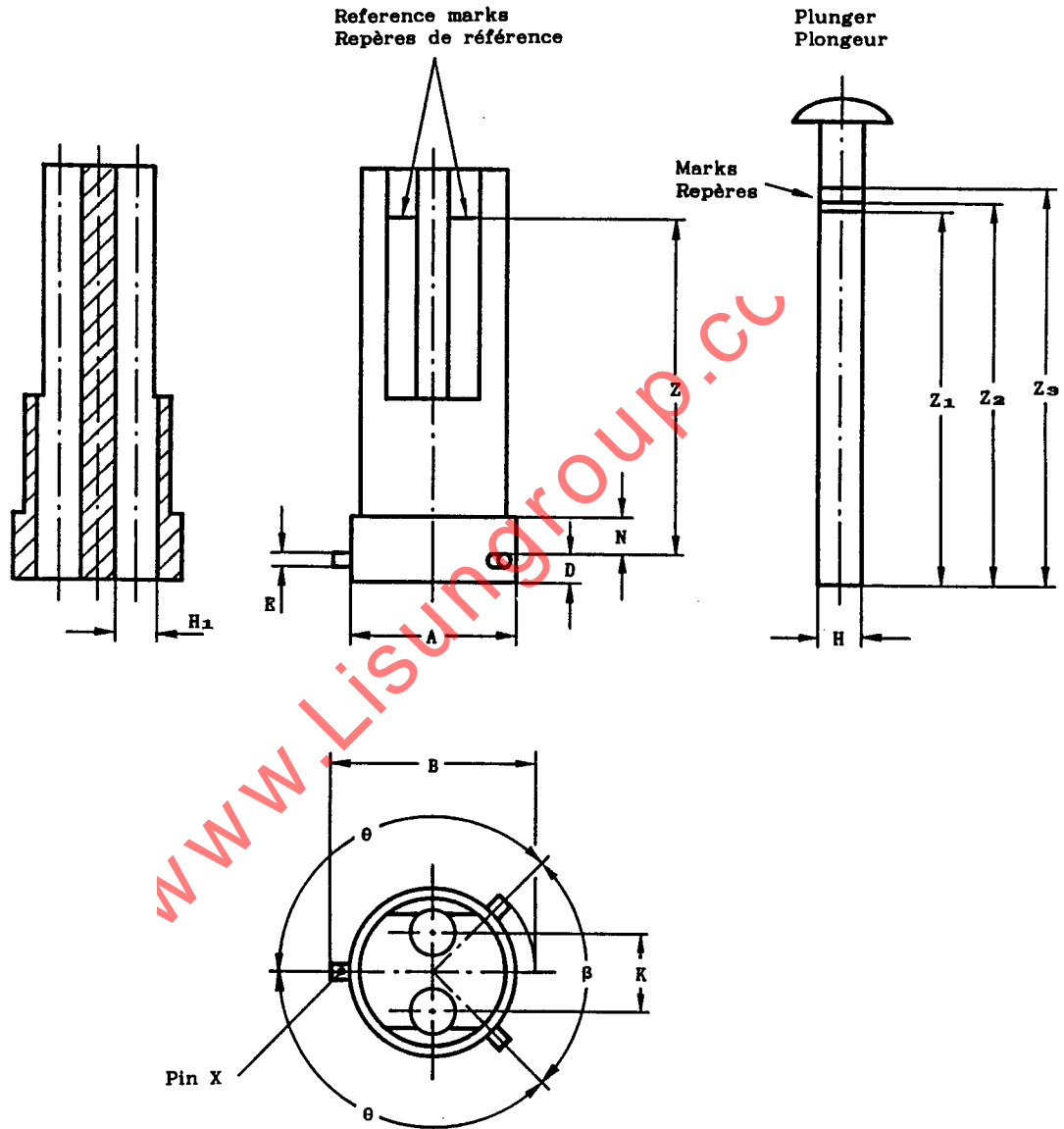
B22d-3(90°/135°)

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders B22d-3(90°/135°), see sheet 7005-10A.
Pour les détails de la douille B22d-3(90°/135°), voir feuille 7005-10A.



The drawings do not show a means of clamping the gauge in the holder.
The manner in which such means are provided depends on the design of the lampholder under test.
However, it must be ensured that in every case at least pin X and one other pin of the gauge are held firmly against the corresponding resting-point "v" of the lampholder.

Les dessins n'indiquent pas un mode de fixation du calibre dans la douille.
La façon d'assurer cette fixation dépend de la conception de la douille essayée.
Toutefois, il faut dans tous les cas qu'au moins l'ergot X et un autre ergot du calibre soit maintenu fermement contre le point de repos "v" correspondant de la douille.

GAUGE FOR CHECKING CONTACT POSITION AND CONTACT FORCE
IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU CONTACT
ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES DOUILLES A BAIONNETTE
B22d-3(90°/135°)

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	22,15	+ 0,0 - 0,1	N	Approx. 5	-
B	27,55	+ 0,0 - 0,2	Z	Approx. 45	-
D	4,0	+ 0,1 - 0,1	Z ₁	Z+4,9	+ 0,05 - 0,05
E	2,0	+ 0,2 - 0,0	Z ₂	Z+6,0	+ 0,05 - 0,05
H	6,0	+ 0,0 - 0,03	Z ₃	Z+8,0	+ 0,05 - 0,05
H ₁	6,01	+ 0,03 - 0,0	β	90°	+ 30° - 30°
K	10,5	+ 0,1 - 0,1	θ	135°	+ 30° - 30°

PURPOSE: To check lampholders B22d-3(90°/135°) with respect to:

- a) Dimension D **max.**,
- b) The minimum and maximum forces of the individual contacts corresponding with those resulting from the fitting of caps B22d-3(90°/135°) according to sheet 7004-10A of which the values of dimensions D and D₁ are minimum and maximum respectively.

TESTING:

- a) To check dimension D **max.**:
With the gauge held firmly in the lampholder and with at least pin X and one other pin held against the corresponding resting-point "V", the plunger is inserted into the bore provided until it touches one of the holder contacts. With the lampholder held with its axis vertical and with the gauge uppermost, the mark Z₁ on the plunger shall coincide with or be above the reference marks on the gauge body.
During this test no force shall be applied to the plunger.
The test is repeated for the other holder contact.
- b) To check the minimum and maximum contact forces:
With the gauge assembled in the lampholder as in a), an axial force is applied to the plunger until mark Z₂ coincides with the reference marks on the gauge body. At this position the force shall be measured and shall be not less than the minimum value specified on the lampholder sheet.
The force is then increased until mark Z₃ coincides with the reference mark.
At this position the force shall be measured and shall be not more than the maximum value specified on the lampholder sheet.
This test is repeated for the other holder contact.

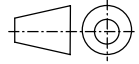
BUT: Vérification des douilles B22d-3(90°/135°) en ce qui concerne:

- a) Dimension D **max.**,
- b) Les forces minimum et maximum de contact individuel correspondant avec les forces obtenues lorsqu'on introduit des culots B22d-3(90°/135°) selon la feuille 7004-10A pour lesquels les valeurs des dimensions D et D₁ sont respectivement minimum et maximum.

ESSAI:

- a) Vérification de la dimension D **max.**:
Le calibre étant maintenu fermement dans la douille et au moins l'ergot X et un autre ergot maintenu contre le point de repos "V" correspondant, le plongeur est introduit à l'intérieur de l'évidement du calibre jusqu'à ce qu'il touche un des contacts de la douille. La douille étant tenue de telle sorte que son axe soit vertical et le calibre maintenu au-dessus, le repère Z₁ sur le plongeur devra coïncider avec ou être au-dessus du repère de référence figurant sur le corps du calibre.
Durant cet essai, aucune force ne doit être appliquée au plongeur.
L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.
- b) Vérification des forces de contact minimum et maximum:
Le calibre étant introduit dans la douille comme ci-dessus en a), une force axiale est appliquée au plongeur jusqu'à ce que le repère Z₂ coïncide avec le repère de référence figurant sur le corps du calibre. A cette position, la force sera mesurée et ne devra pas être inférieure à la valeur minimum spécifiée sur la feuille de la douille.
La force est alors augmentée jusqu'à ce que le repère Z₃ coïncide avec le repère de référence.
A cette position, la force sera mesurée et ne devra pas être supérieure à la valeur maximum spécifiée sur la feuille de la douille.

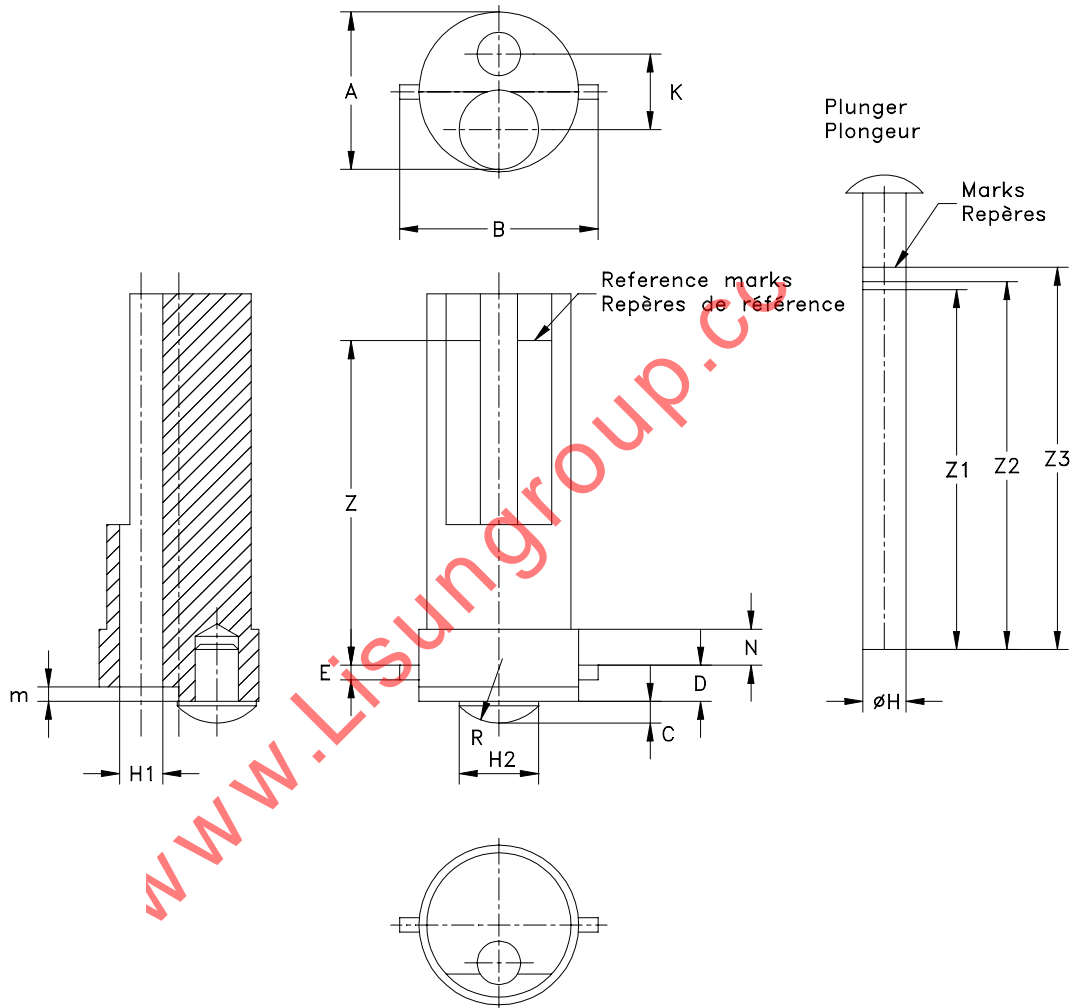
**GAUGES FOR CHECKING CONTACT POSITION AND
CONTACT FORCE IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU
CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
B22d & BY22d**



Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
For details of lampholders B22d and BY22d, see sheets 7005-10 and 7005-17 respectively.
Pour les détails des douilles B22d et BY22d, voir feuilles 7005-10 et 7005-17 respectivement.



The drawing does not show a means of clamping the gauge in the lampholder.

The manner in which such means are provided depends on the design of the lampholder under test. However, it must be ensured that in every case both pins of the gauge are held firmly against the corresponding resting points of the lampholder.

Le dessin n'indique pas un mode de fixation du calibre dans la douille.

La façon d'assurer cette fixation dépend de la conception de la douille essayée. Toutefois, il doit être assuré dans tous les cas que les deux ergots du calibre sont maintenus fermement contre les points de repos correspondants de la douille.

**GAUGES FOR CHECKING CONTACT POSITION AND
CONTACT FORCE IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU
CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
B22d & BY22d**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension		Tolerance
	B22d	BY22d	
A	22,15	22	+ 0,0 - 0,1
B	27,55		+ 0,0 - 0,2
C	3,0		+ 0,05 - 0,05
D	5,0	6,0	+ 0,0 - 0,05
E	2		+ 0,2 - 0,0
H	6,0		+ 0,0 - 0,03
H1	6,01		+ 0,03 - 0,0
H2	11		+ 0,1 - 0,0
K	10,5		+ 0,1 - 0,1
N	Approx. 5 (1)		-- --
R	7,5		+ 0,2 - 0,2
Z	Approx. 45		-- --
Z1	Z + 4,9		+ 0,05 - 0,05
Z2	Z + 6,0	Z + 7,5	+ 0,05 - 0,05
Z3	Z + 8,0	Z + 9,0	+ 0,05 - 0,05
m	2		+ 0,1 - 0,1

(1) This value is optional and is recommended where the gauge is used for checking conventional pendant type holders. It is intended to simulate as nearly as possible the barrel of the lamp cap.

(1) Cette valeur est facultative et recommandée lorsque le calibre est utilisé pour la vérification des douilles de type conventionnel. Elle a pour but de simuler aussi bien que possible le corps du culot.

PURPOSE: To check lampholders B22d and BY22d with respect to:

a) Dimension Dmax.

b) The minimum and maximum forces of the individual contacts corresponding with those resulting from the fitting of caps B22d and BY22d of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.

TESTING:

a) To check dimension Dmax.

With the relevant gauge held firmly in the lampholder and with both retention pins held against the corresponding resting points, the plunger is inserted into the bore provided until it touches one of the holder contacts. With the lampholder held with its axis vertical and with the gauge uppermost, the mark Z1 on the plunger shall coincide with or be above the reference marks on the gauge body. During this test no force shall be applied to the plunger. The test is repeated for the other holder contact.

b) To check the minimum and maximum contact force.

With the relevant gauge assembled in the lampholder as in a) above, an axial force is applied to the plunger until mark Z2 coincides with the reference marks on the gauge body. At this position the force shall be measured and shall be not less than:

- for B22d lampholders, the minimum force specified in table 3 of IEC 61184, or
- for BY22d lampholders, the minimum force specified on lampholder sheet 7005-17.

The force is then increased until mark Z3 coincides with the relevant marks. At this position the force shall be measured and shall be not more than:

- for B22d lampholders, the maximum force specified in table 3 of IEC 61184, or
- for BY22d lampholders, the maximum force specified on lampholder sheet 7005-17.

The test is repeated for the other holder contact.

**GAUGES FOR CHECKING CONTACT POSITION AND
CONTACT FORCE IN BAYONET LAMPHOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU
CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
B22d & BY22d**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

BUT: Vérification des douilles B22d et BY22d en ce qui concerne:

- a) Dimension Dmax.
b) Les forces minimale et maximale de contact individuel correspondant avec les forces obtenues lorsqu'on introduit des culots B22d et BY22d pour lesquels les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimale et maximale.

ESSAI:

- a) Vérification de la dimension Dmax.

Le calibre intéressé maintenu fermement dans la douille et les deux ergots maintenus contre les points de repos correspondants, le plongeur est introduit à l'intérieur de l'évidement du calibre jusqu'à ce qu'il touche un des contacts de la douille. La douille étant tenue de telle sorte que son axe soit vertical et le calibre étant maintenu au-dessus, le repère Z1 sur le plongeur doit coïncider avec ou être au-dessus du repère de référence figurant sur le corps du calibre. Durant cet essai, aucune force ne doit être appliquée au plongeur.

L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.

- b) Vérification des forces de contact minimale et maximale.

Le calibre intéressé étant introduit dans la douille comme ci-dessus en a), une force axiale est appliquée au plongeur jusqu'à ce que le repère Z2 coïncide avec le repère de référence figurant sur le corps du calibre. A cette position, la force sera mesurée et ne doit pas être inférieure à:

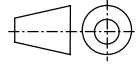
- pour douilles B22d, la force minimale spécifiée dans le tableau 3 de la CEI 61184, ou
- pour douilles BY22d, la force minimale spécifiée dans la feuille de douille 7005-17.

La force est alors augmentée jusqu'à ce que le repère Z3 coïncide avec le repère de référence. A cette position, la force sera mesurée et ne doit pas être supérieure à:

- pour douilles B22d, la force maximale spécifiée dans le tableau 3 de la CEI 61184, ou
- pour douilles BY22d, la force maximale spécifiée dans la feuille de douille 7005-17.

L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.

GAUGES FOR CHECKING CONTACT POSITION AND CONTACT FORCE IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES DOUILLES A BAIONNETTE
B15d

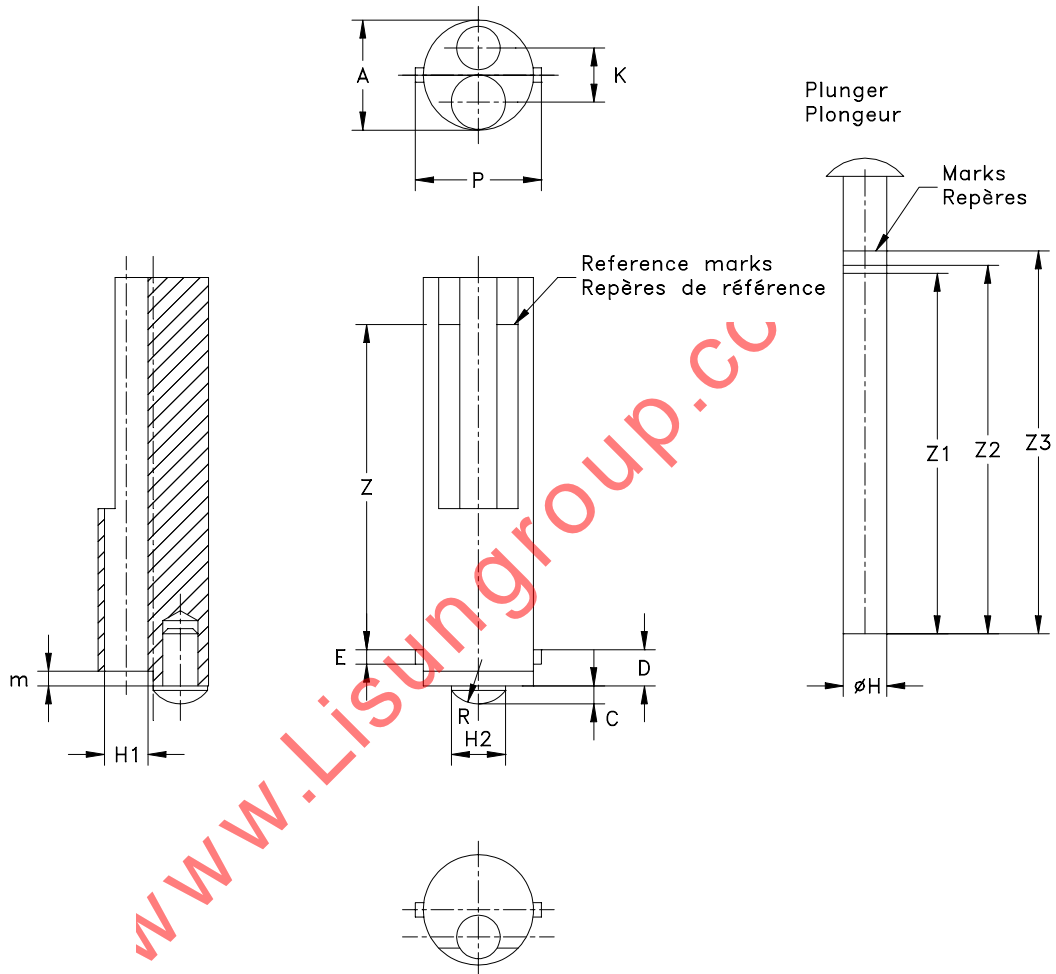


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholders B15d, see sheet 7005-16.
 Pour les détails des douilles B15d, voir feuille 7005-16.



The drawing does not show a means of clamping the gauge in the lampholder.

The manner in which such means are provided depends on the design of the lampholder under test. However, it must be ensured that in every case both pins of the gauge are held firmly against the corresponding resting points of the lampholder.

Le dessin n'indique pas un mode de fixation du calibre dans la douille.

La façon d'assurer cette fixation dépend de la conception de la douille essayée. Toutefois, il doit être assuré dans tous les cas que les deux ergots du calibre sont maintenus fermement contre les points de repos correspondants de la douille.

**GAUGES FOR CHECKING CONTACT POSITION AND
CONTACT FORCE IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU
CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
B15d**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	15,25	+ 0,0 - 0,1
C	2,5	+ 0,05 - 0,05
D	5,0	+ 0,0 - 0,05
E	2	+ 0,2 - 0,0
H	6,0	+ 0,0 - 0,03
H1	6,01	+ 0,03 - 0,0
H2	7,5	+ 0,1 - 0,0
K	7,5	+ 0,1 - 0,1
P	17,45	+ 0,0 - 0,2
R	4,7	+ 0,2 - 0,2
Z	Approx. 45	-
Z1	Z + 4,9	+ 0,05 - 0,05
Z2	Z + 6,0	+ 0,05 - 0,05
Z3	Z + 7,5	+ 0,05 - 0,05
m	2	+ 0,1 - 0,1

PURPOSE: To check lampholders B15d with respect to:

- Dimension Dmax.
- The minimum and maximum forces of the individual contacts corresponding with those resulting from the fitting of caps B15d of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.

TESTING:

- To check dimension Dmax.

With the relevant gauge held firmly in the lampholder and with both retention pins held against the corresponding resting points, the plunger is inserted into the bore provided until it touches one of the holder contacts. With the lampholder held with its axis vertical and with the gauge uppermost, the mark Z1 on the plunger shall coincide with or be above the reference marks on the gauge body. During this test no force shall be applied to the plunger. The test is repeated for the other holder contact.

- To check the minimum and maximum contact force.

With the relevant gauge assembled in the lampholder as in a) above, an axial force is applied to the plunger until mark Z2 coincides with the reference marks on the gauge body. At this position the force shall be measured and shall be not less than the minimum force specified in table 3 of IEC 61184.

The force is then increased until mark Z3 coincides with the relevant marks. At this position the force shall be measured and shall be not more than the maximum force specified in table 3 of IEC 61184.

The test is repeated for the other holder contact.

BUT: Vérification des douilles B15d en ce qui concerne:

- Dimension Dmax.

b) Les forces minimale et maximale de contact individuel correspondant avec les forces obtenues lorsqu'on introduit des culots B15d pour lesquels les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimale et maximale.

**GAUGES FOR CHECKING CONTACT POSITION AND
CONTACT FORCE IN BAYONET LAMPHOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION DU
CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
B15d**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

ESSAI:**a) Vérification de la dimension Dmax.**

Le calibre intéressé maintenu fermement dans la douille et les deux ergots maintenus contre les points de repos correspondants, le plongeur est introduit à l'intérieur de l'évidement du calibre jusqu'à ce qu'il touche un des contacts de la douille. La douille étant tenue de telle sorte que son axe soit vertical et le calibre étant maintenu au-dessus, le repère Z1 sur le plongeur doit coïncider avec le repère de référence figurant sur le corps du calibre ou être au-dessus. Durant cet essai, aucune force ne doit être appliquée au plongeur.

L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.

b) Vérification des forces de contact minimale et maximale.

Le calibre concerné étant introduit dans la douille comme ci-dessus en a), une force axiale est appliquée au plongeur jusqu'à ce que le repère Z2 coïncide avec le repère de référence figurant sur le corps du calibre. A cette position, la force sera mesurée et ne doit pas être inférieure à la force minimale spécifiée dans le tableau 3 de la CEI 61184.

La force est alors augmentée jusqu'à ce que le repère Z3 coïncide avec le repère de référence. A cette position, la force sera mesurée et ne doit pas être supérieure à la force maximale spécifiée dans le tableau 3 de la CEI 61184. L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.

www.Lisungroup.cc

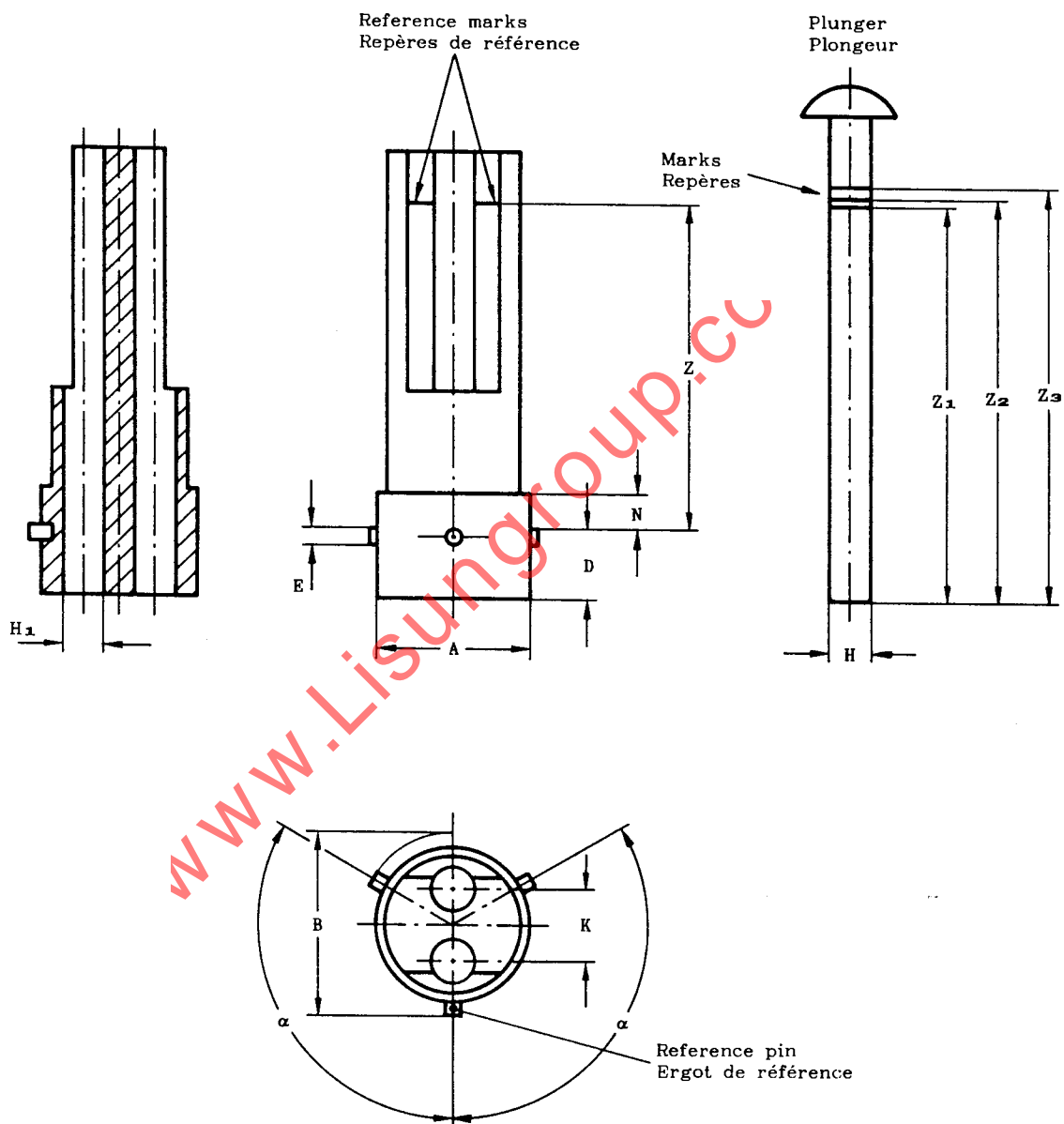
GAUGE FOR CHECKING CONTACT POSITION
AND CONTACT FORCE IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION
DU CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
BA21d-3 (120°)

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder BA21d-3, see sheet 7005-15.
Pour les détails de la douille BA21d-3, voir feuille 7005-15.



The drawing does not show a means of clamping the gauge in the lampholder. The manner in which such means are provided depends on the design of the lampholder under test. However, it must be ensured that in every case at least the reference pin of the gauge is held firmly against the corresponding resting point "V" of the lampholder.

Le dessin n'indique pas un mode de fixation du calibre dans la douille. La façon d'assurer cette fixation dépend de la conception de la douille essayée. Toutefois, il doit être assuré dans tous les cas qu'au moins l'ergot de référence du calibre est maintenu fermement contre le point de repos "V" correspondant de la douille.

GAUGE FOR CHECKING CONTACT POSITION
AND CONTACT FORCE IN BAYONET LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA POSITION
DU CONTACT ET DE LA FORCE DE CONTACT DANS LES
DOUILLES A BAIONNETTE
BA21d-3 (120°)

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	21,6	+ 0,0 - 0,1	N	Approx. 5	-
B	25,3	+ 0,0 - 0,2	Z	Approx. 45	-
D	10	+ 0,1 - 0,1	Z ₁	Z+13,0	+ 0,05 - 0,05
E	2	+ 0,2 - 0,0	Z ₂	Z+13,5	+ 0,05 - 0,05
H	6,0	+ 0,0 - 0,03	Z ₃	Z+15,0	+ 0,05 - 0,05
H ₁	6,01	+ 0,03 - 0,0	α	120°	+ 30' - 30'
K	10,25	+ 0,1 - 0,1			

PURPOSE: To check lampholders BA21d-3 with respect to:

- a) dimension D **max.**.
- b) the minimum and maximum forces of the individual contacts corresponding with those resulting from the fitting of caps BA21d-3 of which the values of dimension D₁ are minimum and maximum respectively.

TESTING:

- a) To check dimension D **max.**: With the gauge held firmly in the lampholder and with at least the reference pin held against the corresponding resting point "V", the plunger is inserted into the bore until it touches one of the holder contacts. With the lampholder held with its axis vertical and with the gauge uppermost, the mark Z₁ on the plunger shall coincide with or be above the reference marks on the gauge body. During this test no force shall be applied to the plunger. The test is repeated for the other holder contact.
- b) To check the minimum and maximum contact forces: With the gauge assembled in the lampholder as in a) above, an axial force is applied to the plunger until mark Z₂ coincides with the reference marks on the gauge body. At this position the force shall be measured and shall be not less than the minimum value specified on the lampholder sheet. The force is then increased until mark Z₃ coincides with the reference marks. At this position the force shall be measured and shall be not more than the maximum value specified on the lampholder sheet. The test is repeated for the other holder contact.

BUT: Vérification des douilles BA21d-3 en ce qui concerne:

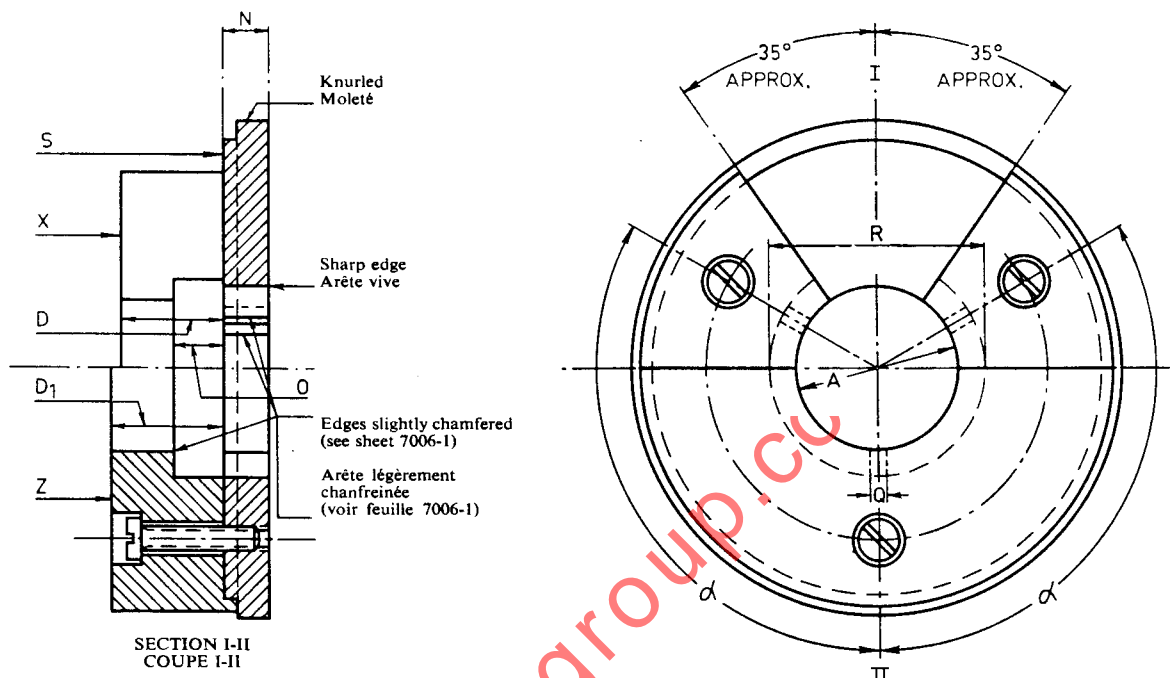
- a) dimension D **max.**.
- b) les forces minimum et maximum de contact individuel correspondant avec les forces obtenues lorsqu'on introduit des culots BA21d-3 pour lesquels les valeurs de la dimension D₁ sont respectivement minimum et maximum.

ESSAI:

- a) Vérification de la dimension D **max.**: Le calibre étant maintenu fermement dans la douille et au moins l'ergot de référence maintenu contre le point de repos "V" correspondant, le plongeur est introduit à l'intérieur de l'évidement du calibre jusqu'à ce qu'il touche un des ergots des contacts de la douille. La douille étant tenue de telle sorte que son axe soit vertical et le calibre étant maintenu au-dessus, le repère Z₁ sur le plongeur devra coïncider avec, ou être au-dessus du repère de référence figurant sur le corps du calibre. Durant cet essai, aucune force ne doit être appliquée au plongeur. L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.
- b) Vérification des forces de contact minimum et maximum: Le calibre étant introduit dans la douille comme ci-dessus en a), une force axiale est appliquée au plongeur jusqu'à ce que le repère Z₂ coïncide avec le repère de référence figurant sur le corps du calibre. A cette position, la force sera mesurée et ne devra pas être inférieure à la valeur minimum spécifiée sur la feuille de la douille. La force est alors augmentée jusqu'à ce que le repère Z₃ coïncide avec le repère de référence. A cette position, la force sera mesurée et ne devra pas être supérieure à la valeur maximum spécifiée sur la feuille de la douille. L'essai est répété pour l'autre contact de la douille.

**“GO” GAUGE FOR CAPS
BA21-3 (120°) ON FINISHED LAMPS
CALIBRE « ENTRE » POUR CULOTS
BA21-3 (120°) SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Dimension	BA21	Tolerance	Dimension	BA21	Tolerance
A	21.60	+ 0.01 - 0.0	O	6.50	+ 0.0 - 0.1
D	13.50	+ 0.0 - 0.01	Q	2.60	+ 0.0 - 0.04
D ₁	15.00	+ 0.02 - 0.0	R	28.50	+ 0.0 - 1.0
N	6.00	+ 0.0 - 0.01	α	120°	+ 3' - 3'

Pin dimensions checked by a suitable gauge.

Dimensions des ergots contrôlés par un calibre approprié.

PURPOSE: For the control of dimensions A max., N min., D min., D₁ max. and the angular position of the pins illustrated on sheet 7004-13.

TESTING: The cap shall enter the gauge until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pressed so that the pins are in close contact with surface S. In this position the contact making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond the surface Z. "N" of the gauge tests the diameter of the cap for a sufficient length to ensure interchangeability of the caps in the holders.

NOTE: A similar gauge may be used for testing caps provided that provision is made for checking dimension D max. on the above mentioned sheet.

BUT: Contrôle des dimensions A max., N min., D min., D₁ max. et de la position angulaire des ergots selon la feuille 7004-13.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière que les ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact doit émerger de la surface X mais ne doit pas émerger de la surface Z. La dimension N du calibre contrôle le diamètre du culot sur une longueur suffisante pour assurer l'interchangeabilité des culots par rapport aux douilles.

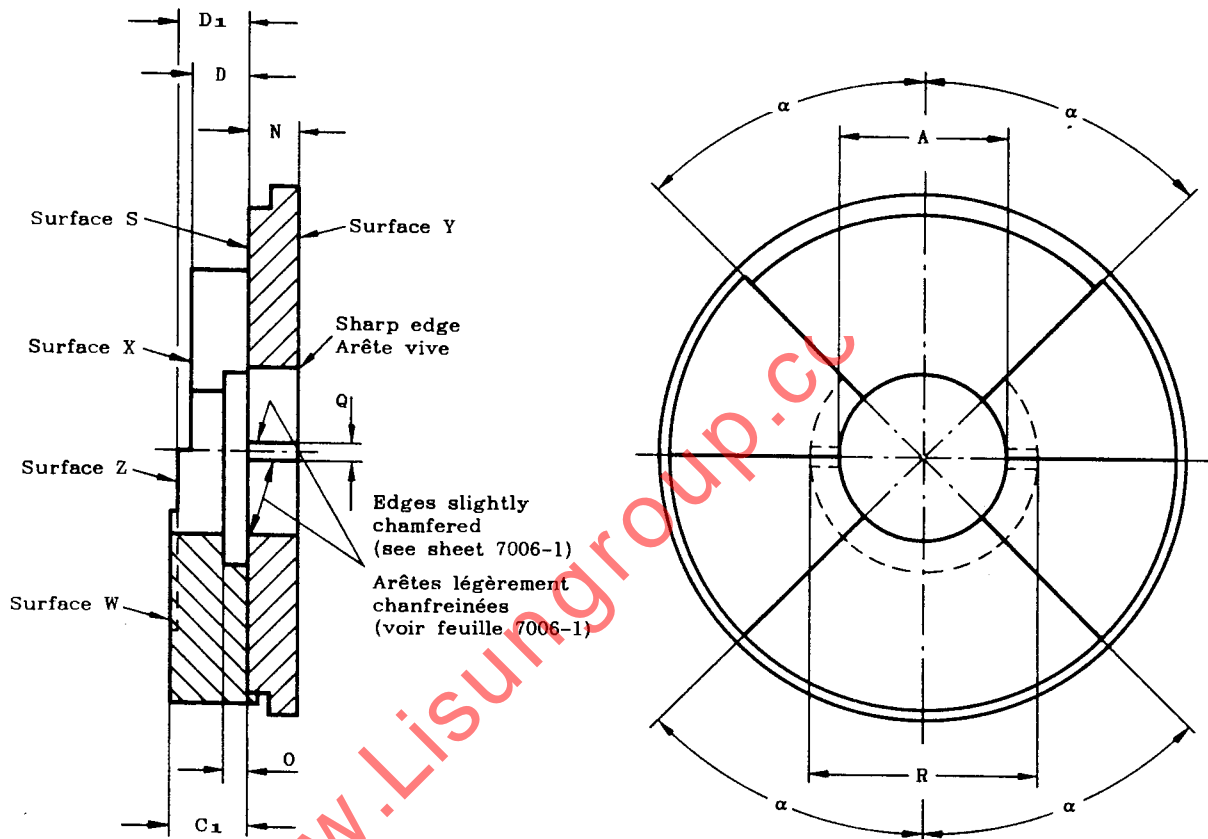
NOTE: Un calibre analogue peut être utilisé pour contrôler les culots pourvu que des mesures soient prises pour le contrôle de la dimension D max. de la feuille rappelée ci-dessus.

"GO" GAUGE FOR CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT SUR LAMPES TERMINEES
 BY22d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BY22d, see sheet 7004-17.
 Pour les détails du culot BY22d, voir feuille 7004-17.



PURPOSE: To check dimensions A max., C₁ max., D₁ max., N min. and the diametrical position of the pins of cap BY22d on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge at surface Y until the pins have passed through the slots Q. The cap is then rotated through a small angle and pulled so that the pins are in close contact with surface S. In this position, the contact making surfaces shall not be below surface X nor shall they project beyond surface Z and the extreme end of the cap shall not project beyond surface W. Dimension N of the gauge checks the diameter of the cap for a sufficient length to ensure interchangeability of the cap in the holders.

Reference	Dimension	Tolerance
A	22,0	+ 0,01 - 0,0
C ₁	10,2	+ 0,02 - 0,0
D	7,5	+ 0,0 - 0,01
D ₁	9,0	+ 0,02 - 0,0
N	6,7	+ 0,0 - 0,01
O	3,05	+ 0,0 - 0,05
Q	2,5	+ 0,0 - 0,04
R	29,5	+ 0,0 - 1,0
α	Approx. 45°	-

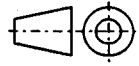
BUT: Vérification des dimensions A max., C₁ max., D₁ max., N min. et de la position diamétrale des ergots du culot BY22d sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre du côté de la surface Y jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière que les ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, les surfaces de contact doivent émerger de la surface X, mais ne doivent pas émerger de la surface Z et l'extrémité du culot ne doit pas émerger de la surface W. La dimension N du calibre vérifie le diamètre du culot sur une longueur suffisante pour assurer l'interchangeabilité du culot par rapport aux douilles.

PLUG GAUGE FOR LAMP HOLDERS

CALIBRE TAMPON POUR DOUILLES

BY22d

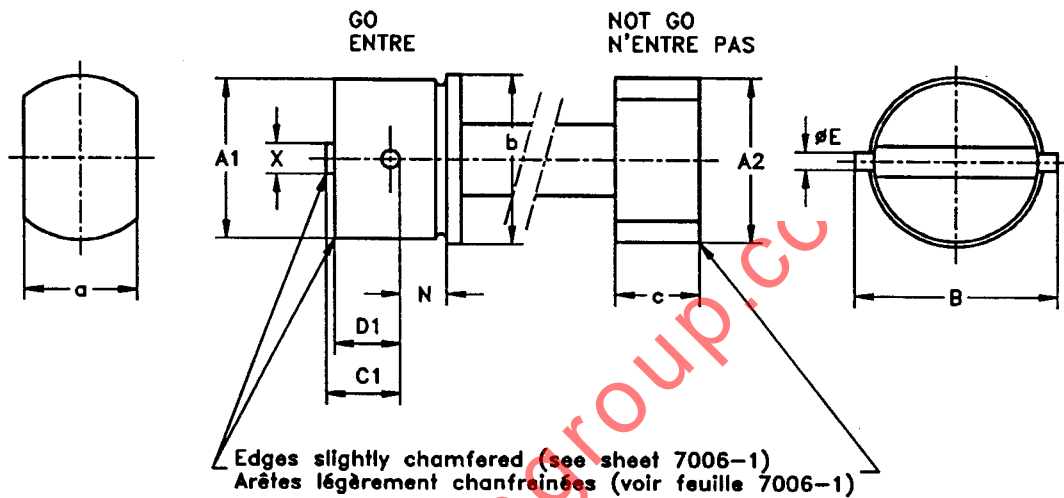


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder BY22d, see sheet 7005-17.
Pour les détails de la douille BY22d, voir feuille 7005-17.



Reference	Dimension	Tolerance
A1	22,3	+ 0,0 - 0,01
A2	23,0	+ 0,01 - 0,0
B	27,65	+ 0,0 - 0,01
C1	10,23	+ 0,0 - 0,01
D1	9,03	+ 0,0 - 0,01
E	2,5	+ 0,01 - 0,0
N	6,5	+ 0,02 - 0,0
X	4,23	+ 0,0 - 0,01
a	15,5	+ 1,0 - 0,0
b	23,7	+ 0,5 - 0,0
c	11,5	+ 1,0 - 0,0
Mass Masse	0,3 kg	+ 10 % - 10 %

PURPOSE: To check dimensions $A_{min.}$, $A_{max.}$, $B_{min.}$, $C1_{min.}$, $D1_{min.}$, $N_{max.}$ and the diametrical position of the slots of lampholders BY22d.

TESTING: It shall be possible to insert the "Go" side of the gauge into the lampholder and turn it so that the pins pass the lowest points of the retaining slots without using undue force.

It shall not be possible to insert the "Not Go" side of the gauge by its own weight.

This test shall be made at least twice, the gauge being turned through approximately 90° the second time.

BUT: Vérification des dimensions $A_{min.}$, $A_{max.}$, $B_{min.}$, $C1_{min.}$, $D1_{min.}$, $N_{max.}$ et de la position diamétrale des encoches des douilles BY22d.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le côté «Entre» du calibre dans la douille et de le tourner de façon que les ergots passent sous les points les plus bas des encoches de maintien sans excercer un effort anormal. Il ne doit pas être possible d'insérer le côté «N'entre pas» du calibre sous l'effet de son propre poids.

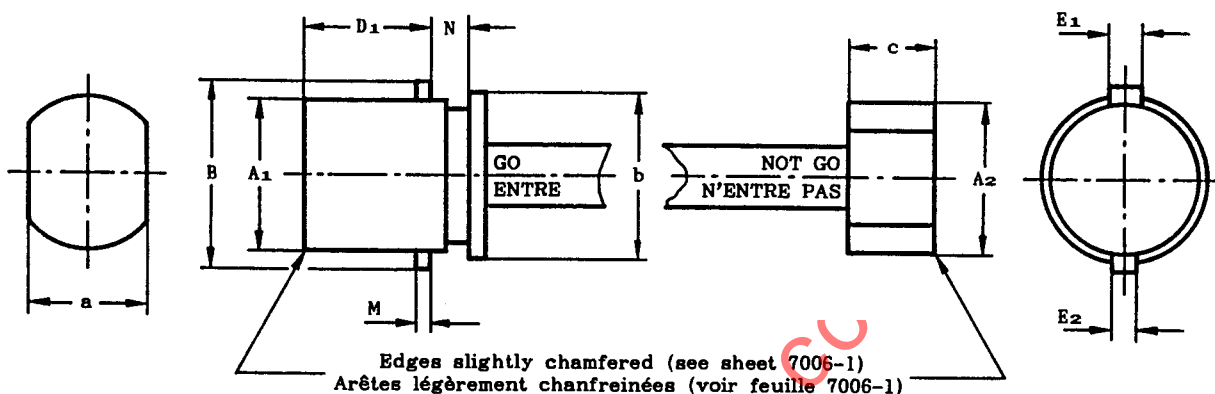
Cet essai doit être effectué au moins deux fois, le calibre étant, la deuxième fois, tourné d'un angle d'environ 90°.

PLUG GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE TAMPON POUR DOUILLES
BA20

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder BA20, see sheet 7005-14.
Pour les détails de la douille BA20, voir feuille 7005-14.



Purpose: To check dimensions A min., A max., B min., D1 min., E2 min., E3 min., F min., N max. and the diametrical position of the slots of lampholders BA20.

TESTING: Without using undue force, it shall be possible to insert the "GO" side of the gauge into the lampholder and turn it so that the large lug passes the lowest point of the retaining slot for the reference lug of the cap and is then retained correctly at the position E3 of the slot.

It shall not be possible to insert the "NOT GO" side of the gauge by its own weight. This test shall be made at least twice, the gauge being turned through approximately 90° the second time.

BUT: Vérification des dimensions A min., A max., B min., D1 min., E2 min., E3 min., F min., N max. et de la position diamétrale des encoches des douilles BA20.

ESSAI: Il doit être possible, sans effort anormal, d'introduire le côté "ENTRE" du calibre dans la douille et de le tourner de façon que l'ailette la plus large (ailette de référence du culot) passe au-dessous du point le plus bas de l'encoche de maintien qui lui est destinée et reste correctement à la position E3 de cette encoche.

Il ne doit pas être possible d'insérer le côté "N'ENTRE PAS" du calibre, sous l'effet de son propre poids. Cet essai doit être effectué au moins deux fois, le calibre étant, la deuxième fois, tourné d'environ 90°.

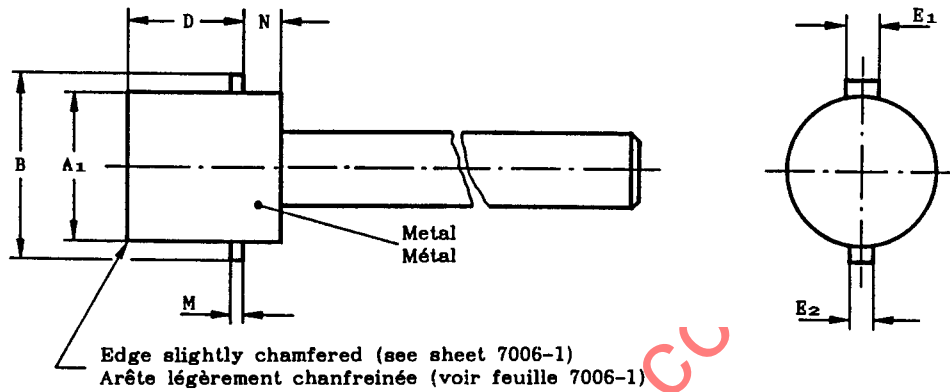
Reference	Dimension	Tolerance
A1	20,12	+ 0,0 - 0,01
A2	20,25	+ 0,01 - 0,0
B	24,52	+ 0,0 - 0,01
D1	17,03	+ 0,0 - 0,01
E1	4,5	+ 0,0 - 0,01
E2	3,2	+ 0,0 - 0,01
M	1,5	+ 0,0 - 0,1
N	4,97	+ 0,02 - 0,0
a	15,5	+ 1,0 - 0,0
b	21,5	+ 0,5 - 0,0
c	11,5	+ 1,0 - 0,0
Mass Masse kg	0,3	+ 10% - 10%

GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN LAMPHOLDERS
 CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
 DANS LES DOUILLES
 BA20

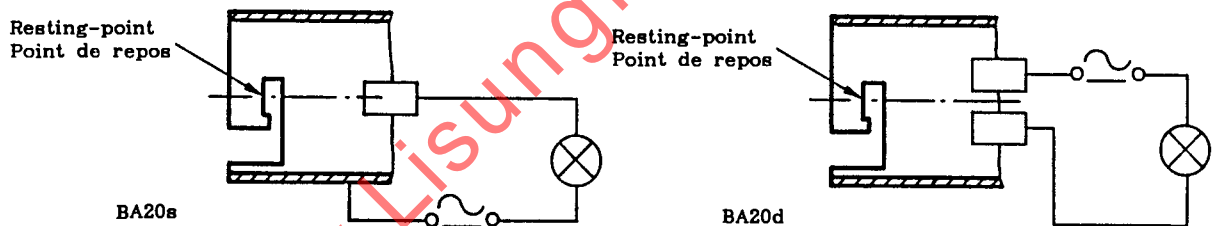
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders BA20, see sheet 7005-14.
 Pour les détails de la douille BA20, voir feuille 7005-14.



TEST CIRCUITS - CIRCUITS D'ESSAI



PURPOSE: To check contact-making with regard to a "minimum" cap in lampholders BA20.

TESTING: The gauge is inserted in the lampholder in the normal position of a cap and the retention lugs are held against the corresponding resting points. In this position the indicator lamp shall light.

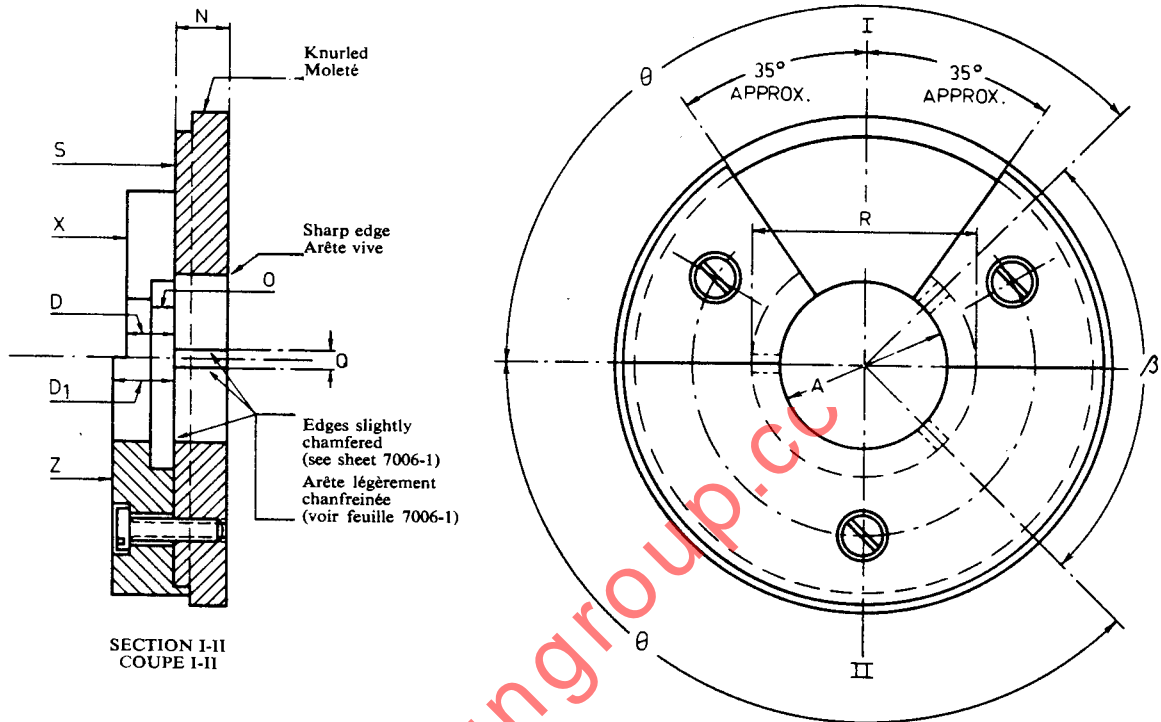
BUT: Vérification de la réalité du contact dans le cas des culots "minimaux" insérés dans les douilles BA20.

ESSAI: Le calibre est inséré dans la douille dans la position normale d'un culot et les ailettes sont pressées contre les points de repos correspondants. Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	19,95	+ 0,01 - 0,0
B	24,5	+ 0,0 - 0,01
D	15,48	+ 0,01 - 0,0
E ₁	4,5	+ 0,0 - 0,01
E ₂	3,2	+ 0,0 - 0,01
M	1,5	+ 0,0 - 0,1
N	5,0	+ 0,5 - 0,0

“GO” GAUGE FOR CAP
B22d-3 (90°/135°)/25 × 26 ON FINISHED LAMPS
CALIBRE « ENTRE » POUR CULOT
B22d-3 (90°/135°)/25 × 26 SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Dimension	B22	Tolerance	Dimension	B22	Tolerance
A	22.15	+ 0.01 - 0.0	Q	2.50	+ 0.0 - 0.04
D	6.00	+ 0.0 - 0.01	R	29.50	+ 0.0 - 1.0
D ₁	8.00	+ 0.02 - 0.0	θ	135°	+ 5' - 5'
N	6.70	+ 0.0 - 0.01	β	90°	+ 5' - 5'
O	3.05	+ 0.0 - 0.1			

Pin dimensions checked by a suitable gauge.

Dimensions des ergots contrôlés par un calibre approprié.

PURPOSE: For the control of dimensions A max., N min., D min., D₁ max. and the angular position of the pins illustrated on sheet 7004-10A.

TESTING: The cap shall enter the gauge until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pressed so that the pins are in close contact with surface S. In this position the contact making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond the surface Z. "N" of the gauge tests the diameter of the cap for a sufficient length to ensure interchangeability of the caps in the holders.

NOTE: A similar gauge may be used for testing caps provided that provision is made for checking dimension D max. of the above mentioned sheet.

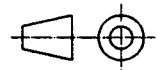
BUT: Contrôle des dimensions A max., N min., D min., D₁ max. et de la position angulaire des ergots, selon la feuille 7004-10A.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière que les ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact doit émerger de la surface X mais ne doit pas émerger de la surface Z. La dimension N du calibre contrôle le diamètre du culot sur une longueur suffisante pour assurer l'interchangeabilité des culots par rapport aux douilles.

NOTE: Un calibre analogue peut être utilisé pour contrôler les culots pourvu que des mesures soient prises pour le contrôle de la dimension D max. de la feuille rappelée ci-dessus.

"GO" GAUGE FOR CAP ON FINISHED LAMP

CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT SUR LAMPE TERMINEE



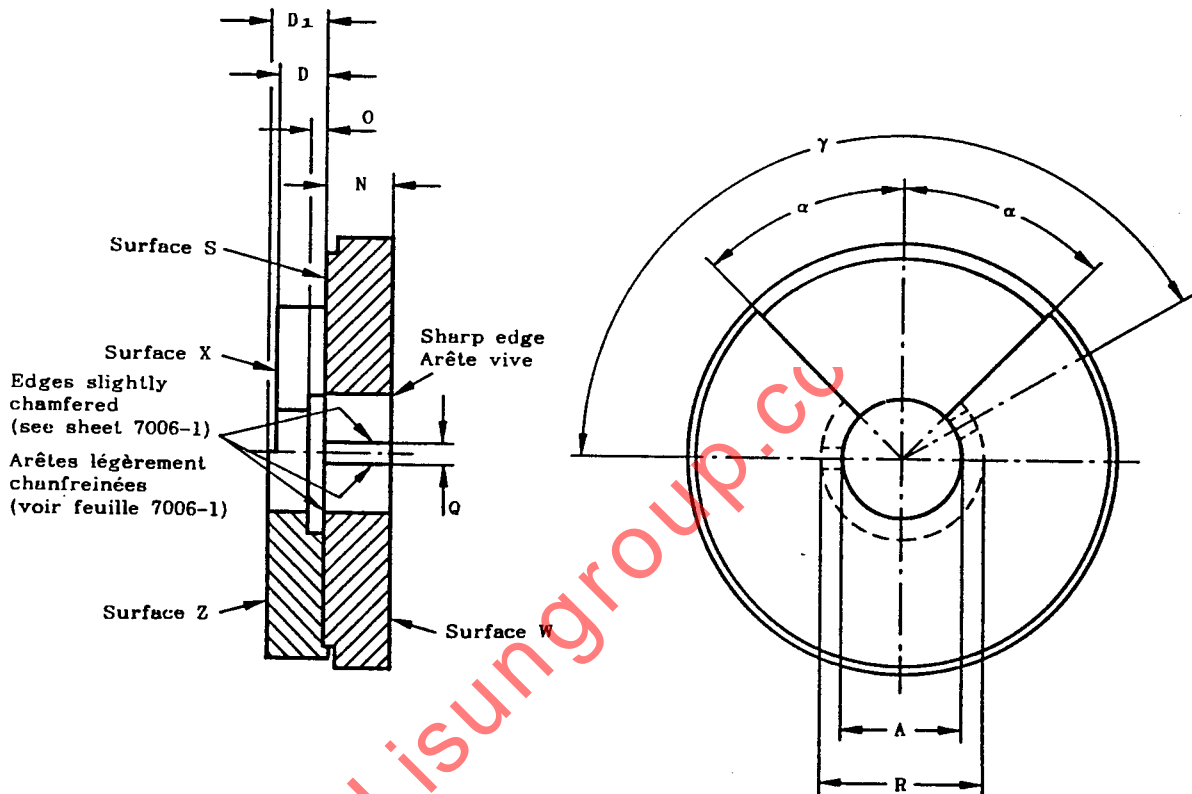
BAU15s

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap BAU15s, see sheet 7004-19.
Pour les détails du culot BAU15s, voir feuille 7004-19.



PURPOSE: To check dimensions $A_{max.}$, $D_1_{min.}$, $D_1_{max.}$, $N_{min.}$ and the angular displacement of the pins of caps BAU15s on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge at surface W until the pins have passed through the slots Q. The cap is then turned through a small angle and is pushed so that the pins are in close contact with surface S. In this position, the contact making surface shall not be below surface X nor shall it project beyond surface Z. Dimension N of the gauge checks the diameter of the cap for a sufficient length to ensure interchangeability of the caps in the holder.

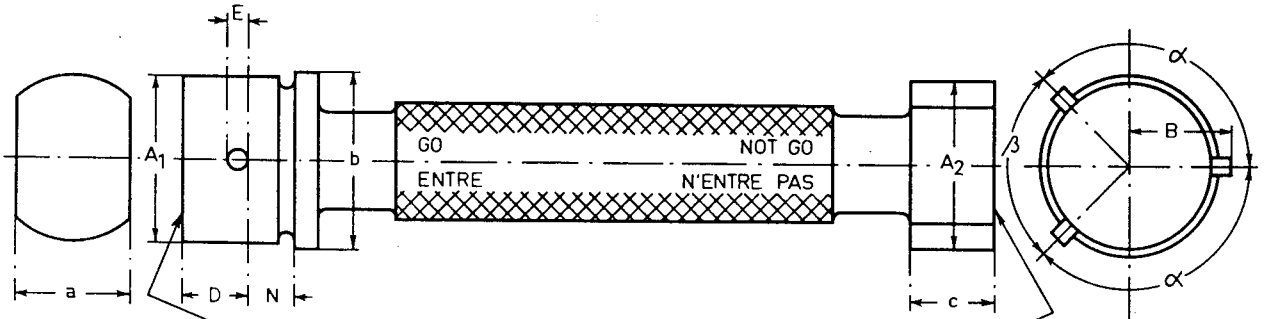
Reference	Dimension	Tolerance
A	15,3	+ 0,01 - 0,0
D	6,32	+ 0,0 - 0,01
D_1	7,5	+ 0,01 - 0,0
N	8,9	+ 0,0 - 0,02
O	2,3	+ 0,01 - 0,0
Q	2,5	+ 0,0 - 0,04
R	21	+ 0,5 - 0,5
α	Approx. 45°	
γ	150°	+ 5' - 5'

BUT: Vérification des dimensions $A_{max.}$, $D_1_{min.}$, $D_1_{max.}$, $N_{min.}$ et du déplacement angulaire des ergots des culots BAU15s sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre a surface W jusqu'à ce que les ergots aient traversé les encoches Q. Le culot est alors tourné d'un petit angle et appliqué de manière que les ergots soient en contact étroit avec la surface S. Dans cette position, la surface de contact doit émerger de la surface X, mais ne doit pas émerger de la surface Z. La dimension N du calibre vérifie le diamètre du culot sur une longueur suffisante pour assurer l'interchangeabilité des culots par rapport aux douilles.

PLUG GAUGE FOR BAYONET LAMPHOLDER
CALIBRE POUR DOUILLE À BAÏONNETTE
B22d-3 (90°/135°)

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Edges slightly chamfered
 (see sheet 7006-1)
 Arête légèrement chanfreinée
 (voir feuille 7006-1)

PURPOSE: To check dimensions A min., A max., D₁ min., N max., and the diametrical position of the slots shown on sheet 7005-10A.

TESTING: It shall be possible to insert the "GO" side of the gauge into the holder and turn it so that the pins pass the lowest points of the retaining slots without undue force.

It shall not be possible to insert the "NOT GO" side of the gauge by its own weight.

This test shall be made at least twice, the gauge being turned through approximately 90° the second time.

BUT: Vérification des dimensions A min., A max., D₁ min., N max., et de la position diamétrale des encoches figurant sur la feuille 7005-10A.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le côté « ENTRE » du calibre dans la douille et de le tourner de façon que les ergots passent sous les points les plus bas des encoches de maintien sans exercer un effort anormal.

Il ne doit pas être possible d'insérer le côté « N'ENTRE PAS » du calibre de son propre poids.

Cet essai doit être effectué au moins deux fois, le calibre étant, la deuxième fois, tourné d'un angle d'environ 90°.

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	22.30	+ 0.0 - 0.01
A ₂	22.70	+ 0.01 - 0.0
B	13.82	+ 0.01 - 0.0
D	8.53	+ 0.0 - 0.01
E	2.50	+ 0.0 - 0.01
N	6.50	+ 0.02 - 0.0
a	15.5	+ 1.0 - 0.0
b	23.5	+ 0.5 - 0.0
c	11.5	+ 1.0 - 0.0
α	135°	+ 15' - 15'
β	90°	+ 15' - 15'
Weight Poids kg	0.30	± 10%

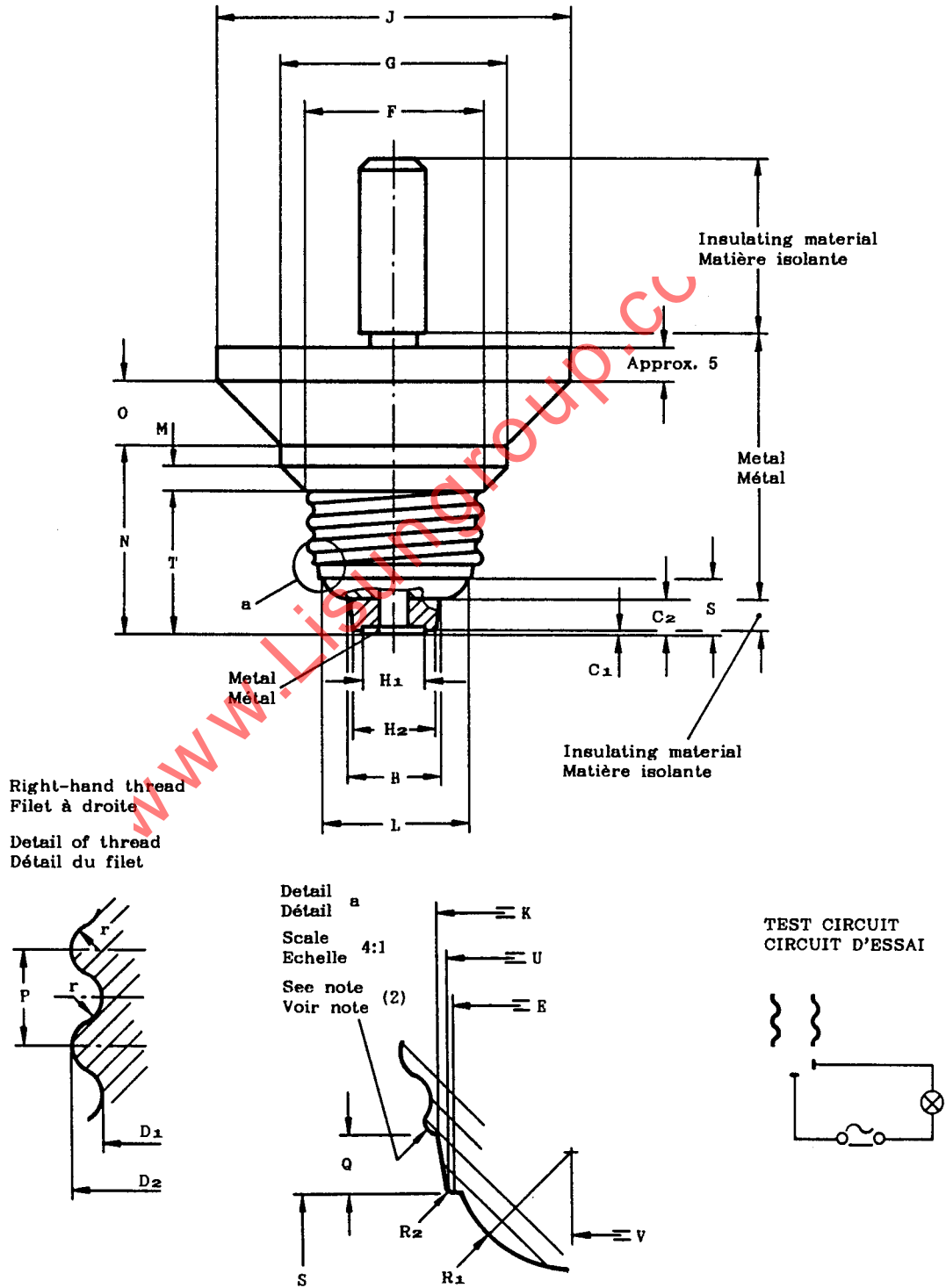
GUAGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST BULB-NECK
DAMAGE AND FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE
LA FELURE DU COL DE L'AMPOULE ET POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES

E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST BULB-NECK
DAMAGE AND FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE
LA FELURE DU COL DE L'AMPOULE ET POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES

E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
B	13,5	+ 0,05 - 0,0	M	3,5	+ 0,0 - 0,02
C ₁	0,5	+ 0,0 - 0,02	N	28,3	+ 0,0 - 0,02
C ₂	5,5	+ 0,05 - 0,0	O	9,5	+ 0,0 - 0,02
D ₁	24,26	+ 0,0 - 0,03	P	3,629	-
D ₂	26,45	+ 0,0 - 0,03	Q	2,2	+ 0,02 - 0,0
E (1)	23	-	R ₁	4,5	+ 0,05 - 0,05
F	27,1	+ 0,05 - 0,0	R ₂	0,15	+ 0,03 - 0,03
G	34,0	+ 0,02 - 0,0	r	1,025	-
H ₁	9,5	+ 0,02 - 0,02	S	8,5	+ 0,02 - 0,0
H ₂	12,5	+ 0,02 - 0,0	T	21,5	+ 0,0 - 0,02
J	53,0	+ 0,03 - 0,0	U	23,3	+ 0,02 - 0,0
K	23,7	+ 0,0 - 0,02	V	13,5	+ 0,03 - 0,0
L	22,0	+ 0,0 - 0,03			

(1) Dimension E is the reference diameter associated with dimension S.

(2) The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of approx. 0,5 mm.

(1) La dimension E est le diamètre de référence associé à la dimension S.

(2) La partie effilée du bord du filetage est à émousser selon un rayon d'environ 0,5 mm.

PURPOSE: To check:

(a) Protection against bulb-neck damage by the rim of the E27 lampholder.

(b) Contact-making in E27 lampholders with respect to lamps having dimensions adverse to contact-making.

TESTING:

(a) When the gauge is screwed fully home with a torque of:

- 1,0 Nm* for ceramic holders,
- 0,4 Nm* for all other holders,

there shall be a clearance** between the gauge and the edge of the rim of the lampholder.

(b) In this position, and with the lampholder connected in the test circuit as shown, the indicator lamp shall light.

* An increase of these values is under consideration.

** A feeler gauge with an approximate thickness of 0,08 mm and a width of 5 mm shall be used to check that this clearance exists over the full circumference.

BUT: Vérification:

(a) La protection contre la fêlure du col d'ampoule par le rebord de la douille E27.

(b) La réalité du contact dans les douilles E27 dans la cas de lampes ayant des dimensions défavorables à la réalité du contact.

VERIFICATION:

(a) Lorsque le calibre est complètement vissé avec un couple de:

- 1,0 Nm* pour douilles de céramique;
- 0,4 Nm* pour toutes les autres douilles,

il doit subsister un espace libre** entre le calibre et l'arête du rebord de la douille.

(b) Dans cette position, et avec la douille connectée, comme indiqué au circuit d'essai, la lampe indicatrice doit s'allumer.

* Une augmentation de cette valeur est à l'étude.

** Une lame de contrôle d'une épaisseur d'environ 0,08 mm et de 5 mm de largeur sera utilisée pour vérifier que cet espace libre existe tout le long de la circonférence.

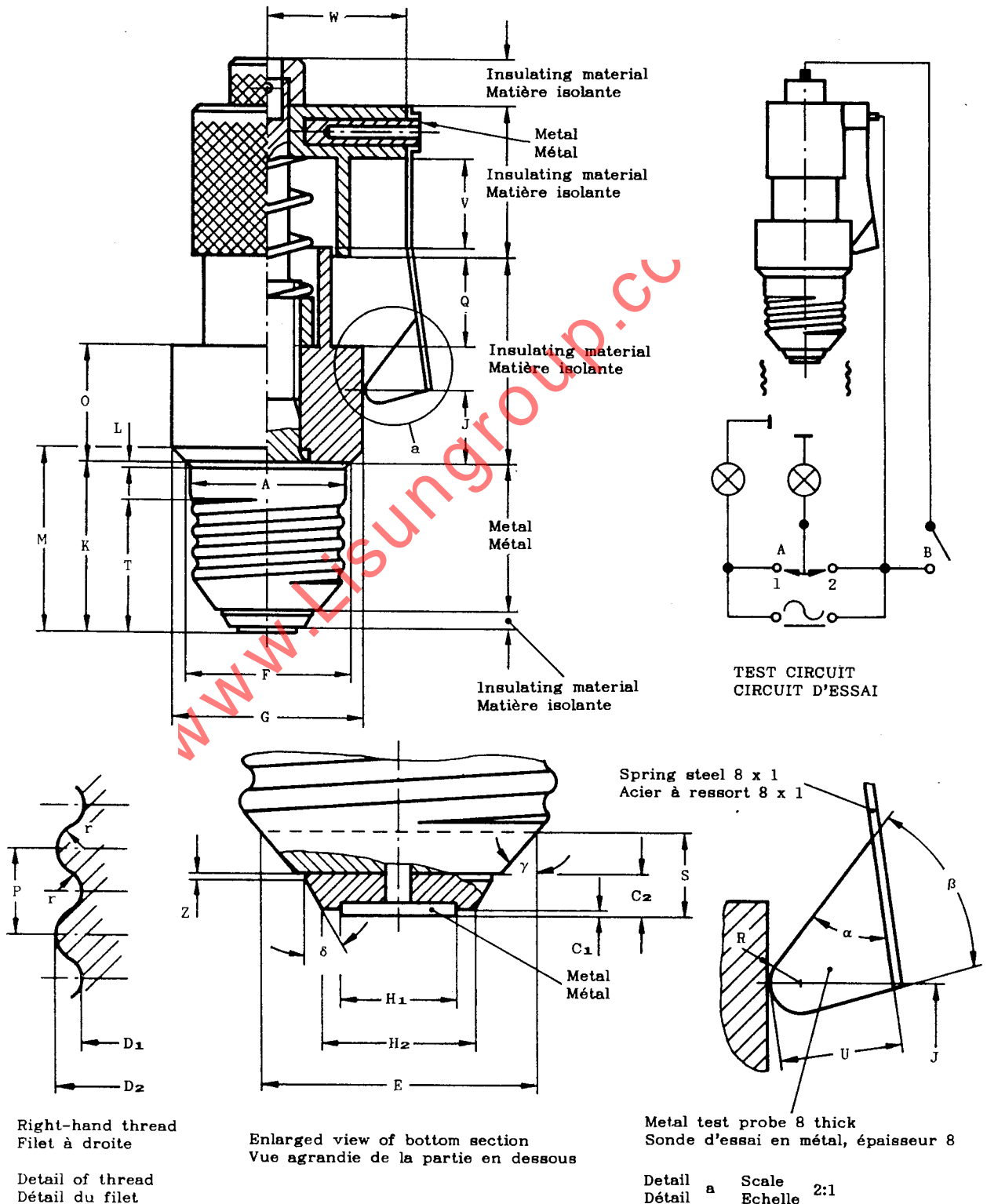
GUAGE FOR TESTING CONTACT-MAKING AND PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT DURING INSERTION OF LAMPS IN LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT ET DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS PENDANT L'INSERTION DES LAMPES DANS LES DOUILLES

E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING AND PROTECTION
AGAINST ACCIDENTAL CONTACT DURING INSERTION OF
LAMPS IN LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT ET
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
PENDANT L'INSERTION DES LAMPES DANS LES DOUILLES

Page 2/2

E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	26,1	+ 0,0 - 0,05	P	3,629	-
C ₁	0,5	+ 0,0 - 0,02	Q	15	+ 0,1 - 0,1
C ₂	3,5	+ 0,0 - 0,03	R	2,5	+ 0,0 - 0,05
D ₁	24,26	+ 0,0 - 0,03	r	1,025	-
D ₂	26,45	+ 0,0 - 0,03	S	7,0	+ 0,0 - 0,02
E (1)	23	-	T	21,5	+ 0,1 - 0,1
F	27,1	+ 0,0 - 0,05	U	10	+ 0,1 - 0,1
G	32,0	+ 0,0 - 0,02	V	15	+ 0,1 - 0,1
H ₁	9,5	+ 0,02 - 0,02	W	23	+ 0,1 - 0,1
H ₂	12,5	+ 0,02 - 0,0	Z	0,5	+ 0,1 - 0,1
J	12,5	+ 0,1 - 0,1	α	45°	+ 30' - 30'
K	28,3	+ 0,02 - 0,0	β	37°	+ 30' - 30'
L	0,5	+ 0,01 - 0,0	γ	40°	+ 30' - 30'
M	30,8	+ 0,0 - 0,02	δ	30°	+ 30' - 30'
O	19,5	+ 0,0 - 0,1			

(1) Dimension E is the reference diameter associated with dimension S.

(1) La dimension E est le diamètre de référence associé à la dimension S.

PURPOSE: To check E27 lampholders in respect of:

- Contact-making with lamps having adverse dimensions.
- Protection against accidental contact with live parts, viz. the cap shell, during insertion of a lamp.

TESTING: The holder is connected in the test circuit as shown.

- With switch A in position 2 and switch B open, the gauge is screwed fully home. In this position, both lamps shall light.
- After the test of a) above, the gauge is withdrawn until the lamps are extinguished. Switch A is moved to position 1 and switch B is closed. The gauge is then screwed in slowly until either of the lamps lights. With the gauge held in this position, switch B is opened and the test probe at the side of the gauge is slid downwards as far as it will go into the space between the gauge and the holder. In this position the lamps shall not light.

BUT: Vérification des douilles E27 en ce qui concerne:

- La réalité du contact dans le cas de lampes à dimensions défavorables.
- La protection contre les contacts accidentels avec des parties sous tension, c'est-à-dire avec la chemise du culot, pendant l'insertion de la lampe.

ESSAI: La douille est montée dans le circuit d'essai comme indiqué.

- Lorsque le commutateur A est dans la position 2 et que l'interrupteur B est ouvert, le calibre est vissé à fond. Dans cette position, les deux lampes doivent s'allumer.
- Après l'essai a) ci-dessus, le calibre est dévissé jusqu'à ce que les lampes s'éteignent. Le commutateur A est alors placé dans la position 1 et l'interrupteur B est fermé. Le calibre est ensuite vissé lentement jusqu'à ce que l'une des lampes s'allume. Le calibre étant maintenu dans cette position, l'interrupteur B est ouvert et la sonde d'essai est faite coulisser aussi loin qu'elle peut pénétrer dans l'espace entre le calibre et la douille. Dans cette position, les lampes ne doivent pas s'allumer.

GAUGE FOR DETECTING SIDE-CONTACTS WITH CUTTING-EDGES
IN LAMP HOLDERSCALIBRE POUR LA DETECTION DE CONTACTS LATERAUX
PAR DES ARETES COUPANTES DANS LES DOUILLES

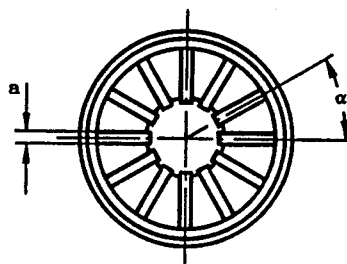
E27

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders E27, see sheet 7004-21.
Pour les détails des douilles E27, voir feuille 7004-21.



The thread of the gauge is made to comply with the dimensions shown for the cap on a finished lamp as illustrated on sheet 7004-21.

Le filetage du calibre est fait pour satisfaire aux dimensions indiquées pour le culot sur lampes terminées comme illustré sur la feuille 7004-21.

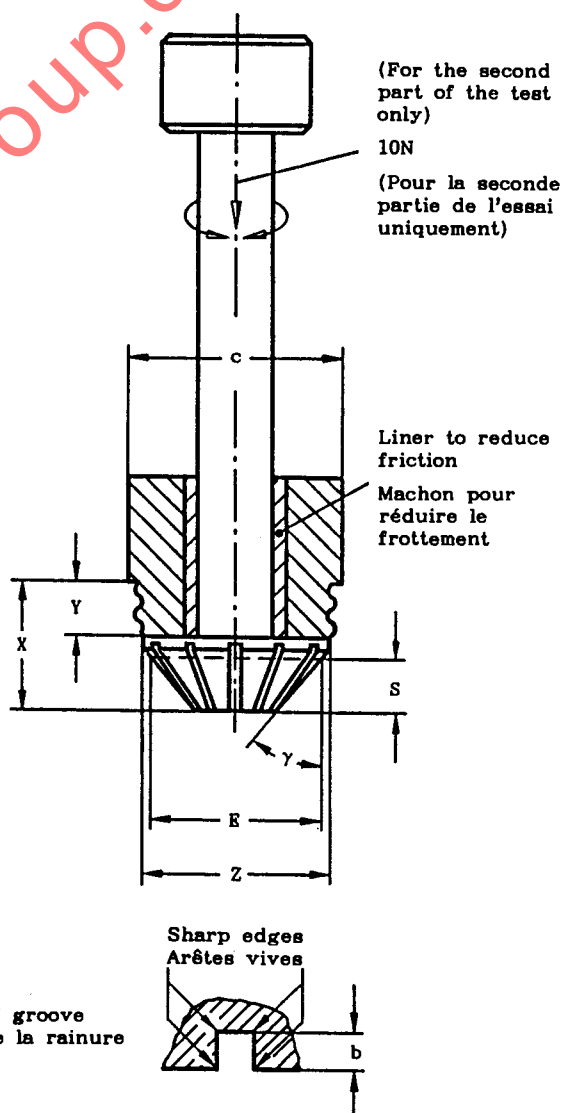
The conical part of the gauge shall comply with the following requirements:

- Surface finish: 0,4 μm (see ISO 468 - 1982)
- Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

La partie conique du calibre doit satisfaire aux exigences suivantes:

- Finition: 0,4 μm (voir ISO 468 - 1982)
- Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.

Reference	Dimension	Tolerance
E	23	-
S	7,0	+ 0,0 - 0,1
X	17,0	+ 0,0 - 0,1
Y	7,0	+ 0,0 - 0,1
Z	24,20	+ 0,0 - 0,05
a	1,0	+ 0,1 - 0,0
b	1,0	+ 0,1 - 0,0
c	28,0	+ 0,1 - 0,1
α	30°	+ 2° - 2°
γ	40°	+ 30° - 30°



GAUGE FOR DETECTING SIDE-CONTACTS WITH CUTTING-EDGES
IN LAMP HOLDERSCALIBRE POUR LA DETECTION DE CONTACTS LATERAUX
PAR DES ARETES COUPANTES DANS LES DOUILLES

E27

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To detect the existence of cutting-edges on side-contacts in E27 lampholders.

TESTING: The gauge is screwed home in the lampholder as far as it will go. The combination is then placed with the plunger of the gauge in a horizontal position and the plunger-face is held against the holder contacts.

In this position it shall be possible to rotate the plunger in a clockwise and an anti-clockwise direction for at least an angle of 60° in both directions.

After this test the combination is placed with the plunger in a vertical position and the plunger-face is pressed against the holder contacts with a total force of 10 N.

In this position it shall be possible to rotate the plunger in a clockwise and an anti-clockwise direction for at least an angle of 60° in both directions.

The lampholder complies if the torque applied for both tests does not exceed 0,4 Nm.

BUT: Détecter l'existence d'arêtes coupantes sur les contacts latéraux des douilles E27.

ESSAI: Le calibre est vissé à fond dans la douille aussi loin que possible.

L'ensemble est ensuite disposé horizontalement, la face du plongeur étant maintenue contre les contacts de la douille.

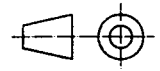
Dans cette position, il doit être possible de tourner le plongeur dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'un angle d'au moins 60° dans les deux sens.

Après cet essai, l'ensemble calibre-douille est disposé verticalement et la face du plongeur est maintenue contre les contacts de la douille sous l'action d'une force totale de 10 N.

Dans cette position, il doit également être possible de tourner le plongeur dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'un angle d'au moins 60° dans les deux sens.

La douille est satisfaisante si le couple appliqué dans ces deux essais n'excède pas 0,4 Nm.

**GAUGE I FOR CHECKING SIDE CONTACT RESILIENCY
IN LAMP HOLDERS**
**CALIBRE I POUR LA VERIFICATION DE LA RESILIENCE
DU CONTACT LATÉRAL DANS LES DOUILLES
E27**

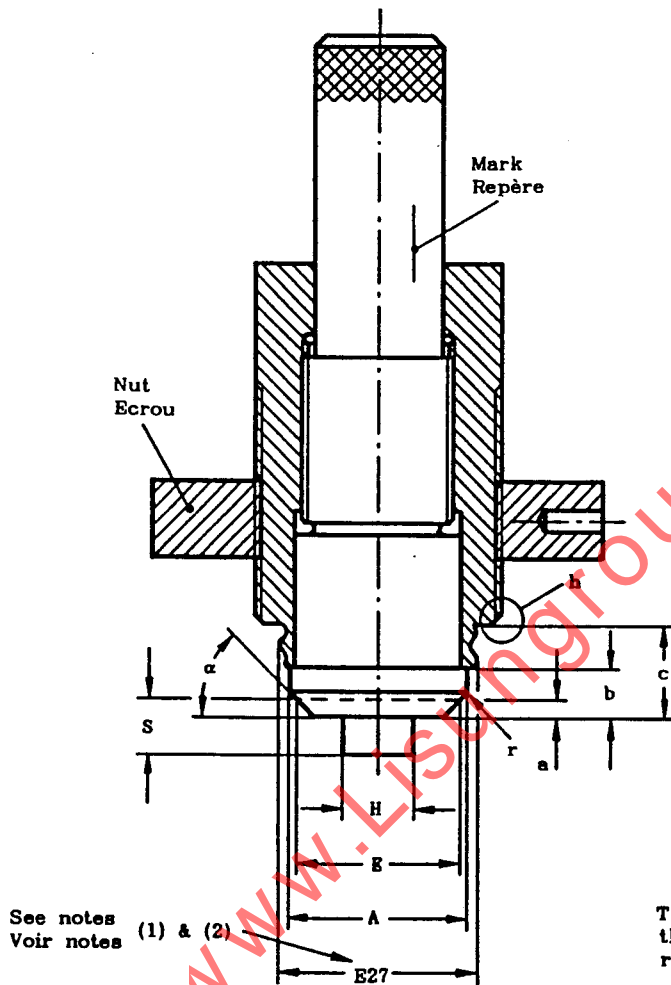


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

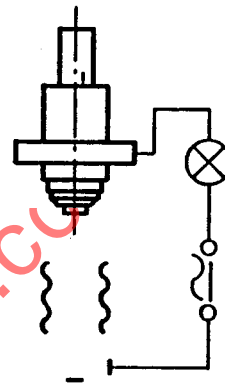
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of gauge II, see sheet 7006-22D.
Pour les détails du calibre II, voir feuille 7006-22D.

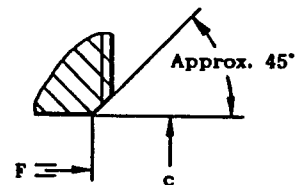


See notes (1) & (2)
Voir notes

TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI



Detail
Détail h



The conical part and the screw-thread of the gauge shall comply with the following requirements:

- Surface finish: 0,4 μm (see ISO 468 - 1982)
- Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

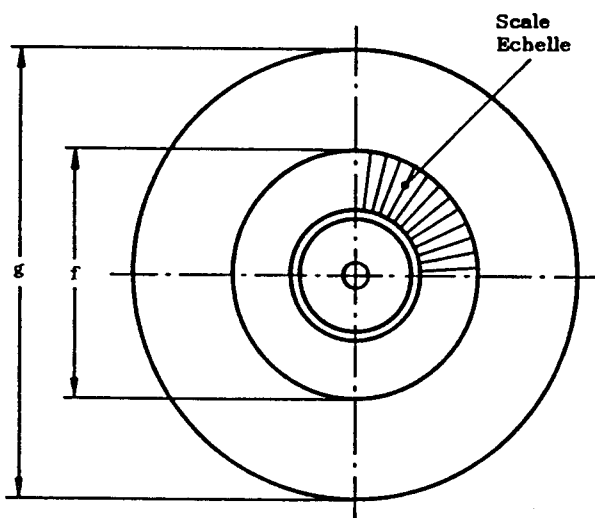
La partie conique et la vis du filetage du calibre doivent satisfaire aux exigences suivantes:

- Finition: 0,4 μm (voir ISO 468-1982)
- Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.

The pitch of the screw thread of the central rod is 1 mm.

The scale shall consist of 50 parts; each part representing an axial movement for the central rod of 0,02 mm.

Le pas de vis du filetage de la tige centrale est de 1 mm.
L'échelle doit comporter 50 secteurs; chaque secteur représente un mouvement axial de 0,02 mm de la tige centrale.



**GAUGE I FOR CHECKING SIDE CONTACT RESILIENCY
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE I POUR LA VERIFICATION DE LA RESILIENCE
DU CONTACT LATERAL DANS LES DOUILLES
E27**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	23,7	+ 0,0 - 0,03
E (4)	23	-
F	27,1	+ 0,0 - 0,2
H	9,5	+ 0,1 - 0,0
S (4)	7,0	+ 0,0 - 0,02
a	2,2	+ 0,2 - 0,0
b	6,0	+ 0,1 - 0,1
c (3)	12,0	+ 0,1 - 0,1
f	32	+ 0,0 - 0,2
g	60,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,2	+ 0,1 - 0,0
α	45°	+ 30' - 30'

- (1) For the dimensions of the E27 screw thread see sheet 7006-21.
- (2) The sharp part of the end of the thread at the underside shall be broken with a radius of approx. 0,5 mm.
- (3) It must be possible to increase dimension c up to at least 16,2 mm, by screwing down the central rod.
- (4) Dimension E is the reference diameter associated with dimension S.

- (1) Pour les dimensions du filetage de la douille E27 voir feuille 7006-21.
- (2) La partie effilée de l'extrémité du filetage à la partie inférieure doit être adoucie par un rayon d'environ 0,5 mm.
- (3) Il doit être possible d'augmenter la dimension c jusqu'à au moins 16,2 mm en vissant la tige centrale.
- (4) La dimension E est le diamètre de référence associé à la dimension S.

PURPOSE: To check the minimum side contact resiliency of E27 lampholders.

TESTING: The side contact(s) of the lampholder shall be electrically connected with the gauge as shown in the test-circuit.

With the central rod in upper position, the gauge is screwed in the lampholder without using undue force. The gauge is fixed by screwing down the nut until the play between holder and gauge has been removed*. The central rod is then screwed down with a torque of 0,4 Nm.

Under these conditions the indicator lamp shall light.

The central rod shall then be screwed back until its mark has passed 10 scale parts (= 0,2 mm). In this position the indicator lamp shall still light.

* In case of doubt a torque of 0,4 Nm shall be applied.

BUT: Vérification la résilience minimale du contact latéral des douilles E27.

ESSAI: Le (Les) contact(s) latéral de la douille doit être relié électriquement au calibre comme il est indiqué sur le circuit d'essai.

Avec la tige centrale en position haute, le calibre est vissé dans la douille sans faire usage d'une force exagérée.

Le calibre est bloqué en vissant l'écrou jusqu'à ce que le jeu entre la douille et le calibre ait été supprimé.*

La tige centrale est alors vissée avec un couple de torsion de 0,4 Nm.

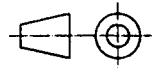
Dans ces conditions, la lampe indicatrice doit s'allumer.

La tige centrale doit alors être dévissée jusqu'à ce que sa marque dépasse 10 secteurs sur l'échelle (= 0,2 mm).

Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

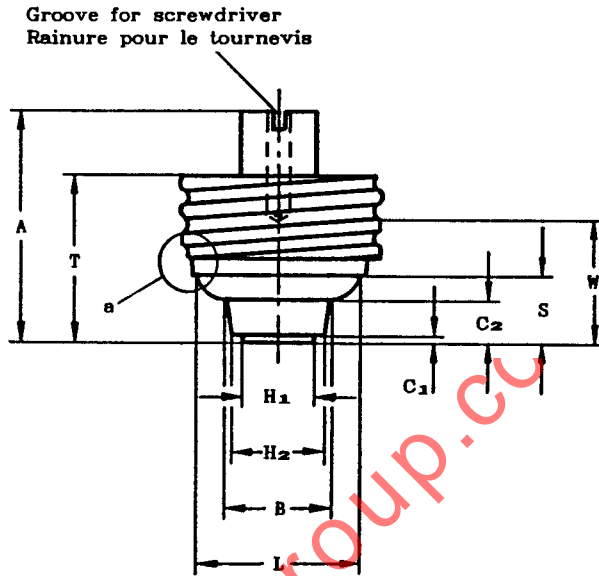
* En cas de doute, appliquer un couple de torsion de 0,4 Nm.

**GAUGE II FOR CHECKING SIDE CONTACT RESILIENCY
IN LAMPHOLDERS
CALIBRE II POUR LA VERIFICATION DE LA RESILIENCE
DU CONTACT LATERAL DANS LES DOUILLES
E27**



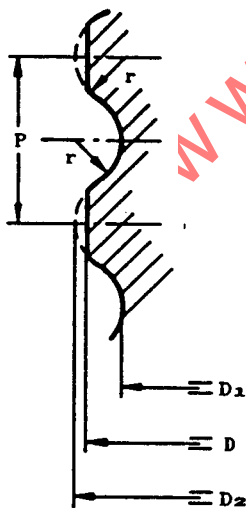
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



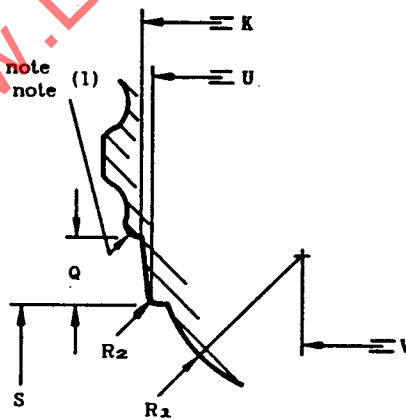
Right-hand thread
Filet à droite

Detail of thread
Détail du filet

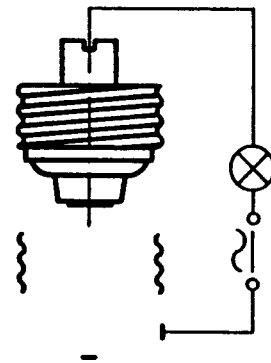


See note
Voir note

Detail
Détail a
Scale
Echelle 4:1



TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI



The gauge shall comply with the following requirements:

- Surface finish: 0,4 μm (see ISO 468 - 1982)
- Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

Le calibre doit satisfaire aux exigences suivantes:

- Finition: 0,4 μm (voir ISO 468 - 1982)
- Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.

**GAUGE II FOR CHECKING SIDE CONTACT RESILIENCY
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE II POUR LA VERIFICATION DE LA RESILIENCE
DU CONTACT LATÉRAL DANS LES DOUILLES
E27**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	30	+ 1 - 1	L	22	+ 0,0 - 0,02
B	13,5	+ 0,05 - 0,0	P	3,629	-
C ₁	0,5	+ 0,0 - 0,02	Q	2,2	+ 0,02 - 0,0
C ₂	5,5	+ 0,05 - 0,0	R ₁	4,5	+ 0,05 - 0,05
D (3)	26,05	+ 0,0 - 0,03	R ₂	0,15	+ 0,03 - 0,03
D ₁	24,26	+ 0,0 - 0,03	r	1,025	-
D ₂ (2)	26,45	+ 0,0 - 0,03	S	8,5	+ 0,02 - 0,0
H ₁	9,5	+ 0,02 - 0,02	T	21,5	+ 0,5 - 0,5
H ₂	12,5	+ 0,02 - 0,0	U	22,9	+ 0,02 - 0,0
K	23,3	+ 0,0 - 0,02	V	13,5	+ 0,03 - 0,0
			W	14,0	+ 0,1 - 0,1

- (1) The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of approx. 0,5 mm.
 (2) Applies outside dimension W.
 (3) Applies within dimension W.

- (1) La partie enfilée du bord du filetage est à émousser selon un rayon d'environ 0,5 mm.
 (2) S'applique à l'extérieur de la dimension W.
 (3) S'applique à l'intérieur de la dimension W.

PURPOSE: To check the minimum side contact resiliency of E27 lampholders.

TESTING: The side contact(s) of the lampholder shall be electrically connected with the gauge as shown in the test-circuit.

The gauge is screwed in the lampholder with a torque of 1 Nm.

In this position the indicator lamp shall light.

The test shall be carried out after the test with the gauge for testing contact-making shown on sheet 7006-21.

BUT: Vérification de la résilience minimale du contact latéral des douilles E27.

ESSAI: Le (ou les) contact(s) latéral de la douille doit être relié électriquement au calibre comme il est indiqué sur le circuit d'essai.

Le calibre est vissé dans la douille avec un couple de torsion de 1 Nm.

Dans cette position la lampe indicatrice doit s'allumer.

L'essai doit être effectué après celui destiné à établir le contact avec le calibre comme indiqué dans la feuille 7006-21.

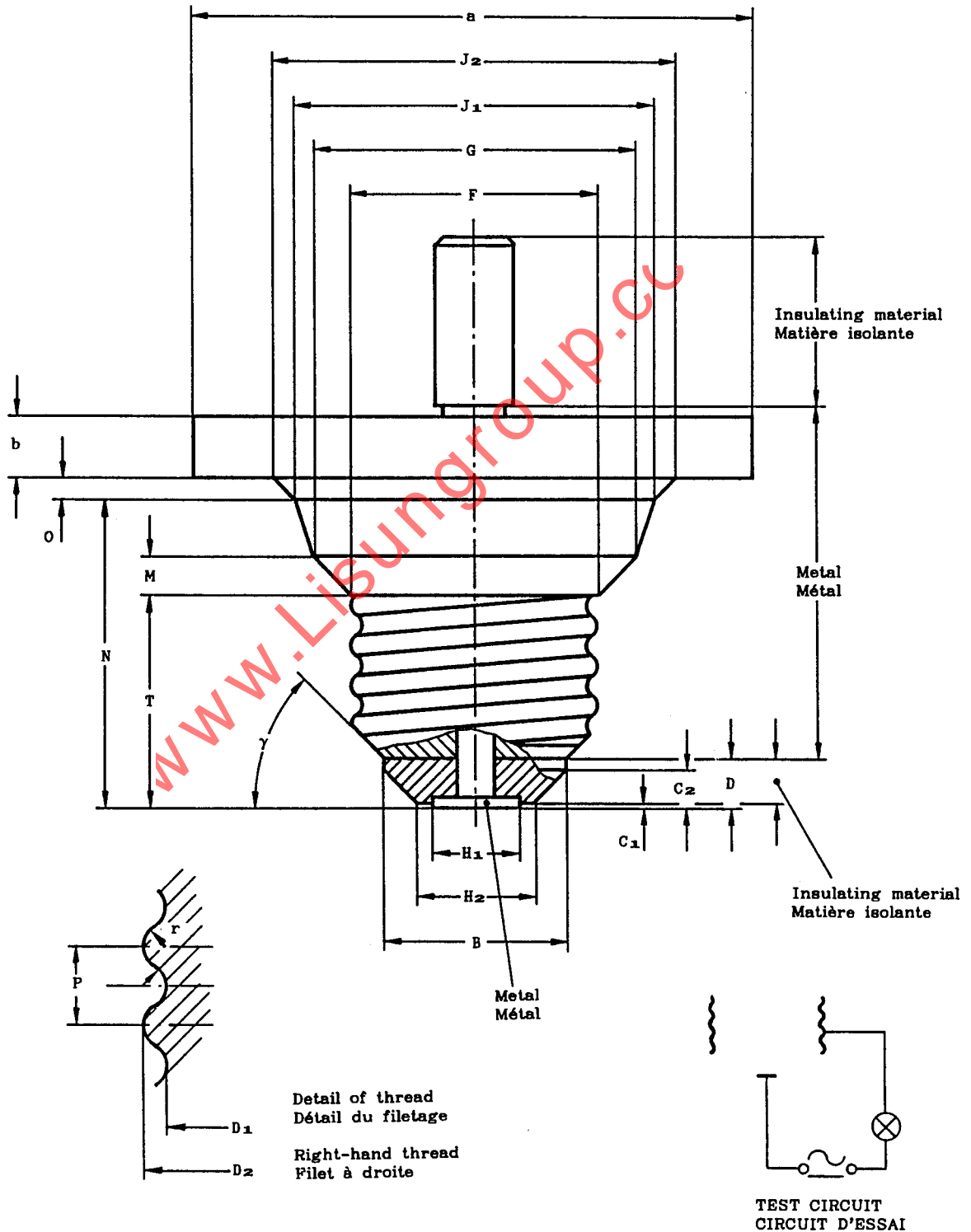
GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST BULB-NECK
DAMAGE AND FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE
LA FELURE DU COL DE L'AMPOULE ET POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES

E40

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST BULB-NECK
DAMAGE AND FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE
LA FELURE DU COL DE L'AMPOULE ET POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES
E40

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
B	30	+ 0,05 - 0,05	J ₂	65	+ 0,03 - 0,0
C ₁	0,5	+ 0,0 - 0,05	M	6	+ 0,0 - 0,02
C ₂	6	+ 0,05 - 0,05	N	49	+ 0,0 - 0,03
D	8	+ 0,05 - 0,05	O	3,5	+ 0,0 - 0,03
D ₁	35,90	+ 0,0 - 0,04	P	6,350	-
D ₂	39,50	+ 0,0 - 0,04	r	1,85	-
F	40	+ 0,05 - 0,0	T	34	+ 0,0 - 0,02
G	52	+ 0,02 - 0,0	a	Approx. 90	-
H ₁	14	+ 0,02 - 0,02	b	Approx. 10	-
H ₂	19	+ 0,05 - 0,05	γ	45°	+ 10' - 10'
J ₁	58	+ 0,02 - 0,0			

PURPOSE: To check:

- (a) Protection against bulb-neck damage by the rim of the E40 lampholder.
- (b) Contact-making in E40 lampholders with respect to lamps having dimensions adverse to contact-making.

TESTING:

- (a) When the gauge is screwed fully home with a torque of 2 Nm, there shall be a clearance* between the gauge and the edge of the rim of the lampholder.
- (b) In this position and with the lampholder connected in the test circuit as shown, the indicator lamp shall light.

* A feeler gauge with an approximate thickness of 0,08 mm and a width of 5 mm shall be used to check that this clearance exists over the full circumference.

BUT: Vérification de:

- (a) La protection contre la fêlure du col d'ampoule par le rebord de la douille E40.
- (b) La réalité du contact dans les douilles E40 dans le cas de lampes ayant des dimensions défavorables à la réalité du contact.

VERIFICATION:

- (a) Lorsque le calibre est complètement vissé avec un couple de 2 Nm, il doit subsister un espace libre* entre le calibre et l'arête du rebord de la douille.
- (b) Dans cette position, et avec la douille connectée, comme indiqué au circuit d'essai, la lampe indicatrice doit s'allumer.

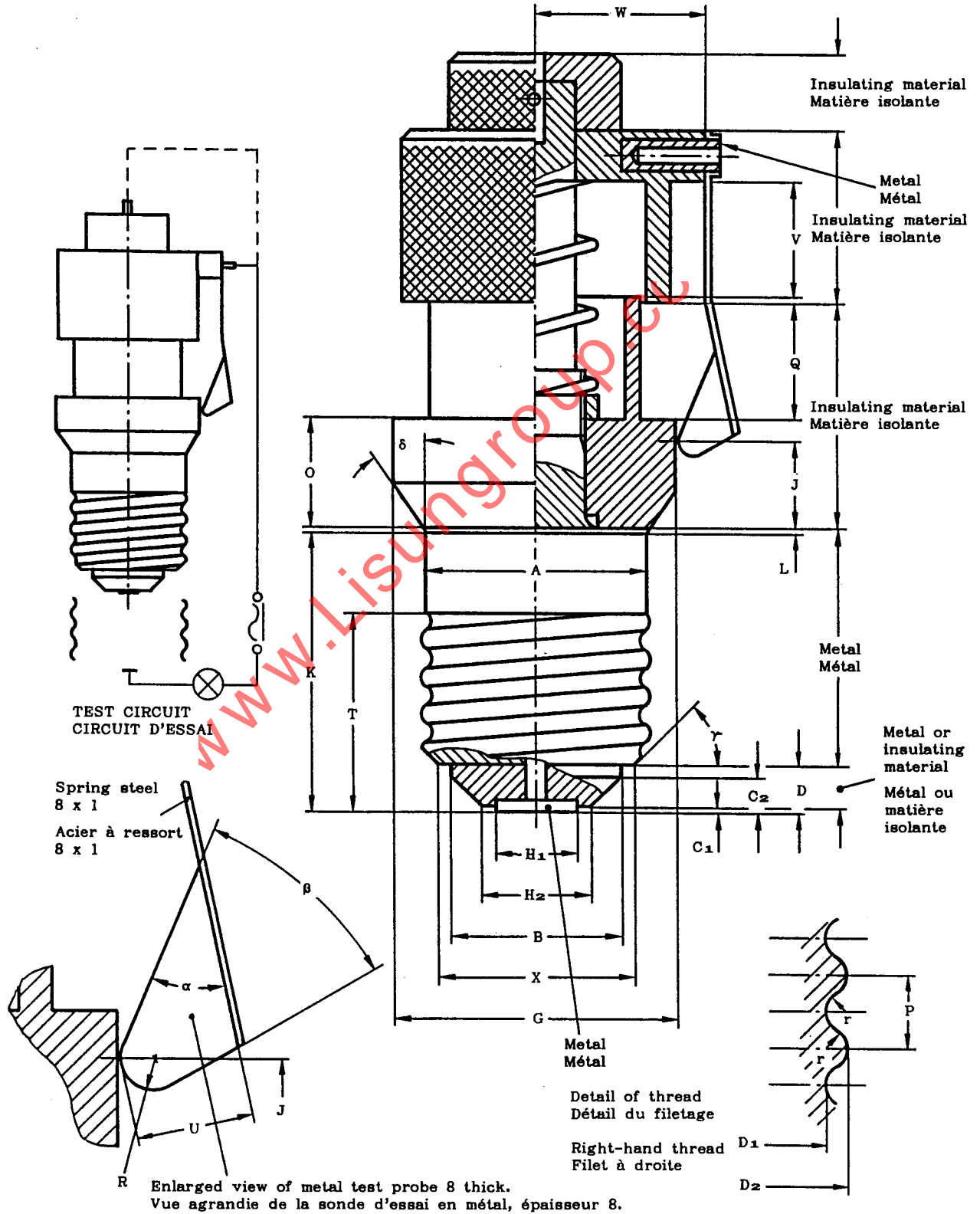
* Une lame de contrôle d'une épaisseur d'environ 0,08 mm et de 5 mm de largeur sera utilisée pour vérifier que cet espace libre existe tout le long de la circonférence.

PLUG GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 FOR TESTING PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT
 CALIBRE POUR DOUILLE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION
 CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS

E40

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



PLUG GAUGE FOR LAMPHOLDERS
FOR TESTING PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT
CALIBRE POUR DOUILLE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION
CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS

E40

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	39	+ 0,0 - 0,05	P	6,350	-
B	30,0	+ 0,05 - 0,05	Q	20	+ 0,1 - 0,1
C ₁	0,5	+ 0,0 - 0,05	R	3	+ 0,0 - 0,05
C ₂	6	+ 0,05 - 0,05	T	34	+ 0,1 - 0,1
D	8	+ 0,05 - 0,05	U	10	+ 0,1 - 0,1
D ₁	35,90	+ 0,0 - 0,04	V	20	+ 0,1 - 0,1
D ₂	39,50	+ 0,0 - 0,04	W	29,5	+ 0,1 - 0,1
G	49	+ 0,0 - 0,02	X	34	+ 0,05 - 0,05
H ₁	14,0	+ 0,02 - 0,02	r	1,85	-
H ₂	19,0	+ 0,05 - 0,05	α	35°	+ 30' - 30'
J	15	+ 0,1 - 0,1	β	37°	+ 30' - 30'
K	47,79	+ 0,01 - 0,0	γ	45°	+ 10' - 10'
L	0,71	+ 0,01 - 0,0	δ	35°	+ 30' - 30'
O	19	+ 0,0 - 0,1			

PURPOSE: To check E40 lampholders in respect of protection against accidental contact.

TESTING: The gauge is screwed fully home.

The test circuit is checked as shown by the dotted line. In this position the indicator lamp shall light. With the gauge still in this position the plug is connected to the test probe, which is then slid downwards as far as it will go into the space between the gauge and the holder. In this position the lamp shall not light.

BUT: Vérification des douilles E40 en ce qui concerne la protection contre le contact accidentel.

ESSAI: Le calibre est vissé à fond.

Le circuit d'essai est vérifié comme indiqué par la ligne en pointillés. Dans cette position la lampe doit s'allumer.

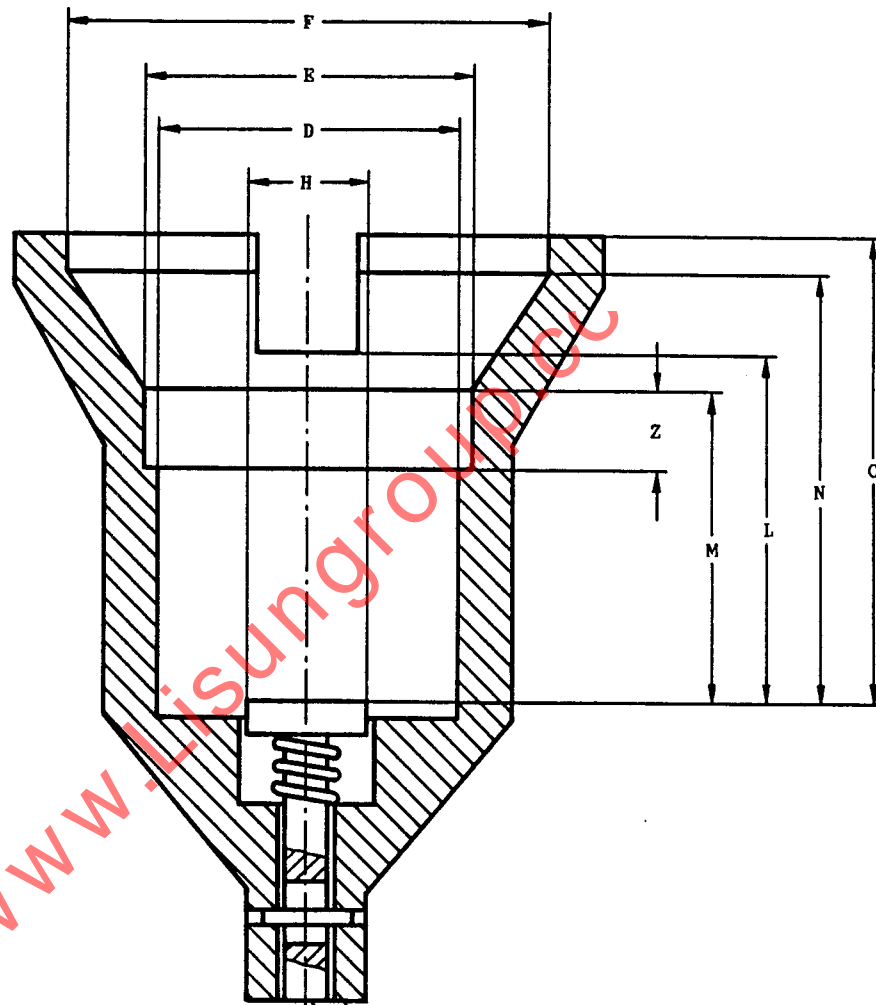
Le calibre étant encore dans cette position, le tampon est connecté à la sonde d'essai et fait coulisser aussi loin qu'il peut pénétrer dans l'espace entre le calibre et la douille. Dans cette position, la lampe ne doit pas s'allumer.

GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E39 CAPS
FOR TESTING CONTACT-MAKING
CALIBRE POUR VERIFIER LA REALITE DU CONTACT POUR LAMPES
MUNIES DU CULOT E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E39, see sheet 7004-24A.
Pour les détails du culot E39, voir feuille 7004-24A.



Surface V

Surface W

Reference	Dimension	Tolerance
D	39,66	+ 0,0 - 0,02
E	43,18	+ 0,0 - 0,02
F	63,50	+ 0,0 - 0,02
H	16,00	+ 0,0 - 0,10
L	45,72	+ 0,05 - 0,0
M	40,92	+ 0,02 - 0,0
N	56,16	+ 0,02 - 0,0
O	60,96	+ 0,08 - 0,0
Z	10,41	+ 0,10 - 0,10

The plunger of the gauge is shown in the test position.

When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai.

En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.

GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E39 CAPS
FOR TESTING CONTACT-MAKING
CALIBRE POUR VERIFIER LA REALITE DU CONTACT POUR LAMPES
MUNIES DU CULOT E39

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check lamp dimensions, particularly the combination of cap length and bulb shoulder shape, for contact-making in a lampholder.

TESTING: The shape of the lamp, with regard to the fit in the lampholder, is assumed to be correct, if the lamp can be pushed into the gauge until surface W reaches surface V or projects beyond it.

Note. - Some existing lamp designs employing G-shaped bulbs with short necks may not satisfy this gauge.

BUT: Vérification des dimensions de la lampe, en particulier l'effet de la combinaison de la longueur du culot et de la forme du col de l'ampoule sur la réalité du contact dans une douille.

ESSAI: La forme de la lampe, en ce qui concerne son ajustage dans la douille, est supposée correcte, si la lampe peut être introduite dans le calibre jusqu'à ce que la surface W soit de niveau avec la surface V, ou en fasse saillie.

Note. - Quelques modèles existants de lampes utilisant des ampoules de forme G à col court, peuvent ne pas être conformes à ce calibre.

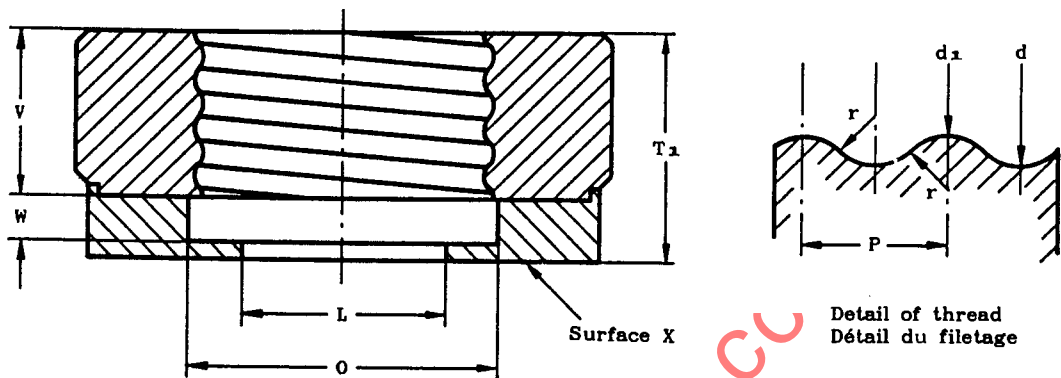
www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS
 SUR LAMPES TERMINEES
 E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E39, see sheet 7004-24A.
 Pour les détails du culot E39, voir feuille 7004-24A.



The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of 0,2 mm to 0,3 mm.
 Le bord vif de la partie filetée doit être arrondi avec un rayon de 0,2 mm à 0,3 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T_1 min. of E39 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact of the cap shall be co-planar with, or project beyond, surface X. When the lamp is being removed from the gauge, at least two full turns shall be required to disengage the threads.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T_1 min. des culots E39 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur la lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central du culot doit être au niveau de la surface X ou en faire saillie. Lors de l'enlèvement de la lampe du calibre, au moins deux tours complets doivent être accomplis pour désengager le filetage.

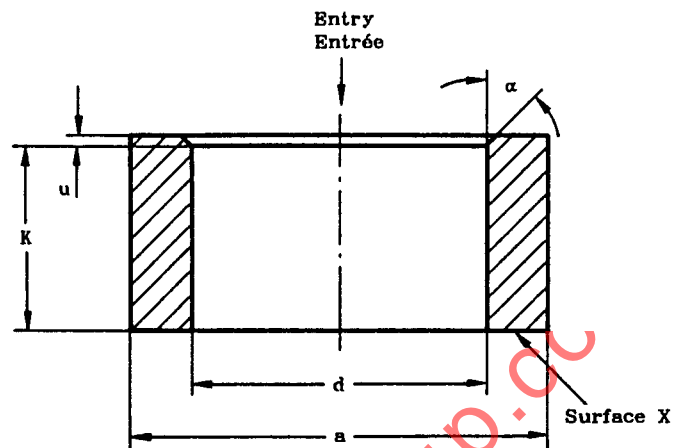
Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
L	27	+ 0,1 - 0,1	-
O	41	+ 0,2 - 0,2	-
P	6,350	-	-
T_1	30,23	+ 0,0 - 0,03	-
v	22	+ 0,1 - 0,1	-
W	6	+ 0,1 - 0,1	-
d	39,56	+ 0,03 - 0,0	39,61
d_1	37,02	+ 0,03 - 0,0	37,07
r	2,301	-	-

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E39, see sheet 7004-24A.
Pour les détails du culot E39, voir feuille 7004-24A.



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of E39 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X. Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

Note. - This gauge may also be used for checking unmounted caps.

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E39 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X. L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Note. - Ce calibre peut être aussi utilisé pour la vérification des culots non assemblés.

7006-24C-1

Reference	Dimension	Tolerance
K	24,0	+ 0,05 - 0,0
a	Approx. 55	-
d	39,04	+ 0,0 - 0,01
u	1,0	+ 0,15 - 0,15
α	Nom. 45°	-
Mass Masse	0,230 kg.	+ 10% - 10%

GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST BULB-NECK
DAMAGE AND FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS

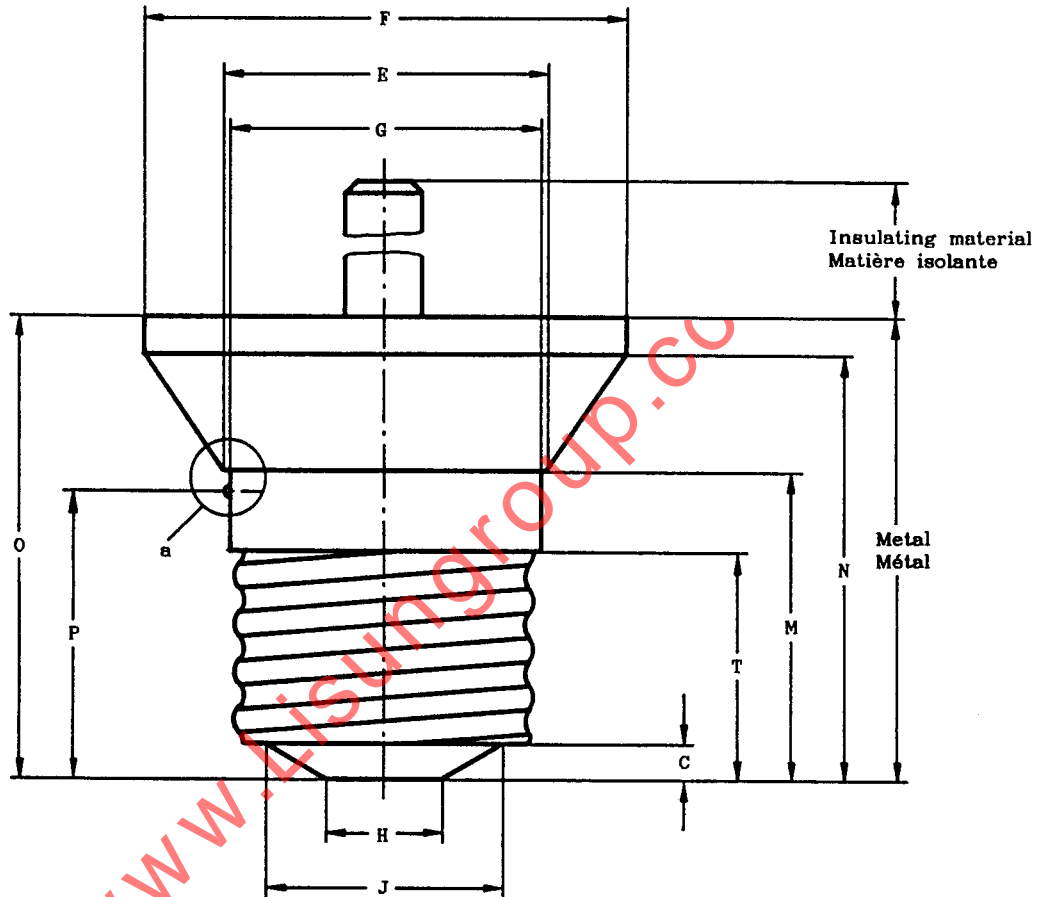
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE
LA FELURE DU COL DE L'AMPOULE ET POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES

E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

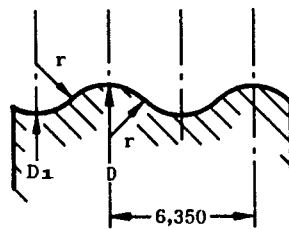
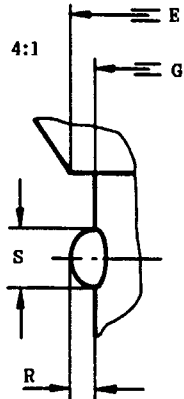
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E39, see sheet 7005-24A.
Pour les détails de la douille E39, voir feuille 7005-24A.



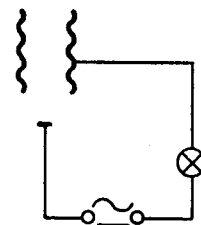
Detail a
Détail a

Scale
Echelle 4:1



Detail of thread
Détail du filetage

TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI



GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST BULB-NECK
DAMAGE AND FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE
LA FELURE DU COL DE L'AMPOULE ET POUR LA VERIFICATION
DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES

E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
C	4,75	+ 0,0 - 0,01
D	39,56	+ 0,0 - 0,04
D ₁	37,02	+ 0,0 - 0,04
E	43,18	+ 0,05 - 0,0
F	63,50	+ 0,05 - 0,0
G	41,15	+ 0,02 - 0,0
H	15,49	+ 0,0 - 0,05
J	31,75	+ 0,0 - 0,05
M	40,92	+ 0,0 - 0,05
N	56,16	+ 0,0 - 0,05
O	60,96	+ 0,13 - 0,13
P	38,10	+ 0,13 - 0,0
R	0,89*	+ 0,02 - 0,0
S	2,54	+ 0,13 - 0,0
T	30,15	+ 0,0 - 0,05
r	2,301	-

*Future objective: 1,02 mm.

PURPOSE: To check:

- (a) Protection against bulb-neck damage by the rim of the E39 lampholder.
- (b) Contact-making in E39 lampholders with respect to lamps having dimensions adverse to contact-making.

TESTING:

- (a) When the gauge is screwed fully home with a torque of 2 Nm, there shall be a clearance** between the gauge and the edge of the rim of the lampholder.
- (b) In this position and with the lampholder connected in the test circuit as shown, the indicator lamp shall light.

** A feeler gauge with an approximate thickness of 0,08 mm and a width of 5 mm shall be used to check that this clearance exists over the full circumference.

BUT: Vérification de:

- (a) La protection contre la fêlure du col d'ampoule par le rebord de la douille E39.
- (b) La réalité du contact dans les douilles E39 dans le cas de lampes ayant des dimensions défavorables à la réalité du contact.

VERIFICATION:

- (a) Lorsque le calibre est complètement vissé avec un couple de 2 Nm, il doit subsister un espace libre** entre le calibre et l'arête du rebord de la douille.
- (b) Dans cette position, et avec la douille connectée, comme indiqué au circuit d'essai, la lampe indicatrice doit s'allumer.

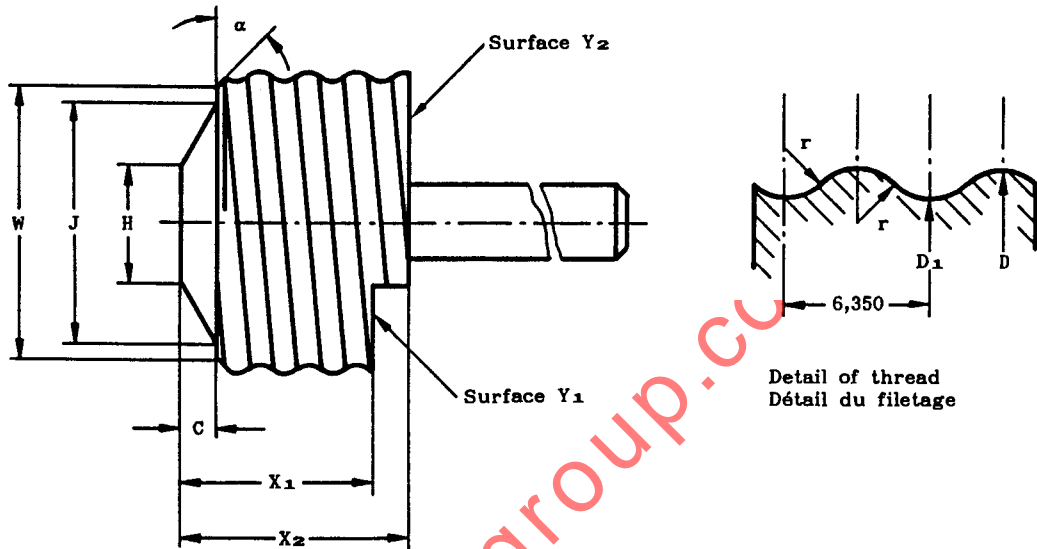
** Une lame de contrôle d'une épaisseur d'environ 0,08 mm et de 5 mm de largeur sera utilisée pour vérifier que cet espace libre existe tout le long de la circonférence.

"GO" GAUGE FOR SCREW THREAD OF LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR LE TARAUDAGE DES DOUILLES
 E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E39, see sheet 7005-24A.
 Pour les détails de la douille E39, voir feuille 7005-24A.



PURPOSE: To check the minimum dimensions of the E39 lampholder screw thread and the maximum and minimum values of dimension X. It is not intended that this gauge be applied to lampholders with lamp-gripping features in the screw shell area.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder without using undue force. When the gauge is screwed in as far as it will go, the rim of the screwed shell of the lampholder shall be co-planar with, or project beyond, surface Y₁, but it shall not project beyond surface Y₂.

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage de la douille E39 et les valeurs maximales et minimales de la dimension X. Il n'est pas prévu que ce calibre soit appliqué aux douilles à frein de lampe dans la partie filetée de la chemise.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans exercer un effort anormal. Lorsque le calibre a été inséré aussi loin que possible, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec la surface Y₁, ou en faire saillie, mais il ne doit pas dépasser la surface Y₂.

Reference	Dimension	Tolerance
C	4,75	+ 0,0 - 0,01
D	39,66	+ 0,0 - 0,03
D ₁	37,12	+ 0,0 - 0,03
H	15,49	+ 0,0 - 0,1
J	31,75	+ 0,0 - 0,1
W	36,20	+ 0,02 - 0,02
X ₁	25,40	+ 0,0 - 0,02
X ₂	30,10	+ 0,02 - 0,0
r	2,301	-
α	Nom. 45°	-

GAUGE FOR TESTING MAXIMUM INSERTION TORQUE IN LAMP HOLDERS
WITH SHELL-GRIP FEATURESCALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA TORSION MAXIMALE
D'INSERTION DANS DES DOUILLES AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE

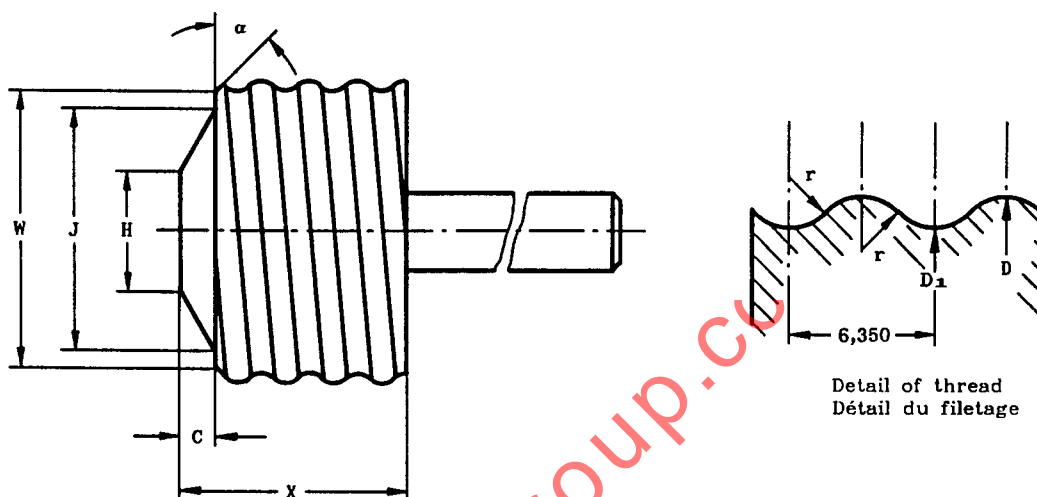
E39

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E39, see sheet 7005-24A.
Pour les détails de la douille E39, voir feuille 7005-24A.



This gauge is designed to simulate an unmounted E39 cap. A value $D = 39,44$ mm is used because it can be assumed that the allowance of 39,56 mm on a finished lamp, as per sheet 7004-24A, for out-of-roundness of a cap on a finished lamp can be absorbed by flexure of the gripping system.

This test is not appropriate for used and weathered holders which may have uncontrolled characteristics contributing to the insertion torque.

This gauge does not apply to lampholders that employ gripping action at locations other than the screw shell of the cap.

Ce calibre est conçu pour simuler un culot E39 non assemblé. Une valeur $D = 39,44$ mm est utilisée parce qu'on peut admettre qu'une tolérance de 39,56 mm, sur une lampe terminée selon la feuille 7004-24A, pour ovalisation d'un culot sur lampe terminée peut être absorbée par flexion du système de blocage.

Cet essai n'est pas approprié pour l'essai de douilles usagées et altérées par les intempéries et qui peuvent présenter des caractéristiques incontrôlées susceptibles de contribuer à la torsion d'insertion.

Ce calibre ne s'applique pas aux douilles qui utilisent une action de frottement en des points autres que la chemise filetée du culot.

Reference	Dimension	Tolerance
C	4,75	+ 0,0 - 0,013
D	39,44	+ 0,0 - 0,03
D ₁	36,90	+ 0,0 - 0,03
H	15,49	+ 0,0 - 0,1
J	31,75	+ 0,0 - 0,1
W	36,20	+ 0,03 - 0,03
X	30,10	+ 0,5 - 0,0
r	2,301	-
α	Nom. 45°	-

The thread surface of the gauge shall comply with the following requirements:

- Surface finish 0,4 μ m (see ISO 468 - 1982)
- Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

La surface du filetage du calibre doit satisfaire aux exigences suivantes:

- Finition: 0,4 μ m (voir ISO 468 - 1982)
- Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.

GAUGE FOR TESTING MAXIMUM INSERTION TORQUE IN LAMPHOLDERS
WITH SHELL-GRIP FEATURESCALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA TORSION MAXIMALE
D'INSERTION DANS DES DOUILLES AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE

E39

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check that a maximum cap on a finished lamp can be inserted into a new, unused, E39 lampholder with shell-gripping features as specified on sheet 7005-24A.

TESTING: The gauge is inserted into the lampholder. It shall be possible to screw the gauge in until fully seated without exceeding the torque value specified on the lampholder sheet.

It shall then be possible to remove the gauge without exceeding the torque value specified on the lampholder sheet.

BUT: Vérification qu'un culot maximal sur une lampe terminée peut être inséré dans une douille E39, nouvelle et non encore utilisée avec dispositif de blocage ainsi qu'il est spécifié sur la feuille 7005-24A.

ESSAI: Le calibre est inséré dans la douille. Il doit être possible de visser le calibre jusqu'à complet appui sans excéder la valeur de torsion spécifiée sur la feuille de la douille.

Il doit ensuite être possible de retirer le calibre sans excéder la valeur de torsion spécifiée sur la feuille de la douille.

www.Lisungroup.cc

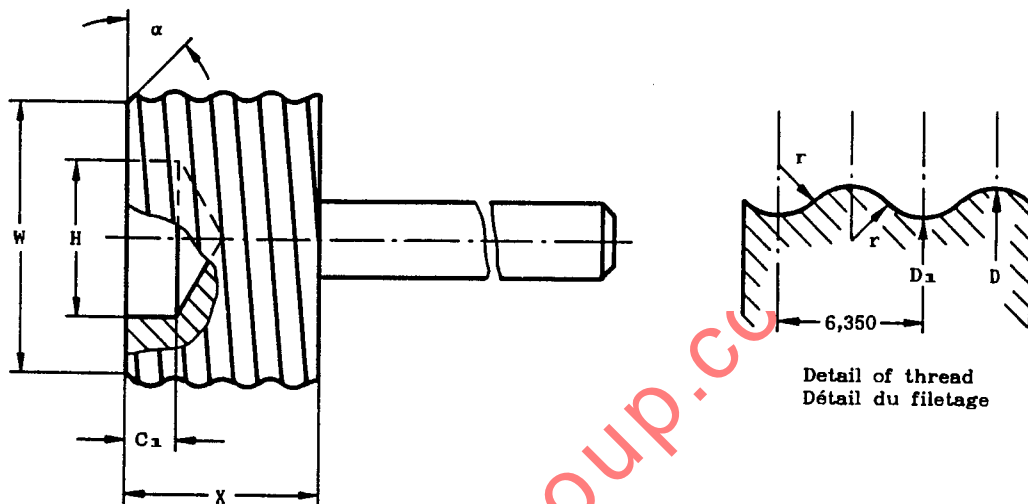
GAUGE FOR TESTING MINIMUM TORQUE IN LAMP HOLDERS
WITH SHELL-GRIP FEATURES
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA TORSION MINIMALE
DANS DES DOUILLES AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE
E39

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E39, see sheet 7005-24A.
Pour les détails de la douille E39, voir feuille 7005-24A.



The thread surface of the gauge shall comply with the following requirements:

- Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ (see ISO 468 - 1982)
- Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

La surface du filetage du calibre doit satisfaire aux exigences suivantes:

- Finition: $0,4 \mu\text{m}$ (voir ISO 468 - 1982)
- Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.

This test is not appropriate for used and weathered holders which may have uncontrolled characteristics contributing to the withdrawal torque.

This gauge does not apply to lampholders that employ gripping action at locations other than the screw shell of the cap.

Cet essai n'est pas approprié pour l'essai de douilles usagées et altérées par les intempéries et qui peuvent présenter des caractéristiques incontrôlées susceptibles de contribuer à la torsion d'insertion.

Ce calibre ne s'applique pas aux douilles qui utilisent une action de frottement en des points autres que la chemise filetée du culot.

GAUGE FOR TESTING MINIMUM TORQUE IN LAMP HOLDERS
WITH SHELL-GRIP FEATURES
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA TORSION MINIMALE
DANS DES DOUILLES AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE
E39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
C ₁	6,35	+ 0,0 - 0,1
D	39,04	+ 0,03 - 0,0
D ₁	36,50	+ 0,03 - 0,0
H (1)	19,05	+ 0,1 - 0,0
W	36,20	+ 0,03 - 0,03
X	25,40	+ 0,5 - 0,0
r	2,301	-
α	Nom. 45°	-

(1) Dimension H may be adjusted to avoid interference with the centre contact of certain lampholders. The centre contact may be removed for test purposes, if interference with dimension H still occurs.

(1) La dimension H doit être ajustée afin d'éviter des interférences avec le contact central de certaines douilles. Le contact central peut être enlevé pour les essais si l'interférence avec la dimension H persiste.

PURPOSE: To check the removal and unintentional loosening characteristics of a finished lamp from a new, unused, E39 lampholder with shell-gripping features.

TESTING: This test shall be made after the lampholder under test has been checked by means of the gauge shown on sheet 7006-24F.

After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the torque necessary for its removal shall not be less than the value specified on the lampholder sheet.

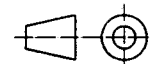
BUT: Vérification du retrait et du jeu non désiré d'une lampe terminée dans une douille E39, nouvelle et non encore utilisée, avec dispositif de blocage.

ESSAI: Cet essai doit être réalisé après que la douille en essai aura été vérifiée au moyen du calibre sur la feuille 7006-24F.

Après que le calibre a été totalement introduit dans la douille, la torsion nécessaire à son enlèvement ne sera pas inférieure à la valeur spécifiée sur la feuille de la douille.

"GO" GAUGES FOR SCREW THREADS OF LAMP HOLDERS
 CALIBRES "ENTRE" POUR LES TARAUDAGES DES DOUILLES

E10, E14 & E40

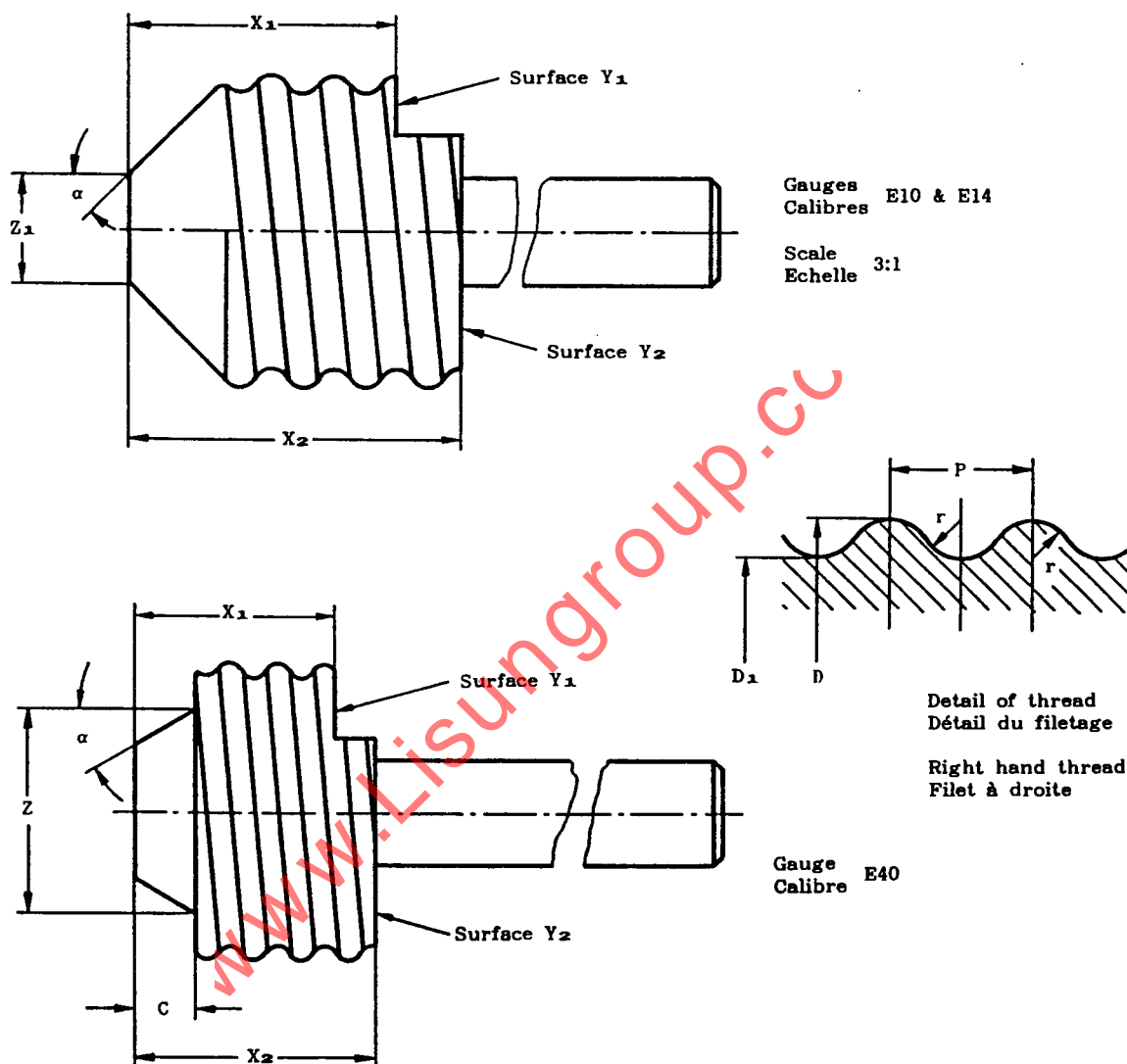


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of screw thread of lampholders E10, E14 and E40, see sheets 7004-22, 7004-23 and 7004-24 respectively.
 Pour les détails du taraudage des douilles E10, E14 et E40, voir feuilles 7004-22, 7004-23 et 7004-24 respectivement.



The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauges for checking lampholders E10 and E14 shall be broken with a radius of $0,5 + 0,05$ mm.

The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge for checking lampholders E40 shall be broken with a radius of $1,0 + 0,05$ mm.

Le bord vif de la partie filetée au fond des calibres pour la vérification des douilles E10 et E14 doit être arrondi avec un rayon de $0,5 + 0,05$ mm.

Le bord vif de la partie filetée au fond du calibre pour la vérification des douilles E40 doit être arrondi avec un rayon de $1,0 + 0,05$ mm.

"GO" GAUGES FOR SCREW THREADS OF LAMPHOLDERS
CALIBRES "ENTRE" POUR LES TARAUDAGES DES DOUILLES

E10, E14 & E40

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	E10		E14		E40	
	Dimension	Tolerance	Dimension	Tolerance	Dimension	Tolerance
C	-	-	-	-	8,0	+ 0,0 - 0,03
D	9,59	+ 0,0 - 0,02	13,97	+ 0,0 - 0,02*	39,6	+ 0,0 - 0,04
D ₁	8,57	+ 0,0 - 0,02	12,37	+ 0,0 - 0,02*	36,0	+ 0,0 - 0,04
P	1,814	-	2,822	-	6,350	-
X ₁	7,5	+ 0,0 - 0,03	12,0	+ 0,0 - 0,03	27,0	+ 0,0 - 0,03
X ₂	9,3	+ 0,03 - 0,0	15,0	+ 0,03 - 0,0	32,0	+ 0,03 - 0,0
Z	-	-	-	-	27,2	+ 0,1 - 0,1
Z ₁	3	+ 0,1 - 0,1	5	+ 0,1 - 0,1	-	-
r	0,531	-	0,822	-	1,850	-
α	45°	+ 20' - 20'	45°	+ 20' - 20'	30°	+ 20' - 20'

- * An additional allowance for wear of - 0,01 mm is permitted beyond the manufacturing tolerance indicated.
- * Une tolérance supplémentaire de - 0,01 mm pour l'usure est admise au-dessus de la tolérance de fabrication indiquée.

PURPOSE: To check the minimum dimensions of the lampholder screw thread and dimension X shown on sheet 7005-20.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder without using undue force.

(For the torque to be applied in case of doubt, see IEC 238, subclause 4.4).

When the gauge has been screwed in as far as it will go, the rim of the screw shell of the lampholder shall be co-planar with, or project beyond, surface Y₁ but it shall not project beyond surface Y₂.

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage de la douille et de la dimension X selon la feuille 7005-20.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans exercer un effort anormal.

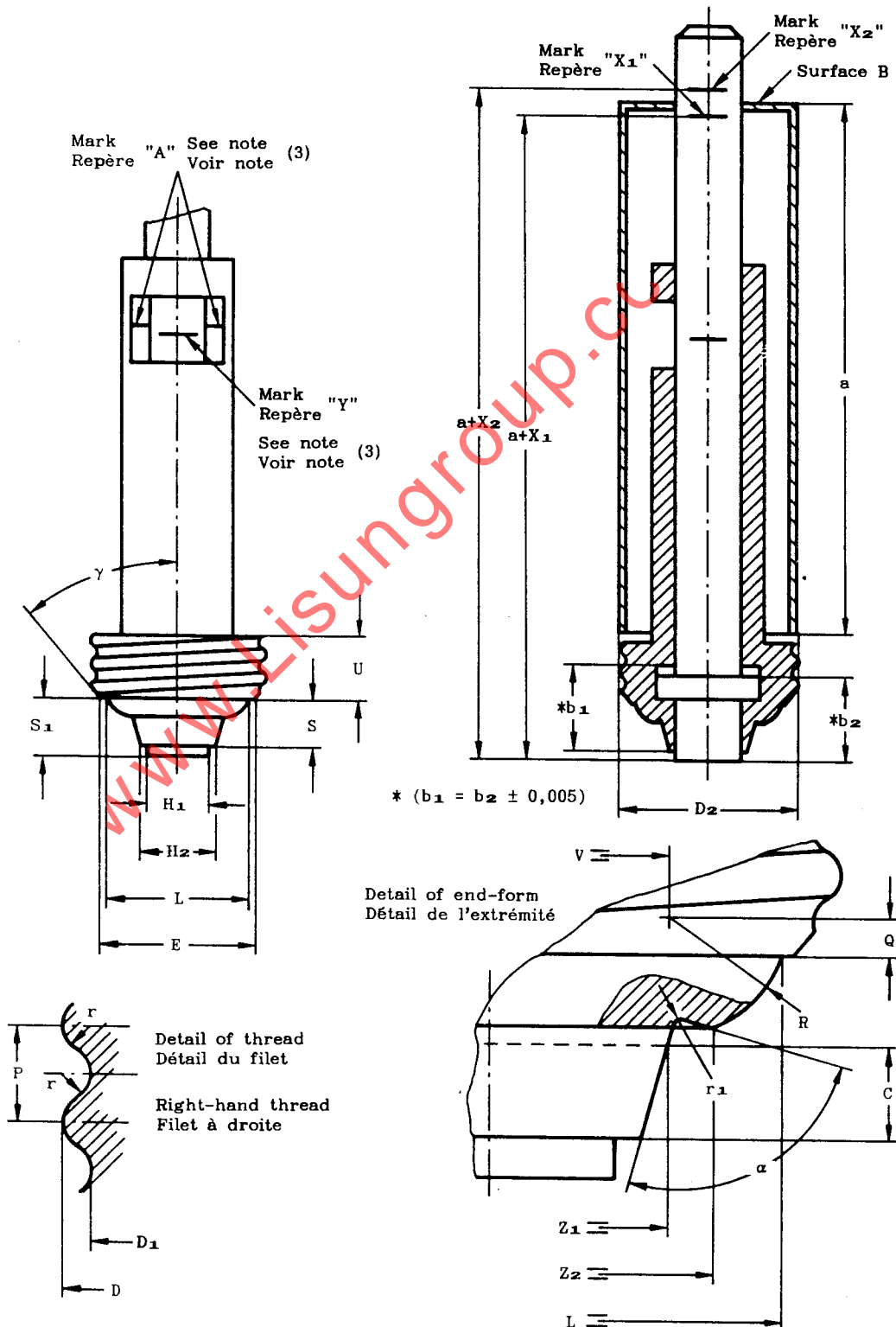
(En cas de doute, voir CEI 238, paragraphe 4.4 pour le moment de torsion qui doit être appliqué).

Lorsque le calibre a été inséré aussi loin que possible, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec la surface Y₁ ou en faire saillie, mais ne doit pas dépasser la surface Y₂.

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
C	3,5	+ 0,05 - 0,0	-
D	26,55	+ 0,0 - 0,02	26,52
D ₁	24,36	+ 0,0 - 0,02	24,33
D ₂ (2)	26,55	+ 0,015 - 0,0	-
E	23	+ 0,01 - 0,0	-
H ₁	9,5	+ 0,0 - 0,1	-
H ₂	11,5	+ 0,1 - 0,0	-
L	22,0	+ 0,03 - 0,0	-
P	3,629	-	-
Q	1,48	-	-
R	4,5	+ 0,05 - 0,05	-
r	1,025	-	-
S (3)	7,0	+ 0,0 - 0,02	-
S ₁ (1)	8,5	+ 0,02 - 0,0	-
U	9,5	+ 0,0 - 0,05	-
V	13,5	+ 0,03 - 0,0	-
X ₁	17,0	+ 0,0 - 0,03	-
X ₂	21,0	+ 0,03 - 0,0	-
Z ₁	13,5	+ 0,03 - 0,0	-
Z ₂	17,0	+ 0,03 - 0,0	-
r ₁	0,3	+ 0,0 - 0,3	-
α	Approx. 90°	-	-
γ	40°	+ 30' - 30'	-

- (1) Dimension S₁ applies when the plunger is fully extended.
 (2) Dimension D₂ is the outside diameter at the open end of the sleeve.
 (3) When the plunger is fully retracted, marks A and Y shall coincide and the end of the plunger shall be co-planar with the end of the gauge.
 See dimensions b₁ and b₂.
- (1) La dimension S₁ est applicable lorsque le plongeur est complètement détendu.
 (2) La dimension D₂ est le diamètre extérieur à l'extrémité ouverte du coulisseau.
 (3) Lorsque le plongeur est retiré aussi loin qu'il est possible, les marques A et Y doivent coïncider et l'extrémité du plongeur doit être de niveau avec l'extrémité du calibre.
 Voir les dimensions b₁ et b₂.

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 E27

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check:

- a) The minimum dimensions of the lampholder screw thread according to sheets 7004-21 and 7004-27.
- b) Dimension X according to sheet 7005-20.
- c) The mechanical compatibility of the lampholder with respect to lamps having adverse dimensions.

TESTING: It shall be possible to screw the threaded part of the gauge into the lampholder without using undue force (for the torque to be applied see Publication 238, Sub-clause 4.4).

When the gauge has been screwed in as far as it will go, mark Y on the plunger shall be co-planar with mark A on the shaft.

The sleeve is then placed over the shaft of the gauge with its open end resting on the top edge of the screw shell of the holder. With the sleeve in this position, the plunger is pushed down as far as it will go.

Surface B of the gauge shall then lie between the marks X₁ and X₂ on the plunger or be co-planar with either of them; it shall not lie beyond them.

BUT: Vérification:

- a) Des dimensions minimales du filetage de la douille suivant les feuilles 7004-21 et 7004-27.
- b) De la dimension X suivant la feuille 7005-20.
- c) De la compatibilité mécanique de la douille et des lampes à dimensions défavorables.

ESSAI: Il doit être possible de visser la partie filetée du calibre dans la douille sans exercer un effort anormal (voir la Publication 238 de la CEI, paragraphe 4.4 pour le moment de torsion qui doit être appliqué).

Lorsque le calibre a été inséré aussi loin que possible, le repère Y du plongeur doit être de niveau avec le repère A du fût.

Le coulisseau est alors placé autour du fût du calibre, son extrémité ouverte reposant sur le bord supérieur de la chemise filetée de la douille. Le coulisseau étant maintenu dans cette position, le plongeur est poussé vers le bas aussi loin que possible.

Le plan B du calibre doit alors se trouver entre les repères X₁ et X₂ du plongeur, ou être de niveau avec l'un des deux; il ne doit pas les dépasser.

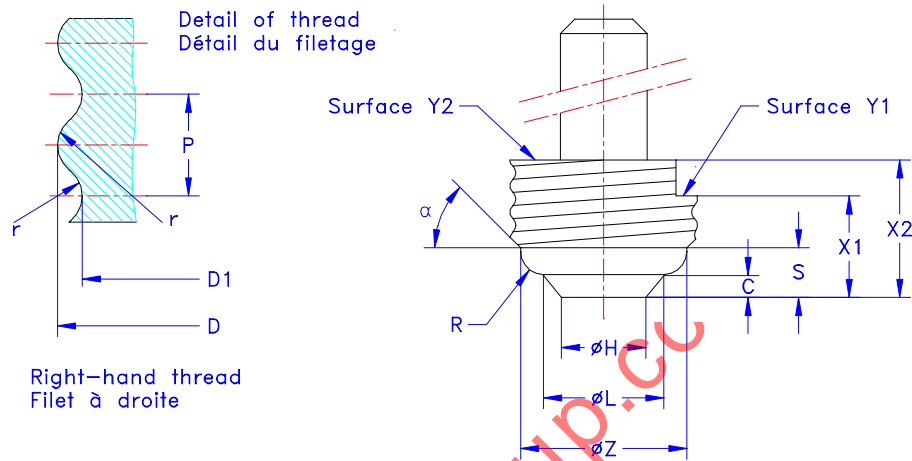
"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES

E26

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder E26, see sheet 7005-21A.
Pour les détails de la douille E26, voir feuille 7005-21A.



The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approximately 0,5 mm. The surface Y1-Y2 test is not intended to apply to lampholders where the metal screwshell extends beyond the end of the effective thread and where the end of the screwshell is shielded by insulation.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
C	3,17	+0,1 -0,0	--
D	26,48	+0,0 -0,02	26,45
D1	24,80	+0,0 -0,02	24,77
H	11,68	+0,0 -0,05	--
L	16,89	+0,0 -0,05	--
P	3,629	--	--
R	3,17	+0,1 -0,1	--
S	6,86	+0,1 -0,1	--
X1	17,07	+0,0 -0,03	--
X2	19,05	+0,03 -0,0	--
Z	23,0	+0,0 -0,02	--
r	1,191	--	--
alpha	45°	+ 30' - 30'	--

Le bord vif de la partie filetée au fond du calibre doit être arrondie à un rayon de 0,5 mm approximativement. Le test des surfaces Y1-Y2 ne s'applique pas aux douilles dont la chemise métallique se prolonge au-delà de l'extrémité effective du filetage et dont l'extrémité de la chemise est protégé par la partie isolante.

PURPOSE: To check the minimum dimensions of the screw thread and dimension X of E26 lampholders.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder smoothly. When the gauge is screwed in as far as it will go, the rim of the screwed shell of the lampholder shall be co-planar with or project beyond surface Y1, but it shall not project beyond surface Y2.

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage et de la dimension X des douilles E26.

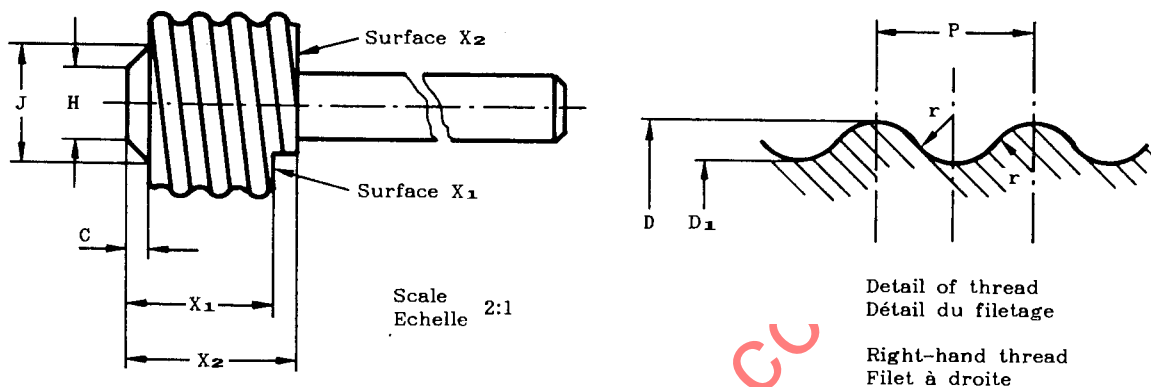
ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans exercer un effort anormal. Lorsque le calibre est complètement vissé, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec la surface Y1 ou en saillie, mais il ne doit pas dépasser la surface Y2.

"GO" PLUG GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E12, see sheet 7005-28.
Pour les détails de la douille E12, voir feuille 7005-28.



The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approximately 0,5 mm.

Le bord de la partie filetée au fond du calibre doit être arrondi avec un rayon de 0,5 mm approximativement.

PURPOSE: To check the minimum dimensions of the E12 lampholder screw thread and dimension X.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder smoothly.

When the gauge is screwed in as far as it will go, the rim of the screwed shell of the lampholder shall be co-planar with or project beyond surface X₁, but it shall not project beyond surface X₂.

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage de la douille E12 et de la dimension X.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans effort.

Lorsque le calibre est complètement vissé, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec la surface X₁, ou en saillie, mais il ne doit pas dépasser la surface X₂.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
C	1,50	+ 0,0 - 0,05	-
D	11,938	+ 0,0 - 0,025	11,908
D ₁	10,668	+ 0,0 - 0,025	10,638
H	4,75	+ 0,0 - 0,05	-
J	7,75	+ 0,0 - 0,05	-
P	2,540	-	-
X ₁	9,53	+ 0,0 - 0,025	-
X ₂	11,17	+ 0,025 - 0,0	-
r	0,792	-	-

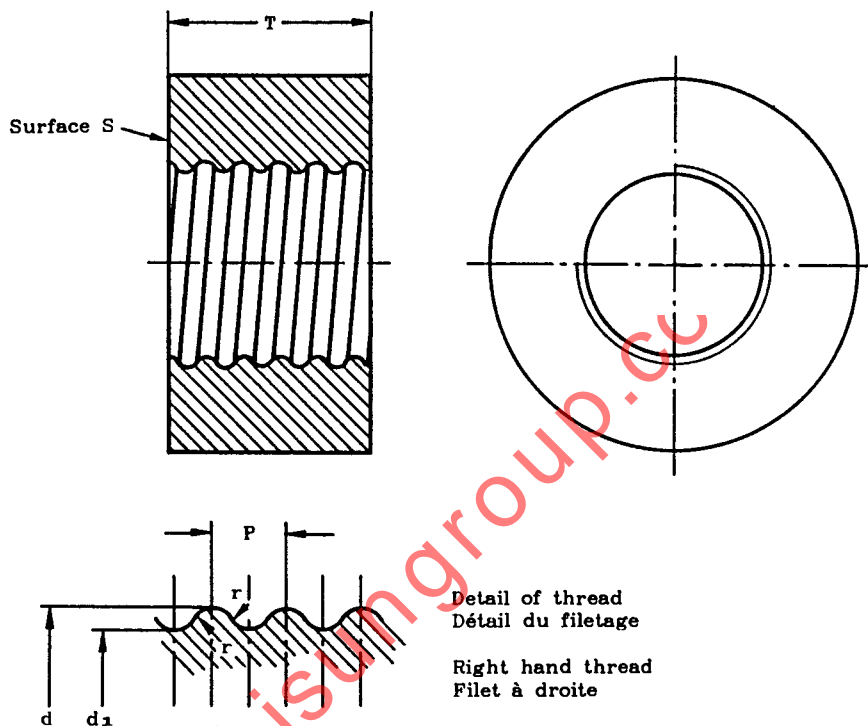
"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR
 LAMPES TERMINEES
 E5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E5, see sheet 7004-25.
 Pour les détails du culot E5, voir feuille 7004-25.

Scale 5:1
 Echelle 5:1



The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of approx. 0,2 mm.

Le bord vif de la partie filetée au fond du calibre doit être arrondi avec un rayon de approx. 0,2 mm.

PURPOSE: To check the thread and dimension $T_{min.}$ of E5 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp is fully screwed into the gauge, the contact-making surface shall be co-planar with or project beyond surface S.

This gauge may also be used for checking unmounted caps.

BUT: Vérification du filetage et de la dimension $T_{min.}$ des culots E5 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, la surface de contact doit être de niveau avec ou en faire saillie de la surface S.

Ce calibre peut aussi être utilisé pour la vérification des culots non assemblés.

Reference	Dimension	Tolerance
d	5,33	+ 0,03 - 0,0
d ₁	4,77	+ 0,03 - 0,0
P	1,00	-
T	5,4	+ 0,0 - 0,03
r	0,293	-

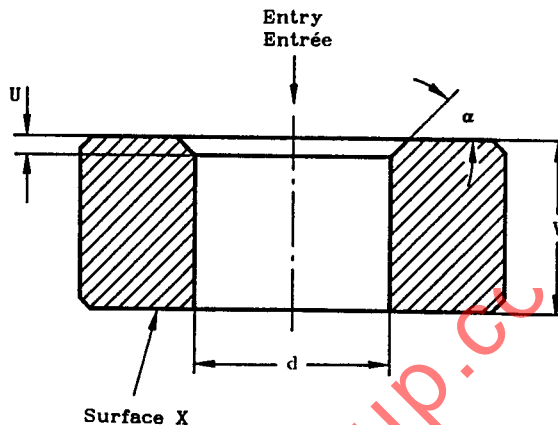
"NOT GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
E5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E5, see sheet 7004-25.
Pour les détails du culot E5, voir feuille 7004-25.

Scale 5:1
Echelle 5:1



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of E5 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X. Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E5 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X. L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
U	0,5	+ 0,0 - 0,05
v	4,5	+ 0,05 - 0,0
d	5,23	+ 0,0 - 0,01
α	Approx. 45°	-
Mass Masse	0,05 kg.	+ 10% - 10%

"GO" PLUG GAUGE FOR CHECKING SCREW THREADS
OF LAMP HOLDERS

CALIBRE "ENTRE" POUR VERIFIER LES
TARAUDAGES DES DOUILLES

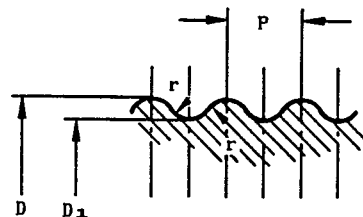
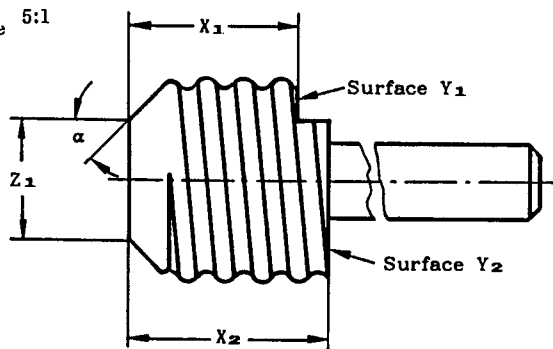
E5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of screw-thread of lampholder E5, see sheet 7004-25.
Pour les détails du taraudage de la douille E5, voir feuille 7004-25.

Scale
Echelle 5:1



Detail of thread
Détail du filetage

Right hand thread
Filet à droite

The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approx. 0,2 mm.

Le bord vif de la partie filetée au fond du calibre doit être arrondi avec un rayon de approx. 0,2 mm.

PURPOSE: To check the minimum dimensions of the lampholder screw thread and dimension X shown on sheet 7005-20.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder without using undue force. (For the torque to be applied see IEC Publication 238, Sub-clause 4.4). When the gauge has been screwed in as far as it will go, the rim of the screwed shell of the lampholder shall be co-planar with, or project beyond, surface Y_1 but it shall not project beyond surface Y_2 .

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage de la douille et de la dimension X illustrée sur la feuille 7005-20.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans exercer un effort anormal. (Voir la Publication 238 de la CEI, paragraphe 4.4 pour le moment de torsion qui doit être appliqué). Lorsque le calibre a été inséré aussi loin que possible, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec la surface Y_1 ou en faire saillie, mais il ne doit pas dépasser la surface Y_2 .

Reference	Dimension	Tolerance
D	5,39	+ 0,0 - 0,02
D ₁	4,83	+ 0,0 - 0,02
P	1,00	-
X ₁	4,5	+ 0,0 - 0,03
X ₂	5,3	+ 0,03 - 0,0
Z ₁	3,2	+ 0,1 - 0,1
r	0,293	-
α	45°	+ 20' - 20'

"NOT GO" GAUGE FOR CHECKING SCREW THREADS
OF LAMP HOLDERS

CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR VERIFIER LES
TARAUDAGES DES DOUILLES

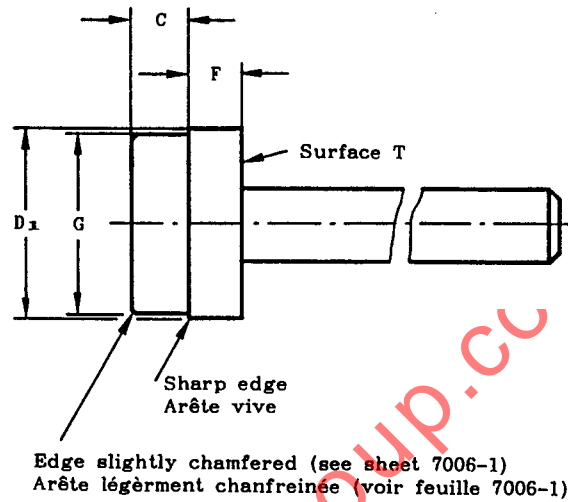
E5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of screw-thread of lampholder E5, see sheet 7004-25.
Pour les détails du taraudage de la douille E5, voir feuille 7004-25.

Scale
Echelle 5:1



PURPOSE: To check the maximum minor diameter of the screw thread, dimension D_1 , of lampholders E5.

TESTING: The screw thread of the lampholder shall be assumed to be correct if the gauge does not enter by its own weight so far that the thread protrudes beyond surface T.

BUT: Vérification du maximum du diamètre intérieur du taraudage, dimension D_1 , dans les douilles E5.

ESSAI: Le taraudage de la douille est jugé conforme si le calibre ne peut pénétrer dans le filetage sous l'effet de son propre poids au-delà de la surface T.

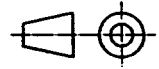
Reference	Dimension	Tolerance
C	1,5	+ 0,0 - 0,2
D_1	4,93	+ 0,01 - 0,0
F	2,0	+ 0,0 - 0,1
G*	4,80	+ 0,0 - 0,04
Mass kg Masse	Min. 0,045 Max. 0,05	-

* For centering purposes only.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES

E17

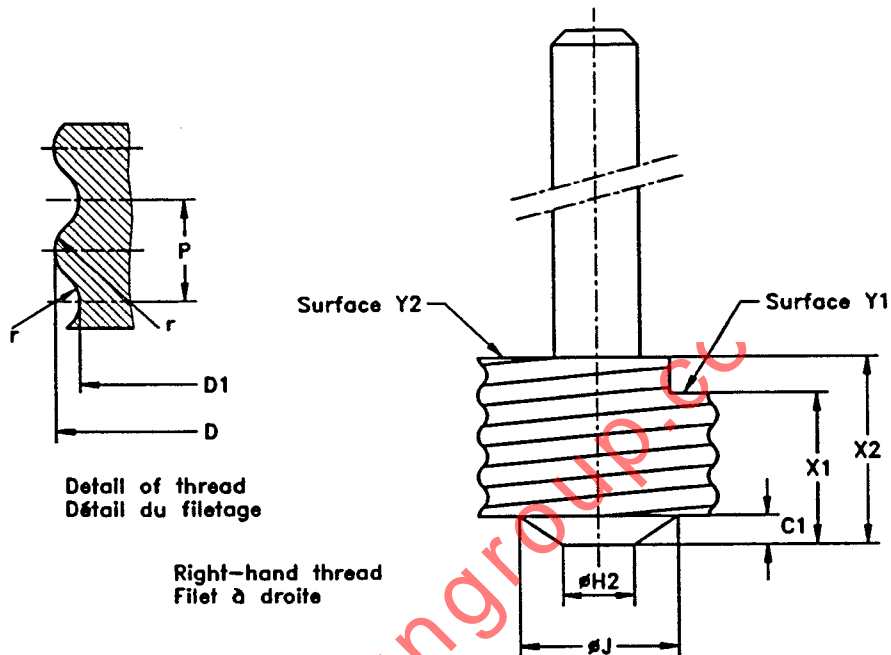


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E17, see sheet 7005-20.
Pour les détails de la douille E17, voir feuille 7005-20.



The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approximately 0,5 mm.

L'arête de la partie fileté au fond du calibre doit être arrondie à un rayon de 0,5 mm approximativement.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
C1	2,36	+ 0,0 - 0,05	
D	16,69	+ 0,0 - 0,025	16,66
D1	15,32	+ 0,0 - 0,025	15,29
H2	5,33	+ 0,0 - 0,05	
J	10,67	+ 0,0 - 0,05	
P	2,822	-	
X1	12,0	+ 0,0 - 0,025	
X2	14,0	+ 0,025 - 0,0	
r	0,897	-	

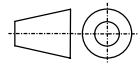
PURPOSE: To check the minimum dimensions of the screw thread and dimension X of E17 lampholders.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder smoothly. When the gauge is screwed in as far as it will go, the rim of the screwed shell of the lampholder shall be co-planar with or project beyond surface Y1, but it shall not project beyond surface Y2.

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage et de la dimension X des douilles E17.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans exercer un effort anormal. Lorsque le calibre est complètement vissé, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec la surface Y1 ou en saillie, mais il ne doit pas dépasser la surface Y2.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
E26**

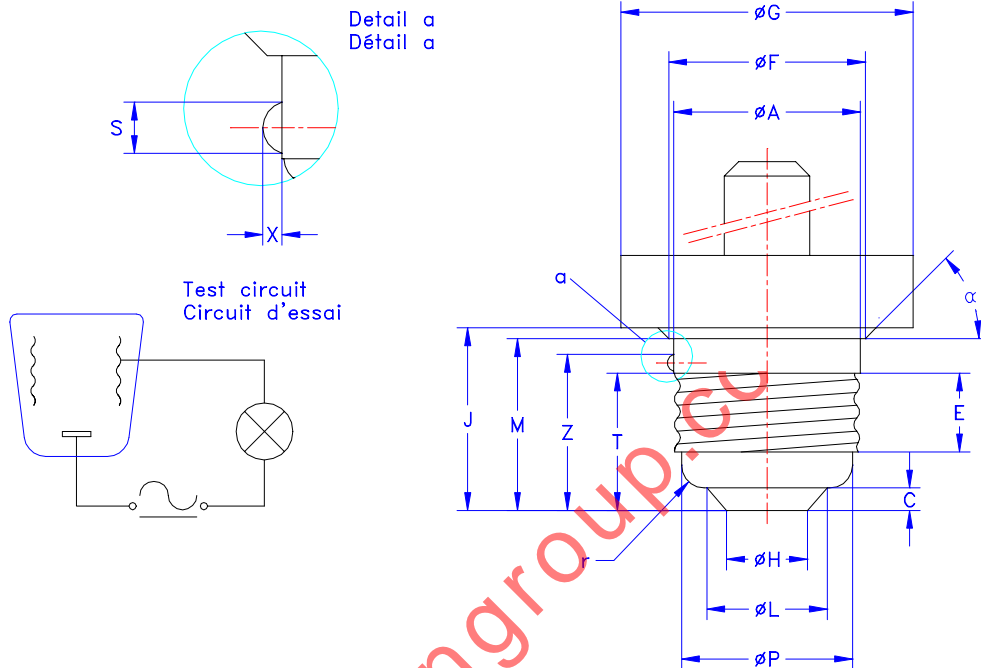


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder E26, see sheet 7005-21A.
Pour les détails de la douille E26, voir feuille 7005-21A.



Reference	Dimension	Tolerance
A	26,2	+0,02 - 0,0
C	3,18	+ 0,05 - 0,0
E	11,07	0,05 - 0,05
F	27,56	+ 0,02 - 0,0
G	41,0	+ 0,02 - 0,0
H	11,35	+0,0 - 0,02
J	25,65	+ 0,05 - 0,0
L	16,89	+ 0,0 - 0,02
M	24,13	+ 0,0 - 0,05
P	24,0	+ 0,0 - 0,05
S	2,5	+ 0,0 - 0,05
T	19,3	+ 0,0 - 0,05
X	0,89	+ 0,03 - 0,0
Z	22,0	+ 0,1 - 0,1
r	3,18	+ 0,1 - 0,1
α	45°	+ 30' - 30'

The form of the screw thread shall be in accordance with the dimensions shown on sheet 7004-21A. The gauge shall be made of metal with the exception of the insulated handle at the top. The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approximately 0,5 mm

La forme du filetage doit être conforme aux dimensions indiquées sur la feuille 7004-21A. Le calibre doit être en métal, à l'exception du manche isolé, à son extrémité. Le bord vif de la partie filetée au fond du calibre doit être arrondie à un rayon de 0,5 mm approximativement.

PURPOSE: To check lampholders E26 for contact-making.

TESTING: When the gauge has been fully screwed into the holder, the indicator lamp, shown in the test circuit shall light.

In this position there shall be a clearance* between the gauge and the upper edge of the lampholder, if the lampholder is made of ceramic or other material that may scratch the glass bulb.

* This clearance may be verified by the use of a feeler gauge 0,05 mm (0,002 in) thick and 3,18 mm (0,125 in) wide.

BUT: Vérification des douilles E26 en ce qui concerne la réalité du contact.

ESSAI: Lorsque le calibre est vissé à fond dans la douille, la lampe indicatrice du circuit d'essai doit s'allumer.

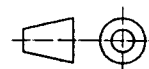
Dans cette position et si la douille est réalisée en céramique ou tout autre matériau qui peut rayer l'ampoule en verre, il doit y avoir un jeu* entre le calibre et le bord supérieur de la douille.

* Ce jeu est à vérifier par une lame d'une épaisseur de 0,05 mm (0,002 in) et d'une largeur de 3,18 mm (0,125 in).

"NOT GO" GAUGES FOR SCREW THREADS OF LAMPHOLDERS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR LES TARAUDAGES
DES DOUILLES

E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 & E40



Page 1/1

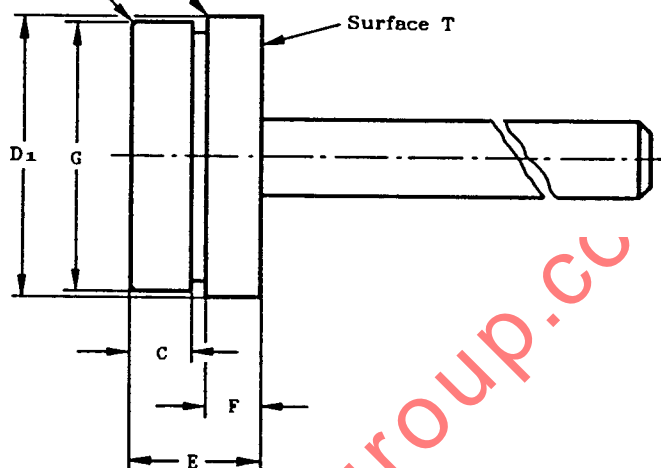
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of screw thread of lampholders E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 and E40, see sheets 7004-22, 7005-30, 7005-7, 7004-23, 7004-21, 7005-24A and 7004-24 respectively.
Pour les détails du taraudage des douilles E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 et E40, voir feuilles 7004-22, 7005-30, 7005-7, 7004-23, 7004-21, 7005-24A and 7004-24 respectivement.

Edge slightly chamfered (see sheet 7006-1)
Arête légèrement chanfreinée (voir feuille 7006-1)

Sharp edge
Arête vive



PURPOSE: To check the maximum minor diameter of the screw thread, dimension D_1 , of lampholders E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 and E40.

TESTING: The screw thread of the lampholder shall be assumed to be correct if the gauge does not enter by its own weight so far that the thread protrudes beyond surface T.

BUT: Vérification du maximum du diamètre intérieur du taraudage, dimension D_1 , dans les douilles E10, EP10, EY10, E14, E27, E39 et E40.

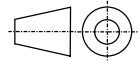
ESSAI: Le taraudage de la douille est jugé conforme si le calibre ne peut pénétrer dans le filetage sous l'effet de son propre poids au-delà de la surface T.

* For centring purposes only

* Seulement pour centrage

Dimension	E10, EP10 EY10	E14	E27	E39	E40	Tolerance
C	2,0	4,0	4,5	8,0	8,0	+ 0,0 - 0,2
D_1	8,76	12,56	24,66	37,52	36,45	+ 0,01 - 0,0
E	5,0	8,0	10,0	17,5	17,0	+ 0,0 - 0,2
F	2,0	3,0	4,0	7,9	7,0	+ 0,0 - 0,1
G*	8,55	12,33	24,31	37,12	35,95	+ 0,0 - 0,04
Mass Masse kg	0,07	0,120	0,325	0,80	0,70	+ 10% - 10%

"NOT GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR DOUILLES



E26 & E26d

Page 1/1

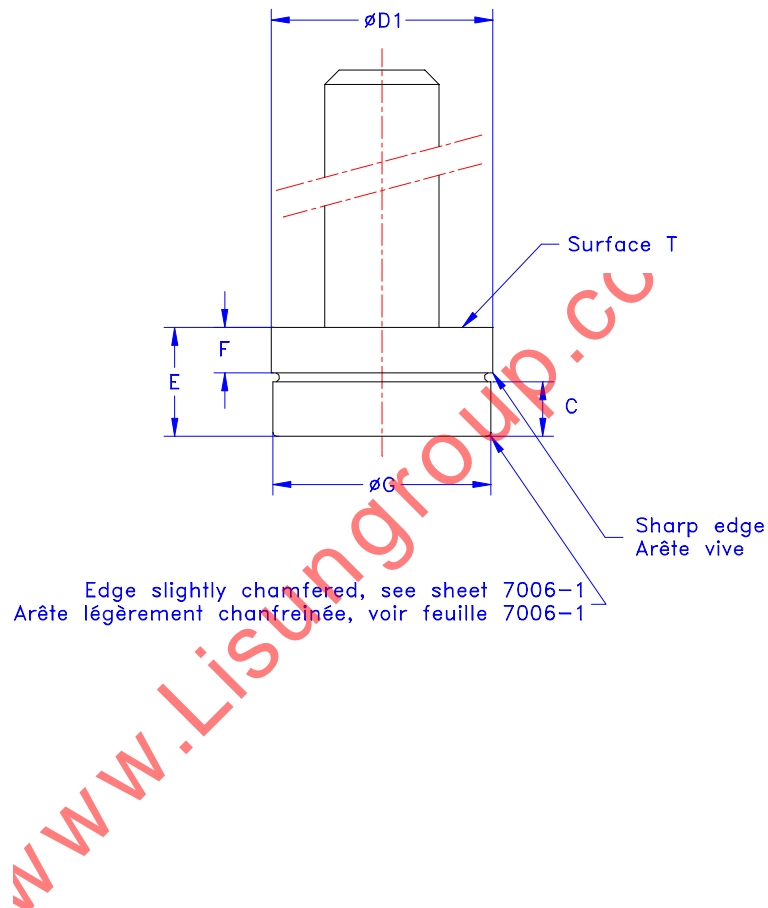
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder E26 and E26d see sheets 7005-21A and 7005-29 respectively.

Pour les détails des douilles E26 et E26d, voir feuilles 7005-21A et 7005-29 respectivement.



PURPOSE: To check the maximum minor diameter, dimension D1, of the E26 or E26d lampholder screw thread.

TESTING: When the gauge is placed in the thread of the holder, held open end uppermost, the rim of the screwed shell of the lampholder shall not project beyond surface T. Only the mass of the gauge itself shall be used in the test.

Reference	Dimension	Tolerance
C (1)	4,5	+0,0 -0,2
D1	25,07	+0,01 -0,0
E	10,2	+0,13 -0,13
F	4,0	+0,0 -0,1
G (1)	24,79	+0,0 -0,04
Mass Masse	0,325 kg	+ 10 % - 10 %

BUT: Vérification du diamètre intérieur maximal, dimension D1, du filetage de la douille E26 ou E26d.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé dans le filetage de la douille, tenue de façon que l'extrémité ouverte soit dirigée vers le haut, le bord du filetage de la douille ne doit pas dépasser la surface T. L'essai doit être effectué sous l'effet de la seule masse du calibre.

(1) For centring purposes only.

(1) Pour centrage seulement.

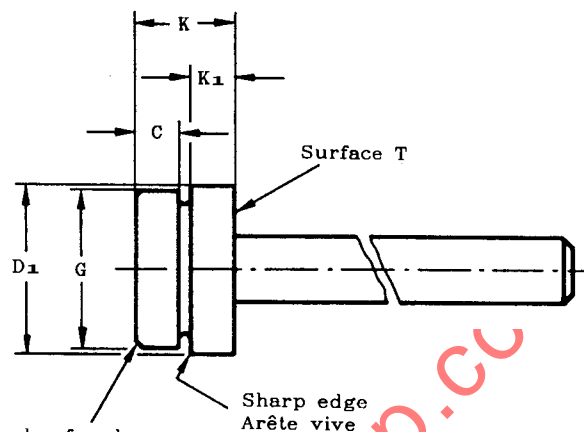
"NOT GO" PLUG GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES
E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E12, see sheet 7005-28.
Pour les détails de la douille E12, voir feuille 7005-28.

Scale 2:1
Echelle



Edge slightly chamfered
(see sheet 7006-1)

Arête légèrement chanfreinée
(voir feuille 7006-1)

PURPOSE: To check the maximum minor diameter, dimension D_1 , of the E12 lampholder screw thread.

TESTING: When the gauge is placed in the thread of the holder, held open-end uppermost, the rim of the screwed shell of the lampholder shall not project beyond surface T. Only the mass of the gauge itself shall be used in the test.

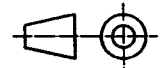
BUT: Vérification du diamètre intérieur maximal, dimension D_1 , du filetage de la douille E12.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé dans le filetage de la douille, tenue de façon que l'extrémité ouverte soit dirigée vers le haut, le bord du filetage de la douille ne doit pas dépasser la surface T. L'essai doit être effectué sous l'effet de la seule masse du calibre.

- * For centring purposes only
- * Seulement pour centrage

Reference	Dimension	Tolerance
C*	2,80	+ 0,0 - 0,08
D_1	10,82	+ 0,01 - 0,0
G*	10,62	+ 0,0 - 0,025
K	6,35	+ 0,13 - 0,13
K_1	2,80	+ 0,0 - 0,05
Mass Masse	0,095 kg	+ 10% - 10%

"NOT GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES



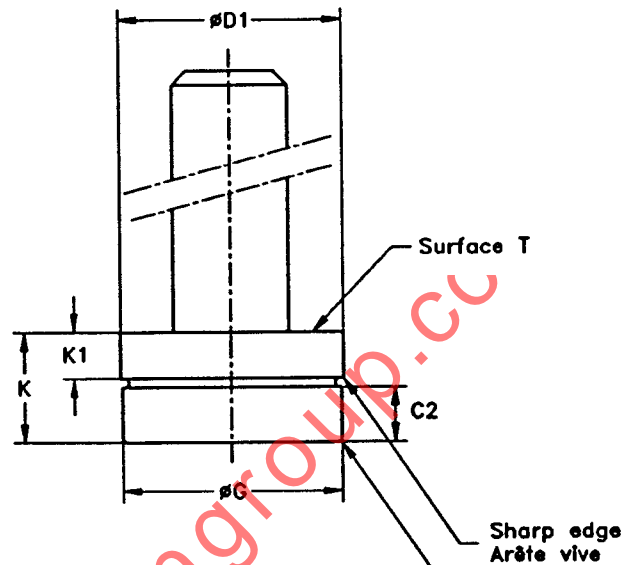
Page 1/1

E17

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E17, see sheet 7005-20.
Pour les détails de la douille E17, voir feuille 7005-20.



Edge slightly chamfered, see sheet 7006-1
Arête légèrement chanfreinée, voir feuille 7006-1

Reference	Dimension	Tolerance
C2	3,81	+ 0,0 - 0,08
D1	15,49	+ 0,01 - 0,0
G	15,24	+ 0,0 - 0,025
K	7,62	+ 0,13 - 0,13
K1	3,18	+ 0,0 - 0,05
Mass Masse	0,135 kg	+ 10 % - 10 %

PURPOSE: To check the maximum minor diameter, dimension D1, of the E17 lampholder screw thread.

TESTING: When the gauge is placed in the thread of the holder, held open end uppermost, the rim of the screwed shell of the lampholder shall not project beyond surface T. Only the mass of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification du diamètre intérieur maximal, dimension D1, du filetage de la douille E17.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé dans le filetage de la douille, tenue de façon que l'extrémité ouverte soit dirigée vers le haut, le bord du filetage de la douille ne doit pas dépasser la surface T. L'essai doit être effectué sous l'effet de la seule masse du calibre.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING OF LAMPS
FITTED WITH CAPS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
POUR LAMPES MUNIES DU CULOT
E17**

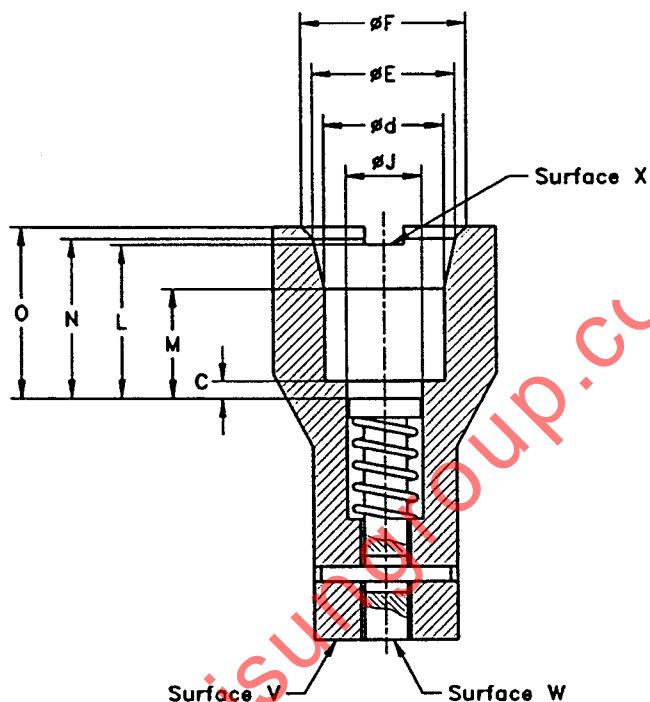


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E17, see sheet 7004-26.
Pour les détails du culot E17, voir feuille 7004-26.



The plunger of the gauge is shown in the test position. When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.

Reference	Dimension	Tolerance
C	2,36	+ 0,025 - 0,0
E	19,84	+ 0,0 - 0,025
F	23,01	+ 0,0 - 0,025
J	10,54	+ 0,025 - 0,0
L	21,44	+ 0,025 - 0,0
M	15,24	+ 0,025 - 0,0
N	22,23	+ 0,025 - 0,0
O	23,88	+ 0,025 - 0,0
d	16,69	+ 0,0 - 0,008

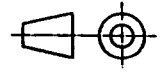
PURPOSE: To check lamp dimensions for contact-making in E17 lampholders.

TESTING: The shape of the lamp with regard to the fit in the lampholder is assumed to be correct, if the lamp can be pushed into the gauge until plane W reaches plane V or projects beyond it.

BUT: Vérification des dimensions de la lampe pour la réalité du contact dans les douilles E17.

ESSAI: La forme de la lampe est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'à ce que le plan W soit de niveau avec le plan V ou en fesse saillie.

GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN LAMPHOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
DANS LES DOUILLES
E17

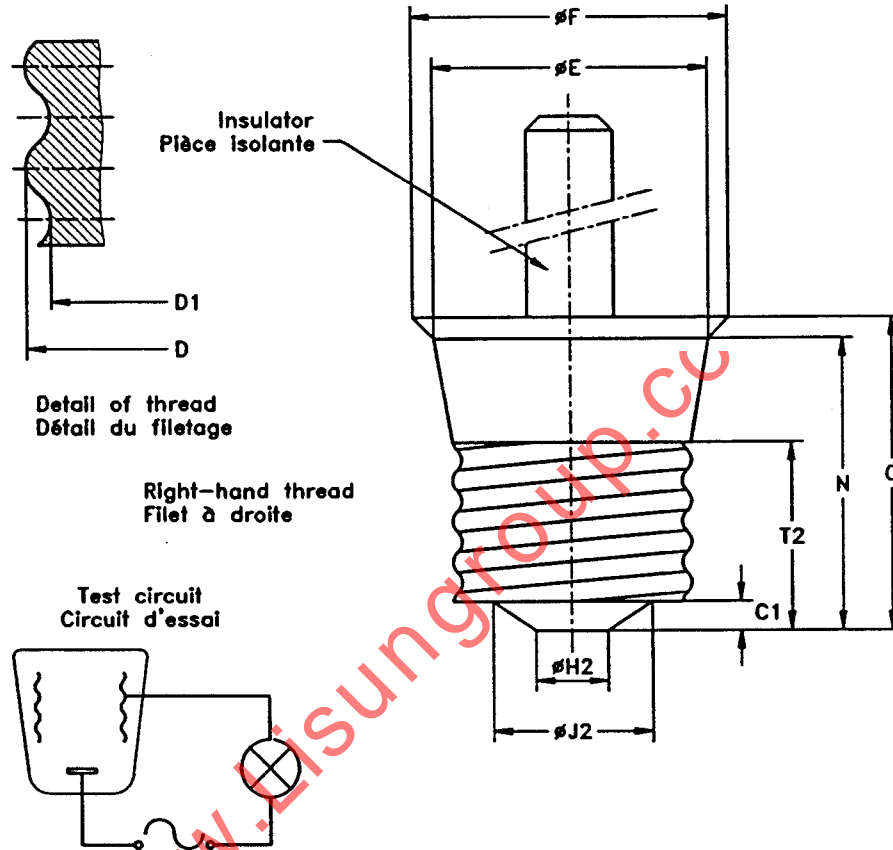


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E17, see sheet 7005-20.
 Pour les détails de la douille E17, voir feuille 7005-20.



Reference	Dimension	Tolerance
C	2,36	+ 0,0 - 0,05
D	16,64	+ 0,025 - 0,0
D1	15,27	+ 0,025 - 0,0
E	19,84	+ 0,02 - 0,0
F	23,01	+ 0,02 - 0,0
H2	5,33	+ 0,0 - 0,05
J2	10,67	+ 0,0 - 0,05
N	22,23	+ 0,0 - 0,02
O	23,80	+ 0,0 - 0,02
T2	15,11	+ 0,0 - 0,025

The form of the screw thread shall be in accordance with the dimensions shown on sheet 7004-26. The gauge shall be made of metal with the exception of an insulated handle at the top.

La forme du filetage doit être conforme aux dimensions indiquées sur la feuille 7004-26. Le calibre doit être en métal, à l'exception du manche isolé, à son extrémité.

PURPOSE: To check lampholders E17 for contact-making.

TESTING: When the gauge has been fully screwed into the holder, the indicator lamp, shown in the test circuit shall light.

BUT: Vérification des douilles E17 en ce qui concerne la réalité du contact.

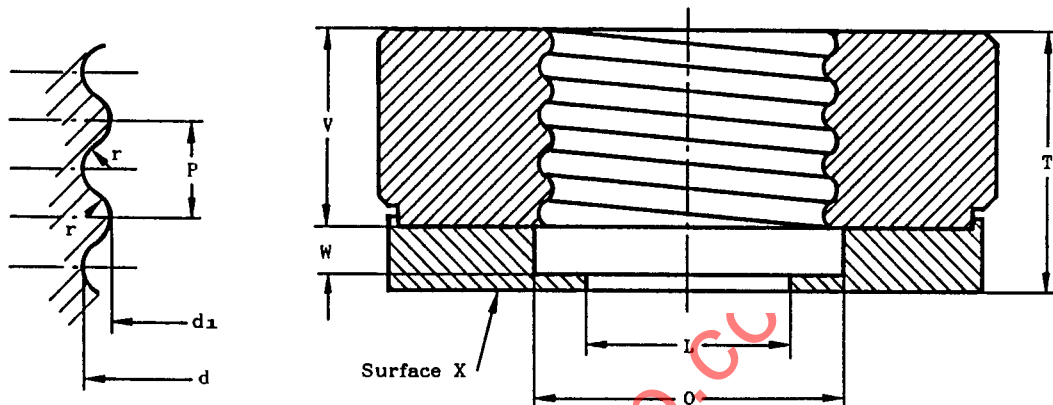
ESSAI: Lorsque le calibre est vissé à fond dans la douille, la lampe indicatrice du circuit d'essai doit s'allumer.

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 E40

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E40, see sheet 7004-24.
 Pour les détails du culot E40, voir feuille 7004-24.



Detail of thread
 Détail du filetage

Right-hand thread
 Filet à droite

The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of 0,2 mm to 0,3 mm.
 Le bord vif de la partie filetée doit être arrondi avec un rayon de 0,2 mm à 0,3 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T₁ minimum of E40 caps on finished lamps.

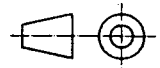
TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact shall be co-planar with, or project beyond, surface X.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T₁ minimale des culots E40 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit être au niveau de la surface X ou en faire saillie.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite apres usage
d	39,50	+ 0,03 - 0,0	39,55
d ₁	35,90	+ 0,03 - 0,0	35,95
L	27	+ 0,1 - 0,1	-
O	41	+ 0,2 - 0,2	-
P	6,350	-	-
r	1,85	-	-
T	34,0	+ 0,0 - 0,03	-
V	26	+ 0,1 - 0,1	-
W	6	+ 0,1 - 0,1	-

"GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS



E10

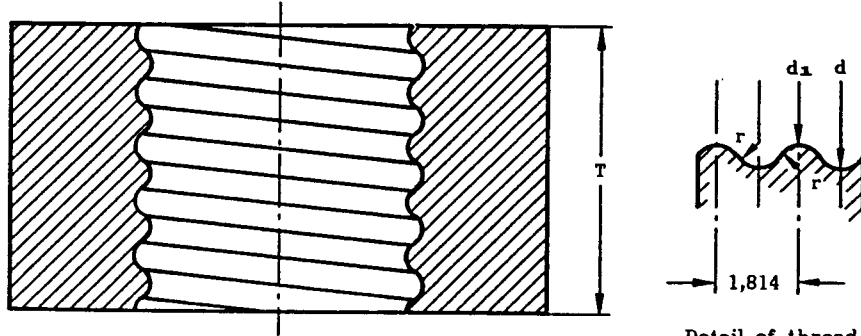
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E10, see sheet 7004-22.
Pour les détails du culot E10, voir feuille 7004-22.

Scale 4:1
Echelle



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

The sharp parts of the edges of the thread shall be broken with a radius of 0,1 to 0,2 mm.
Les bords vives de la partie filetée doivent être arrondis avec un rayon de 0,1 à 0,2 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension $T_{min.}$ of E10 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact shall be co-planar with, or project beyond the surface of the gauge.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension $T_{min.}$ des culots E10 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit être au niveau, ou en faire saillie de la surface du calibre.

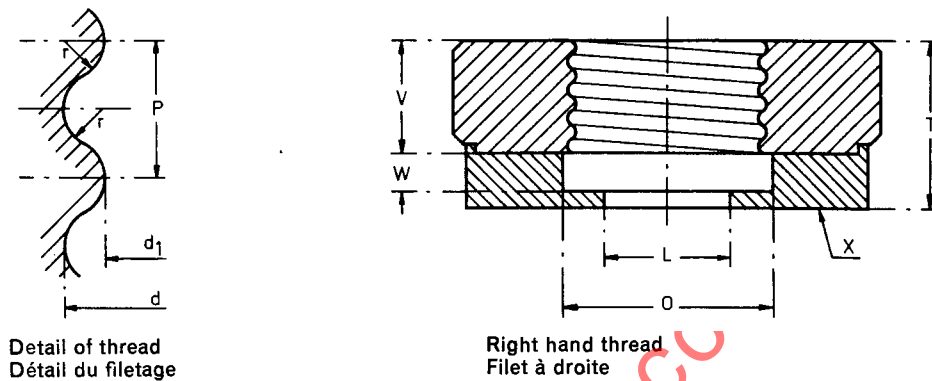
Reference	Dimension	Tolerance
d	9,53	+ 0,03 - 0,0
d ₁	8,51	+ 0,03 - 0,0
r	0,531	-
T (1)	9,5	+ 0,0 - 0,03

(1) For caps E10/12 this value is 8,13 mm.

(1) Cette valeur est de 8,13 mm pour les culots E10/12

“GO” GAUGE FOR E27 CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE «ENTRE» POUR CULOTS E27
SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of 0.2 mm to 0.3 mm.
 Le bord vif de la partie filetée doit être arrondi avec un rayon de 0.2 mm à 0.3 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T_1 minimum of caps on finished lamps shown on sheet 7004-21.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact shall be co-planar with, or project beyond, surface X.

BUT: Vérification de la conformité avec les prescriptions de la feuille 7004-21 des dimensions maximales du filetage et de la dimension T_1 minimum des culots sur lampes terminées.

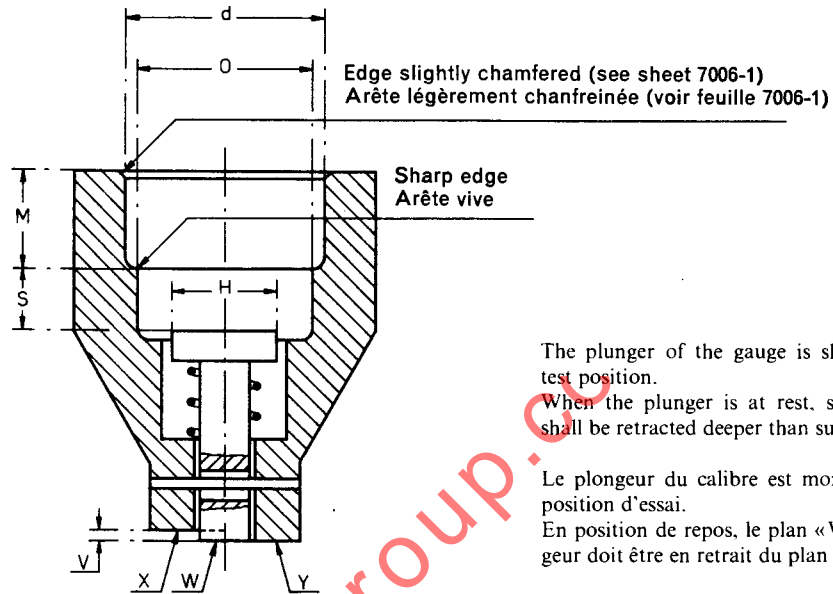
ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit être de niveau avec le plan X ou en faire saillie.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
d	26.45	+0.03 -0.0	26.50
d ₁	24.26	+0.03 -0.0	24.31
L	16.5	+0.1 -0.1	—
O	28	+0.2 -0.2	—
p	3.629	—	—
r	1.025	—	—
T	22.0	+0.0 -0.03	—
V	15	+0.1 -0.1	—
W	5	+0.1 -0.1	—

**“GO” GAUGE FOR DIMENSION “S₁” OF E27 CAPS
ON FINISHED LAMPS**

**CALIBRE «ENTRE» POUR DIMENSION «S₁» DES
CULOTS E27 SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the dimensions S₁ minimum and S₁ maximum of E27 caps on finished lamps shown on sheet 7004-21.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been pushed into the gauge as far as it will go, the plunger surface “W” shall be co-planar with or project beyond surface “X” but it shall not project beyond surface “Y”.

BUT: Vérification de la conformité avec les prescriptions de la feuille 7004-21 des dimensions S₁ minimum et S₁ maximum des culots E27 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est introduit aussi profondément que possible dans le calibre, le plan «W» du plongeur doit être de niveau avec le plan «X» ou en faire saillie, mais il ne doit pas dépasser le plan «Y».

Reference	Dimension	Tolerance
d	26.45	+0.03 -0.0
H	14	+0.1 -0.1
M	13	+0.1 -0.1
O	23.0	+0.03 -0.03
S	8.5	+0.01 -0.0
V	1.5	+0.02 -0.0

“GO” GAUGE FOR CAPS
CALIBRE «ENTRE» POUR CULOTS

E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d

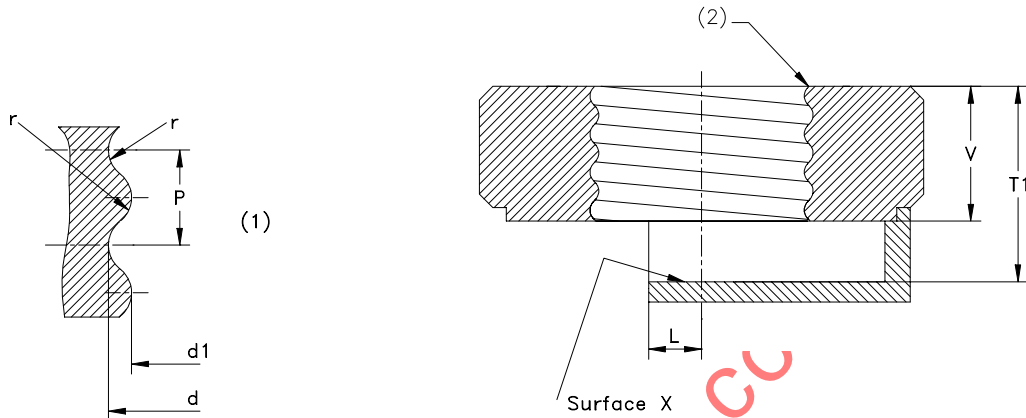
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps E26, E26/50x39, E26/51x39 and E26d, see sheets 7004-21A, 7004-130 and 7004-29 respectively.
Pour les détails des culots E26, E26/50x39, E26/51x39 et E26d, voir feuilles 7004-21A, 7004-130 et 7004-29 respectivement.



(1) Detail of thread. Right-hand thread.

(2) The sharp part of the edge of the thread at the entrance of the gauge shall be broken with a radius of 0,2 mm to 0,3 mm.

(1) Détail du filetage. Filet à droite.

(2) Le bord vif de la partie filetée à l'entrée du calibre doit être arrondi avec un rayon de 0,2 mm à 0,3 mm.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
L	6	+0,1 - 0,1	--
T1	19,56	0 - 0,03	--
V	12,7	+ 0,15 - 0,15	--
d	26,41	+ 0,03 0	26,45
d1	24,72	+ 0,03 0	24,76
P	3,629	--	--
r	1,191	--	--

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T1min of E26, E26/50x39, E26/51x39 or E26d caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the central contact shall touch surface X. When the lamp is removed from the gauge, at least two full turns shall be required to disengage the threads.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T1min des culots E26, E26/50x39, E26/51x39 ou E26d sur lampes terminées.

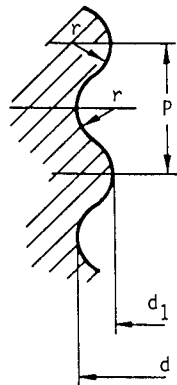
ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit toucher la surface X. Lors de l'enlèvement de la lampe du calibre, au moins deux tours complets doivent être accomplis pour désengager les filetages.

"GO" GAUGE FOR E14 CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS E14
SUR LAMPES TERMINÉES

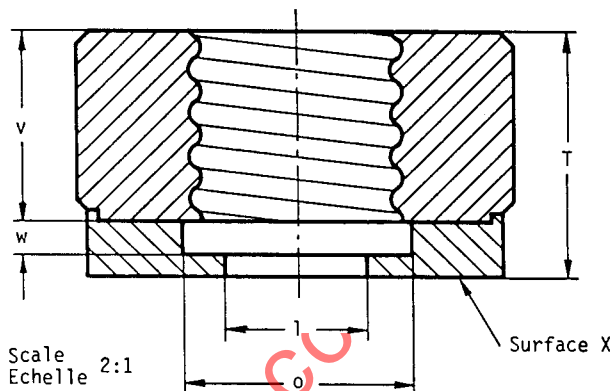
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre

For details of cap E14, see sheet 7004-23.
Pour les détails du culot E14, voir feuille 7004-23.



Detail of thread
Détail du filetage



Scale
Echelle 2:1

Right-hand thread
Filet à droite

The sharp part of the edge of the thread shall be broken with a radius of 0.2 mm to 0.3 mm.
Le bord vif de la partie filetée doit être arrondi avec un rayon de 0,2 mm à 0,3 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T_1 minimum of E14 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact shall be co-planar with, or project beyond surface X.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T_1 minimale des culots E14 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit être au niveau de la surface X ou en faire saillie.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
P	2.822	-	-
T	16.0	+ 0.0 - 0.03	-
d	13.89	+ 0.03 - 0.0	13.93
d ₁	12.29	+ 0.03 - 0.0	12.33
l	9.5	+ 0.1 - 0.1	-
o	15	+ 0.2 - 0.2	-
r	0.822	-	-
v	12.5	+ 0.1 - 0.1	-
w	2	+ 0.1 - 0.1	-

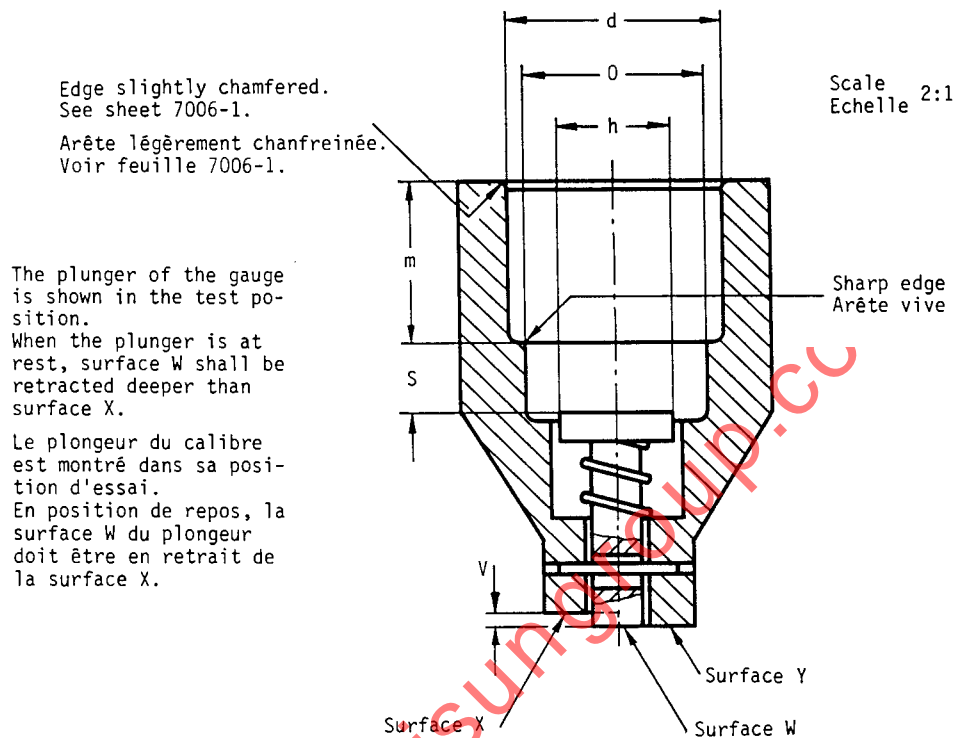
"GO" GAUGE FOR DIMENSION " S_1 " OF E14 CAPS
ON FINISHED LAMPS

CALIBRE "ENTRE" POUR DIMENSION " S_1 " DES
CULOTS E14 SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E14, see sheet 7004-23.
Pour les détails du culot E14, voir feuille 7004-23.



PURPOSE: To check the dimensions S_1 minimum and S_1 maximum of E14 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been pushed into the gauge as far as it will go, the plunger surface W shall be co-planar with or project beyond surface X but it shall not project beyond surface Y.

BUT: Vérification des dimensions S_1 minimale et S_1 maximale des culots E14 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est introduit aussi profondément que possible dans le calibre, la surface W du plongeur doit être de niveau avec la surface X ou en faire saillie, mais elle ne doit pas dépasser la surface Y.

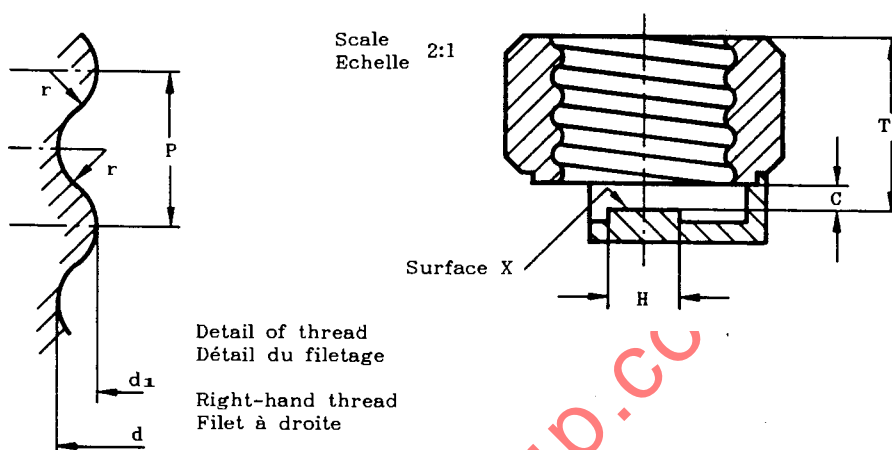
Reference	Dimension	Tolerance
0	12	+ 0.03 - 0.03
S	4.5	+ 0.01 - 0.0
V	1	+ 0.02 - 0.0
d	13.94	+ 0.03 - 0.0
h	7.5	+ 0.1 - 0.1
m	11	+ 0.1 - 0.1

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR
 LAMPES TERMINEES
 E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E12, see sheet 7004-28.
 Pour les détails du culot E12, voir feuille 7004-28.



The sharp part of the edge of the thread at the entrance of the gauge shall be broken with a radius of 0,2 to 0,3 mm.

Le bord vif de la partie filetée à l'entrée du calibre doit être arrondi avec un rayon de 0,2 à 0,3 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T_1 minimum of E12 caps on finished lamps.

TESTING: When the cap on finished lamps has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact shall touch surface X. When the lamp is being removed from the gauge, at least two full turns shall be required to disengage the threads.

This gauge should be used only in conjunction with the gauge specified on sheet 7006-27J.

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T_1 minimale des culots E12 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit toucher la surface X. Lors de l'enlèvement de la lampe du calibre, au moins deux tours complets doivent être accomplis pour désengager les filetages.

Ce calibre ne doit être utilisé que conjointement avec le calibre spécifié sur la feuille 7006-27J.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
C	1,60	+ 0,0 - 0,025	-
H	4,75	+ 0,025 - 0,025	-
P	2,540	-	-
T_1	11,17	+ 0,0 - 0,025	-
d	11,887	+ 0,025 - 0,0	11,914
d_1	10,617	+ 0,025 - 0,0	10,644
r	0,792	-	-

ADDITIONAL "GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" ADDITIONNEL POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES

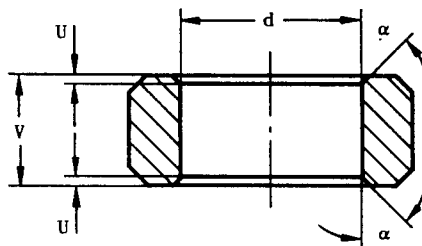
E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E12, see sheet 7004-28.
Pour les détails du culot E12, voir feuille 7004-28.

Scale 2:1
Echelle



PURPOSE: To check the maximum outside (major) diameter, dimension d , of E12 caps on finished lamps.

TESTING: The gauge shall pass over the threads of the cap. The maximum force used shall not exceed 4.5 N.

This gauge should be used only in conjunction with the gauge specified on sheet 7006-27H.

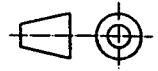
BUT: Vérification du maximum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E12 sur lampes terminées.

ESSAI: Le filetage du culot doit pouvoir s'enfiler dans le calibre. La force maximale nécessaire ne doit pas dépasser 4,5 N.

Ce calibre ne doit être utilisé que conjointement avec le calibre spécifié sur la feuille 7006-27H.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
U	0,5	+ 0,1 - 0,1	-
V	7	+ 0,2 - 0,2	-
d	11,887	+ 0,005 - 0,0	11,894
α	Approx. 45°		

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



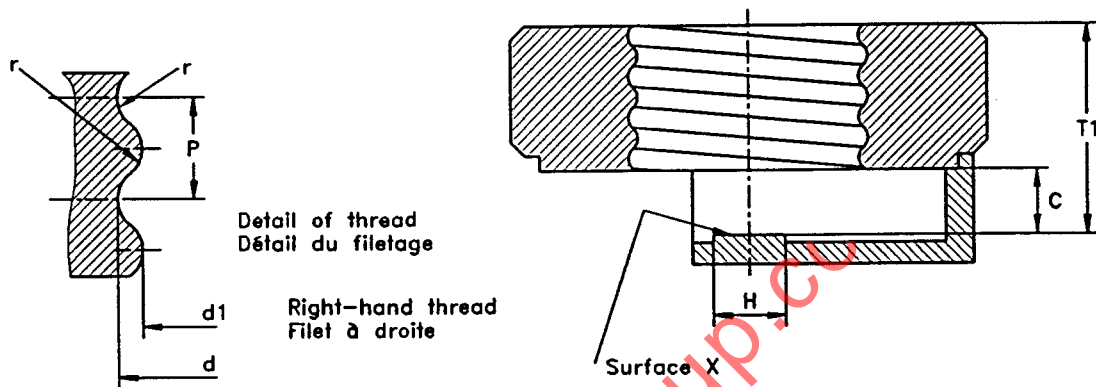
Page 1/1

E17

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E17, see sheet 7004-26.
Pour les détails du culot E17, voir feuille 7004-26.



The sharp part of the edge of the thread at the entrance of the gauge shall be broken with a radius of 0,2 mm to 0,3 mm.

Le bord vif de la partie filetée à l'entrée du calibre doit être arrondi avec un rayon de 0,2 mm à 0,3 mm.

PURPOSE: To check the maximum dimensions of the screw thread and dimension T1min of E17 caps on finished lamps.

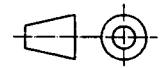
TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the central contact shall touch surface X. When the lamp is removed from the gauge, at least two full turns shall be required to disengage the threads.

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
C	2,36	+ 0,0 - 0,05	
H	4,75	+ 0,05 - 0,5	
P	2,822	--	
T1	15,24	+ 0,0 - 0,025	
d	16,64	+ 0,025 - 0,0	16,70
d1	15,27	+ 0,025 - 0,0	15,33
r	0,897	--	

BUT: Vérification des dimensions maximales du filetage et de la dimension T1min des culots E17 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit toucher la surface X. Lors de l'enlèvement de la lampe du calibre, au moins deux tours complets doivent être accomplis pour désengager les filetages.

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS



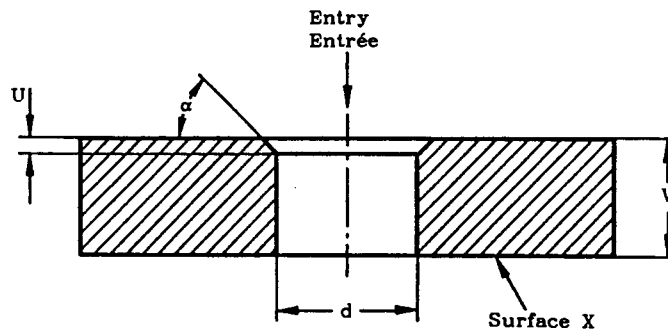
EP10

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap EP10, see sheet 7004-30.
 Pour les détails du culot EP10, voir feuille 7004-30.



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of EP10 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X. Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

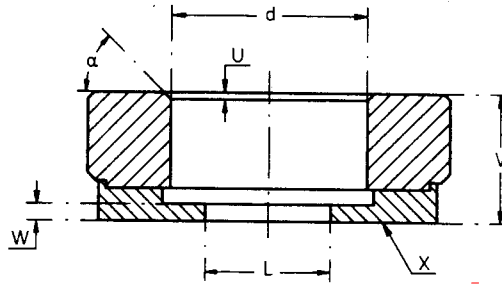
BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots EP10 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X. L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
U	1,0	+ 0,0 - 0,1
v	7,5	+ 0,05 - 0,0
d	9,36	+ 0,0 - 0,01
α	Approx. 45°	-
Mass Masse	0,08 kg	+10% -10%

“NOT GO” GAUGE FOR E27 CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR CULOTS E27
SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension “d”, of E27 caps on finished lamps shown on sheet 7004-21.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface “X”.
 Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification de la conformité avec la prescription de la feuille 7004-21 du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage (dimension «d») des culots E27 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser le plan «X».
 L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
d	26.05	+0.0 -0.01
L	16.5	+0.1 -0.1
U	1	+0.0 -0.1
V	17.0	+0.05 -0.0
W	2	+0.1 -0.1
α	Nom. 45	
Weight Poids	kg 0.15	+10% -10%

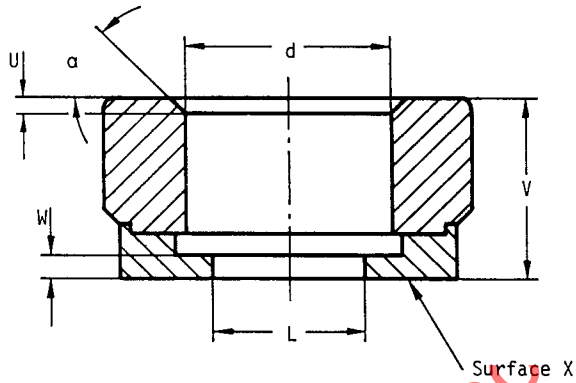
"NOT GO" GAUGE FOR E14 CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS E14
 SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps E14, see sheet 7004-23.
 Pour les détails des culots E14, voir feuille 7004-23.

Scale
 Echelle 2:1



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d, of E14 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X.
 Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d, des culots E14 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, tenue culot en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X.
 L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
L	9.5	+ 0.1 - 0.1
U	1	+ 0.0 - 0.1
V	12	+ 0.05 - 0.0
W	1.5	+ 0.1 - 0.1
d	13.60	+ 0.0 - 0.01
alpha	Approx. 45°	
Mass Masse	0.100 kg	+ 10% - 10%

"NOT GO" GAUGE FOR
CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES

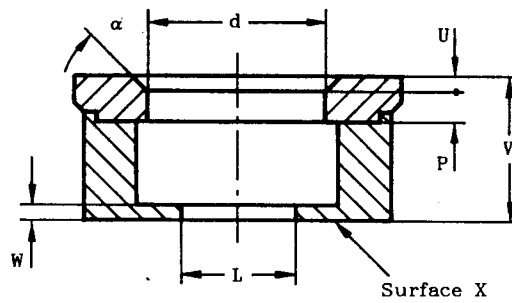
E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E12, see sheet 7004-28.
Pour les détails du culot, voir feuille 7004-28.

Scale 2:1
Echelle



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of E12 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X. Only the mass of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E12 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot, lampe terminée tenue culot en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X. L'essai doit être effectué sous l'effet de la seule masse du calibre.

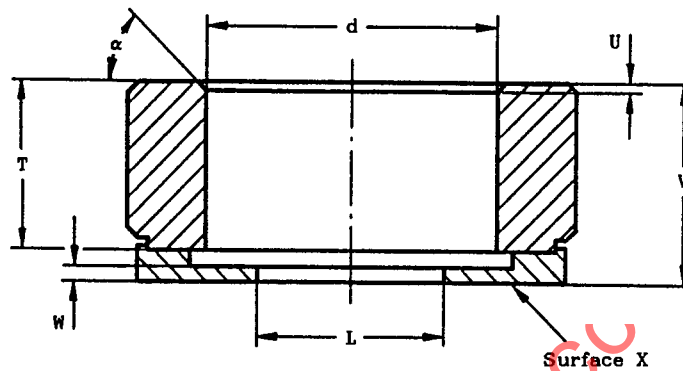
Reference	Dimension	Tolerance
L	7,5	+ 0,1 - 0,1
P	3,0	+ 0,5 - 0,0
U	1,0	+ 0,0 - 0,1
v	9,5	+ 0,05 - 0,0
W	1,0	+ 0,1 - 0,1
d	11,56	+ 0,0 - 0,01
α	Approx. 45°	
Mass Masse	0,116 kg	+ 10% - 10%

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
 SUR LAMPES TERMINEES
 E40

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E40, see sheet 7004-24.
 Pour les détails du culot E40, voir feuille 7004-24.



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of E40 caps on finished lamps.

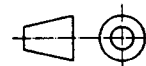
TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X. Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E40 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X. L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
L	25,0	+ 0,1 - 0,1
T	20,0	+ 0,5 - 0,5
U	1	+ 0,0 - 0,1
V	26,0	+ 0,05 - 0,0
W	2	+ 0,1 - 0,1
d	39,05	+ 0,0 - 0,01
α	Approx 45°	
Mass Masse	0,35 kg	+ 10% - 10%

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
E10 & EY10



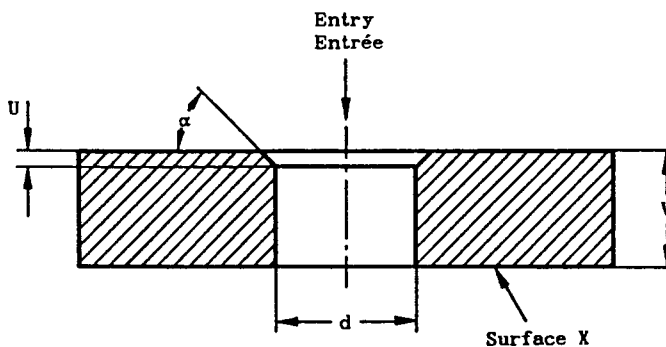
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps E10 and EY10, see sheets 7004-22 and 7004-7 respectively.
 Pour les détails des culots E10 et EY10, voir feuilles 7004-22 et 7004-7 respectivement.

Scale 2:1
 Echelle



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of E10 and EY10 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the centre contact shall not project beyond surface X. Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

This gauge may also be used for checking unmounted caps.

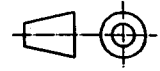
BUT: Vérification du minimum diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E10 et EY10 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X. L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

Ce calibre peut aussi être utilisé pour la vérification des culots non assemblés.

Reference	Dimension	Tolerance
U	1,0	+ 0,0 - 0,1
v	7,5	+ 0,05 - 0,0
d	9,27	+ 0,0 - 0,01
α	Approx. 45°	-
Mass kg Masse	0,08	+ 10% - 10%

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



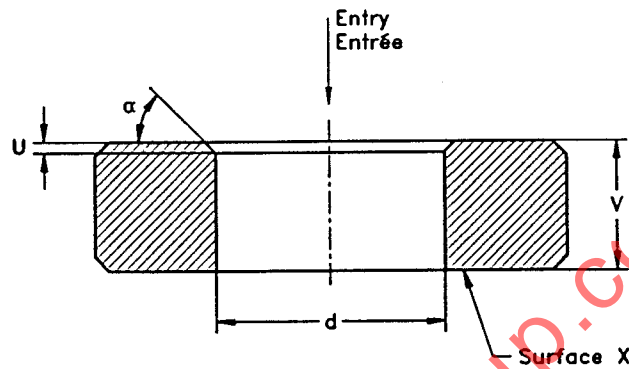
E17

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E17, see sheet 7004-26.
 Pour les détails du culot E17, voir feuille 7004-26.



PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d , of E17 caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the central contact shall not project beyond surface X.
 Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

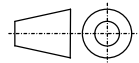
Reference	Dimension	Tolerance
U	1,0	+ 0,0 - 0,1
V	13,0	+ 0,05 - 0,0
d	16,28	+ 0,0 - 0,01
α	Approx. 45°	--
Mass Masse	0,129 kg	+ 10 % - 10 %

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) du filetage, dimension d , des culots E17 sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur une lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X.

L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING OF LAMPS
FITTED WITH CAPS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT POUR LAMPES MUNIES DES CULOTS
E26, E26/50x39, E26/51x39
& E26d (NON-SKIRTED/SANS COLLERETTE)**

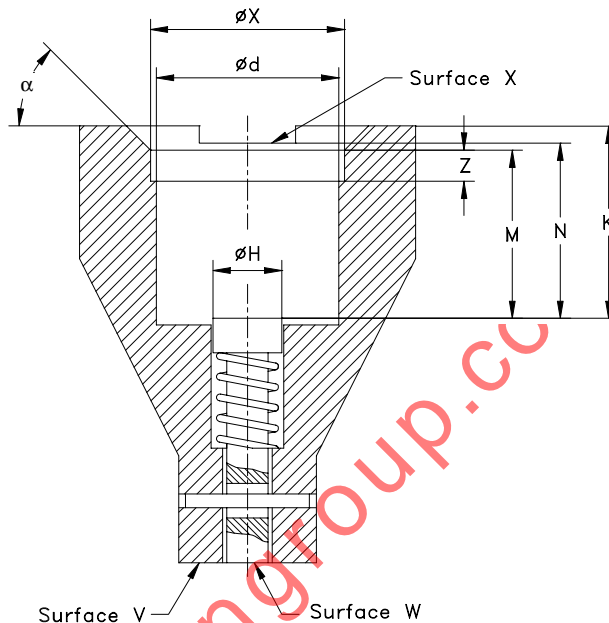


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps E26, E26/50x39, E26/51x39 and E26d, see sheets 7004-21A, 7004-130 and 7004-29 respectively.
Pour les détails des culots E26, E26/50x39, E26/51x39 et E26d, voir feuilles 7004-21A, 7004-130 et 7004-29 respectivement.



- (1) This value is for lamps fitted with E26/24 caps. For lamps fitted with E26/25 caps, dimension K is 29,3 mm.
 (2) This value is for lamps fitted with E26/24 caps. For lamps fitted with E26/25 caps, dimension M is 25,9 mm.
 (3) The plunger of the gauge is shown in the rest position. When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.
 (4) For E26/24 only.

- (1) Cette valeur concerne les lampes à culot E26/24. Pour les lampes à culot E26/25, la dimension K est 29,3 mm.
 (2) Cette valeur concerne les lampes à culot E26/24. Pour les lampes à culot E26/25, la dimension M est 25,9 mm.
 (3) Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.
 (4) Pour E26/24 seulement

PURPOSE: To check lamp dimensions for contact-making in E26, E26/50x39, E26/51x39 or E26d lampholders.

Reference	Dimension	Tolerance
d	26,52	+0,0 - 0,02
H	14,0	+ 0,1 - 0,1
K	27,94 (1)	+ 0,05 - 0,0
M	24,43 (2)	+ 0,05 - 0,0
N (4)	25,4	+ 0,02 - 0,0
X	28,19	+ 0,0 - 0,02
Z	4,5	+ 0,1 - 0,1
alpha	45 °	+ 30' - 30'

TESTING: The shape of the lamp with regard to the fit in the lampholder is assumed to be correct, if the lamp can be pushed into the gauge until plane W reaches plane V or projects beyond it.

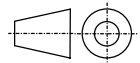
For E26/24 capped lamps, when surfaces V and W are coincident, the top of the cap including any solder or conductive material, shall not extend above surface X.

BUT: Vérification des dimensions de la lampe pour la réalité du contact dans les douilles E26, E26/50x39, E26/51x39 ou E26d.

ESSAI: La forme de la lampe est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'à ce que le plan W soit de niveau avec le plan V ou en fasse saillie.

Pour les lampes à culot E26/24, lorsque les surfaces V et W sont dans le même plan, le sommet du culot, la soudure ou tout autre matériau conducteur inclus, ne doit pas dépasser la surface X.

**GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS FOR TESTING
PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT
CALIBRE POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES POUR LA
VERIFICATION DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS
ACCIDENTELS
E26d**

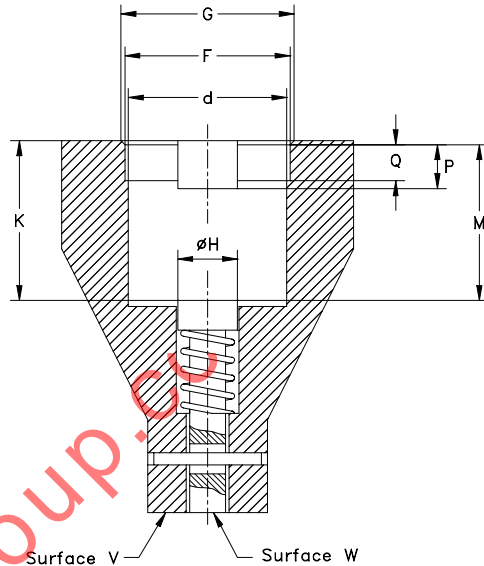


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

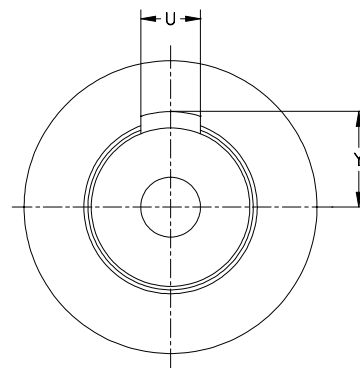
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E26d, see sheet 7004-29.
Pour les détails du culot E26d, voir feuille 7004-29.



The plunger of the gauge is shown in the test position. When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.



(1) Future objective 26,52 mm.
(1) Objectif futur 26,52 mm.

Reference	Dimension	Tolerance
d	26,54 (1)	+0,0 - 0,02
F	27,66	+ 0,02 - 0,0
G	29,0	+ 0,03 - 0,0
H	14,0	+ 0,1 - 0,1
K	26,72	+ 0,0 - 0,05
M	26,05	+ 0,0 - 0,05
P	8	+ 0,1 - 0,1
Q	6	+ 0,1 - 0,1
U	10	+ 0,1 - 0,1
Y	16	+ 0,1 - 0,1

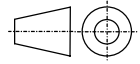
PURPOSE: To check protection against accidental contact of caps E26d on finished lamps.

TESTING: When the lamp has been pushed into the gauge as far as it will go with the side solder of the cap located in the recess provided, surface W of the plunger shall not project beyond surface V.

BUT: Vérification de la protection contre les contacts accidentels des culots E26d sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque la lampe est introduite aussi profondément que possible dans le calibre avec la soudure latérale du culot positionnée dans l'emplacement prévu à cet effet, la surface W du plongeur ne doit pas dépasser la surface V.

GAUGE WITH REFERENCE DIAMETER OF 23 mm FOR CAPS
CALIBRE AVEC UN DIAMETRE DE REFERENCE DE 23 mm
POUR CULOTS
E26d

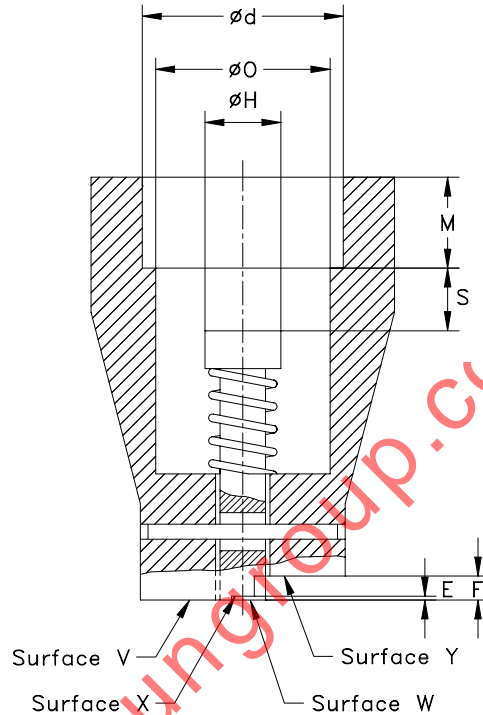


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E26d, see sheet 7004-29.
 Pour les détails du culot E26d, voir feuille 7004-29.



The plunger of the gauge is shown in the test position. When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface Y.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface Y.

Compliance with this gauge is not required in North America.
 La conformité au moyen de ce calibre n'est pas requise en Amérique du Nord.

(1) Future objective 26,52 mm.
 (1) Objectif futur 26,52 mm.

Reference	Dimension	Tolerance
d	26,54 (1)	+0,02 -0,0
E	0,5	+0,0 -0,01
F	3,17	+0,01 -0,0
H	14	+0,1 -0,1
M	12	+0,1 -0,1
O	23,0	+0,01 -0,01
S	8,25	+0,01 -0,0

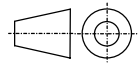
PURPOSE: To check dimensions Smin., Smax., S1min. and S1max. of caps E26d.

TESTING: When the cap (or lamp) has been pushed into the gauge as far as it will go, surface W of the plunger shall project beyond surface Y, but for unmounted caps, shall not project beyond surface X.
 For caps on finished lamps, surface W shall not project beyond surface V.

BUT: Vérification des dimensions Smin., Smax., S1min. and S1max. des culots E26d.

ESSAI: Lorsque le culot (ou la lampe) est introduit aussi profondément que possible dans le calibre, la surface W du plongeur doit dépasser la surface Y, mais pour les culots non assemblés, il ne doit pas dépasser la surface X.
 Pour les culots sur lampes terminées, la surface W ne doit pas dépasser la surface V.

**GAUGE WITH REFERENCE DIAMETER OF 13,2 mm
FOR CAPS
CALIBRE AVEC UN DIAMETRE DE REFERENCE DE 13,2 mm
POUR CULOTS
E26d**

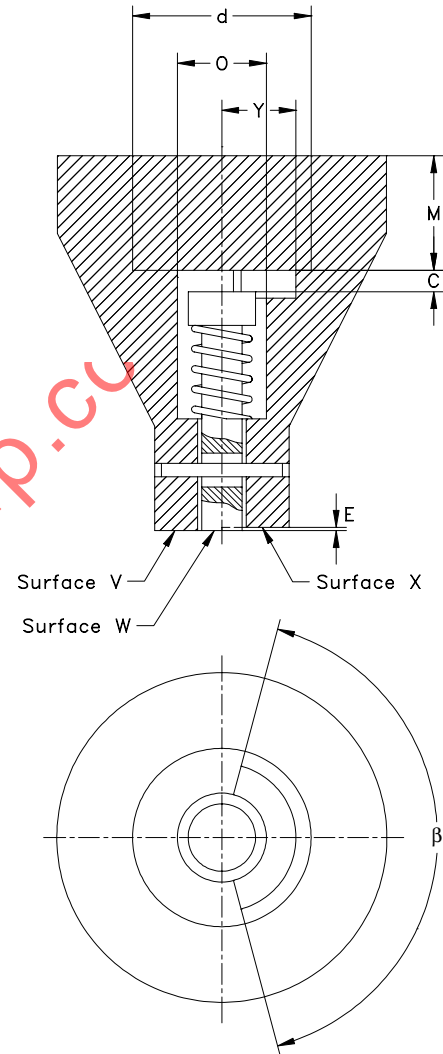


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap E26d, see sheet 7004-29.
Pour les détails du culot E26d, voir feuille 7004-29.



The plunger of the gauge is shown in the test position. When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface X.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface X.

(1) Future objective 26,52 mm.
(1) Objectif futur 26,52 mm.

PURPOSE: To check dimensions C_{max.} and C_{1max.} of caps E26d.

Reference	Dimension	Tolerance
C	3,17	+ 0,01 - 0,0
d	26,54 (1)	+0,0 - 0,02
E	0,5	+ 0,0 - 0,01
M	17	+ 0,1 - 0,1
O	13,2	+ 0,01 - 0,01
Y	11	+ 0,1 - 0,1
β	150°	+ 1° - 1°

TESTING: When the unmounted cap has been pushed into the gauge as far as it will go, surface W of the plunger shall not project beyond surface X. For caps on finished lamps, surface W shall not project beyond surface V. In this instance, the cap shall be so positioned that the solder on the intermediate contact is located in the recess provided in the gauge.

BUT: Vérification des dimensions C_{max.} and C_{1max.} des culots E26d.

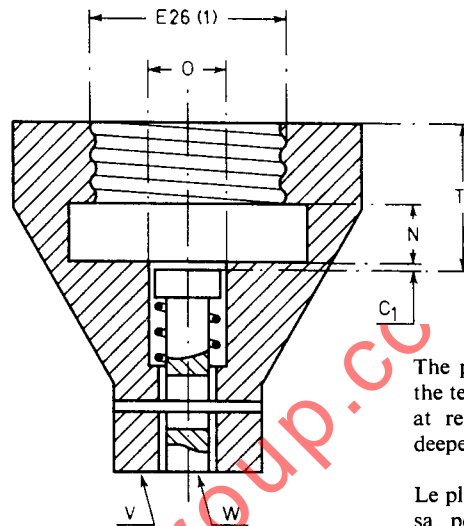
ESSAI: Lorsque le culot non assemblé est introduit aussi profondément que possible dans le calibre, la surface W du plongeur ne doit pas dépasser la surface X. Dans le cas des culots des lampes terminées, la surface W ne doit pas dépasser la surface V. Dans ce cas, le culot doit être positionné de façon à ce que la soudure du contact intermédiaire soit située dans l'évidement prévu dans le calibre.

**GAUGE WITH REFERENCE DIAMETER OF 10.4 mm
FOR E26d CAPS ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE AVEC UN DIAMÈTRE DE RÉFÉRENCE DE 10,4 mm
POUR CULOTS E26d SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

- (1) The thread of the gauge is made in accordance with the maximum dimensions specified for the cap on a finished lamp, subject to a tolerance of $+0.03$ mm.
 -0.0 mm.
See sheet 7004-21A.

- (1) Le filetage du calibre est exécuté conformément aux dimensions maximales du culot sur lampes terminées avec une tolérance de $+0,03$ mm.
 $-0,0$ mm.
Voir feuille 7004-21A.



The plunger of the gauge is shown in the test position. When the plunger is at rest, face "W" shall be retracted deeper than surface "V".

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, le plan "W" du plongeur doit être en retrait du plan "V".

PURPOSE: To check dimensions C_1 min. and T_1 min. shown on sheet 7004-29 and the maximum dimensions of the cap thread.

TESTING: When the lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the surface "W" shall be co-planar with or project beyond surface "V". After this test, at least two full turns of the lamp shall be required to disengage it from the gauge.

BUT: Vérification des dimensions C_1 min. et T_1 min. illustrées sur la feuille 7004-29 et des dimensions maximales du filetage du culot.

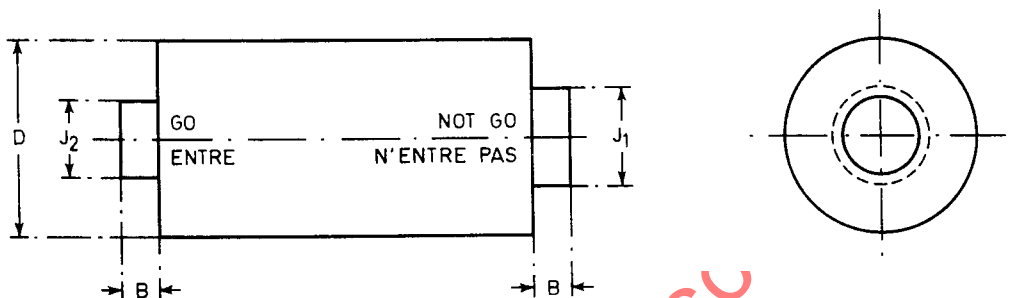
ESSAI: Lorsque la lampe est vissée complètement dans le calibre, le plan « W » doit être de niveau avec le plan « V » ou en faire saillie. Après ce contrôle, deux tours entiers au moins sont exigés pour dégager la lampe du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
C_1	0.79	$+0.0$ -0.01
N	8.0	$+0.2$ -0.2
O	10.4	$+0.01$ -0.01
T_1	19.56	$+0.0$ -0.02

**GAUGE FOR CHECKING THE RADIAL POSITION
OF THE INTERMEDIATE CONTACT OF LAMPHOLDER E26d**

**CALIBRE POUR LE CONTRÔLE DE LA POSITION
RADIALE DU CONTACT INTERMÉDIAIRE
DE LA DOUILLE E26d**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the position of the intermediate contact, with respect to its radial distance from the centre of the lamp-holder, indicated on sheet 7005-29.

TESTING: The boss at the "GO" end of the gauge shall slip past the intermediate contact without interference. The boss at the "NOT GO" end shall not slip past the intermediate contact.

NOTE: Care shall be taken that the gauge is always correctly centred.

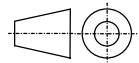
BUT: Vérification de la position du contact intermédiaire par rapport à sa distance radiale du centre de la douille, comme indiqué sur la feuille 7005-29.

ESSAI: Le bout « ENTRE » du calibre doit pouvoir dépasser le contact intermédiaire sans difficulté. Le bout « N'ENTRE PAS » ne doit pas pouvoir dépasser le contact intermédiaire.

NOTE: Il faut prendre garde que le calibre soit toujours centré correctement.

Reference	Dimension	Tolerance
B	5	approx.
D	24.87	+ 0.0 - 0.02
J ₁	13.2	+ 0.01 - 0.0
J ₂	10.4	+ 0.0 - 0.01

**GAUGES FOR TESTING THE RELATIVE POSITIONS
OF THE CONTACTS IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LE CONTROLE DES POSITIONS
RELATIVES DES CONTACTS DANS LES DOUILLES
E26d**

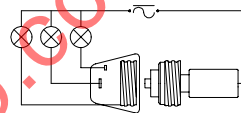
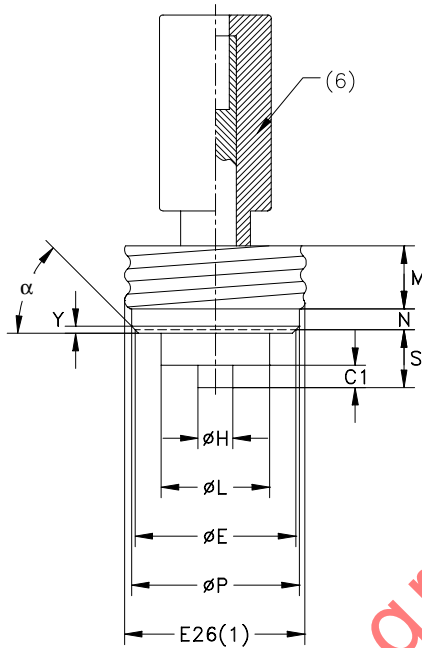


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26d, see sheet 7005-29.
Pour les détails de la douille E26d, voir feuille 7005-29.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

- (1) The thread of each gauge is made in accordance with the maximum dimensions of the cap on a finished lamp, subject to a tolerance of + 0,0 mm; - 0,03 mm. See sheet 7004-21A.
- (2) Two similar gauges are required for the test. They are referred to below as "gauge A" and "gauge B" and differ only in respect of dimension C1.
- (3) Applicable to gauge A only.
- (4) Applicable to gauge B only.
- (5) Compliance to this dimension is not required in North America.
- (6) Insulating material. All other parts metal.
- (1) Le filetage de chaque calibre est exécuté conformément aux dimensions maximales du culot sur lampes terminées avec une tolérance de + 0,0 mm; - 0,03 mm. Voir feuille 7004-21A.

Reference	Dimension	Tolerance
C1 (2)(3)	0,9	+ 0,0 - 0,01
C1 (2)(4)	3,17	+0,01 - 0,0
E	23	—
H	5	+ 0,1 - 0,1
L	15,5	+ 0,1 - 0,1
M	9	+ 0,2 - 0,2
N	3	+ 0,2 - 0,2
P	24,0	+ 0,0 - 0,05
S (5)	8,25	+ 0,02 - 0,0
Y	1	+ 0,1 - 0,1
α	45°	+ 30' - 30'

- (2) Deux calibres analogues sont nécessaires pour l'essai. Ils sont indiqués ci-dessous « calibre A » et « calibre B ». La seule différence porte sur la dimension C1.
- (3) Applicable uniquement au calibre A.
- (4) Applicable uniquement au calibre B.
- (5) La conformité à cette dimension n'est pas requise en Amérique du Nord.
- (6) Matière isolante. Tous les autres parties en métal.

PURPOSE: To check that lampholder contacts are capable of assuming simultaneously the positions corresponding to:

- a) dimensions C1min. and S1max. and
b) dimensions C1max. and S1max. specified for the cap on a finished lamp.

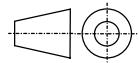
TESTING: When gauge A and gauge B, in turn, are fully screwed home in the lampholder, the three lamps shall light in each case.

BUT: Vérifier que les contacts de la douille puissent satisfaire simultanément aux positions correspondantes aux :

- a) dimensions C1min. et S1max. et aux
b) dimensions C1max. et S1max. comme indiquées pour le culot sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque les calibres A et B sont complètement vissés, à tour de rôle, dans la douille, les trois lampes doivent s'allumer dans chaque cas.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE
DU CONTACT DANS LES DOUILLES
E26d**

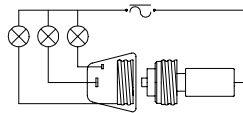


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26d, see sheet 7005-29.
Pour les détails de la douille E26d, voir feuille 7005-29.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

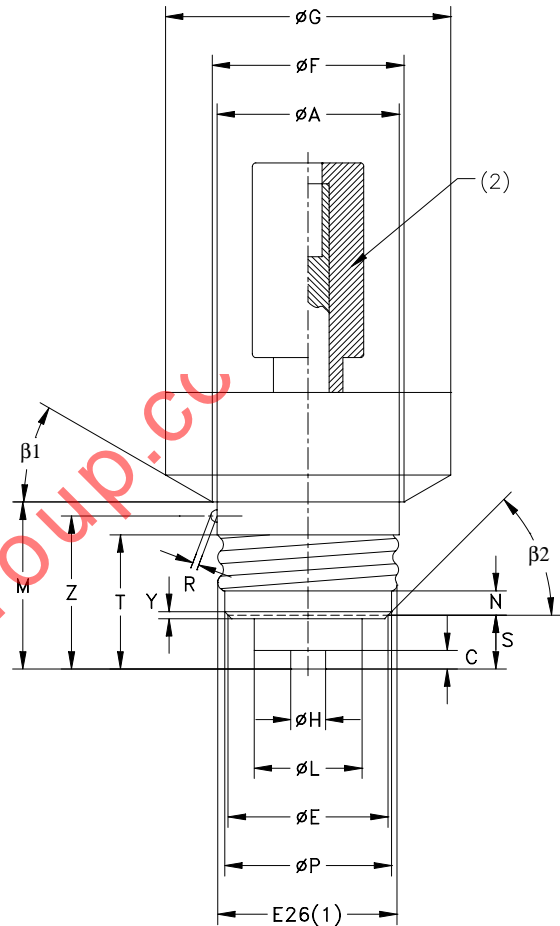
(1) The thread of the gauge is made in accordance with the maximum dimensions of the cap on a finished lamp, subject to a tolerance of + 0,0 mm; - 0,03 mm. See sheet 7004-21A.

(2) Insulating material. All other parts metal.

(1) Le filetage du calibre est exécuté conformément aux dimensions maximales du culot sur lampes terminées avec une tolérance de + 0,0 mm; - 0,03 mm. Voir feuille 7004-21A.

(2) Matière isolante. Tous les autres parties en métal.

Reference	Dimension	Tolerance
A	26,2	+ 0,02 - 0,0
C	2,67	+0,05 - 0,0
E	23	--
F	27,56	+ 0,02 0,0
G	41,0	+ 0,02 - 0,0
H	4,37	+ 0,0 - 0,02
L	15,49	+ 0,0 - 0,02
M	24,0	+ 0,0 - 0,05
N	3	+ 0,2 - 0,2
P	24,0	+ 0,0 - 0,05
R	0,89	+ 0,03 - 0,0
S	7,75	+ 0,0 - 0,05
T	19,3	+ 0,0 - 0,05
Y	1	+ 0,1 - 0,1
Z	22	+ 0,1 - 0,1
$\beta 1$	30°	+ 30' - 30'
$\beta 2$	45°	+ 30' - 30'



PURPOSE: To check contact-making in lampholders E26d.

This gauge may not be suitable for testing metal-shell paper-lined lampholders for which the gauge shown on sheet 7006-29H shall be used.

TESTING: When the gauge is fully screwed home in the lampholder, the three lamps shall light.

In this position there shall be a clearance between the gauge and the upper edge of the lampholder. This may be verified by the use of a feeler gauge with a thickness of 0,08 mm and a width of 5 mm.

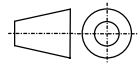
BUT: Vérification de la réalité du contact dans les douilles E26d.

Ce calibre ne peut pas convenir à la vérification des douilles à chemise métallique, doublée de papier, pour lesquelles on doit se servir du calibre figurant sur la feuille 7006-29H.

ESSAI: Lorsque le calibre est complètement vissé dans la douille, les trois lampes doivent s'allumer.

Dans cette position, il faut un jeu entre le calibre et le bord supérieur de la douille. Ce jeu est à vérifier par une lame d'une épaisseur de 0,08 mm et d'une largeur de 5mm.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN
METAL-SHELL PAPER-LINED LAMPHOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES AVEC CHEMISE
METALLIQUE DOUBLEE DE PAPIER
E26d**

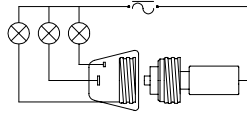


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26d, see sheet 7005-29.
Pour les détails de la douille E26d, voir feuille 7005-29.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

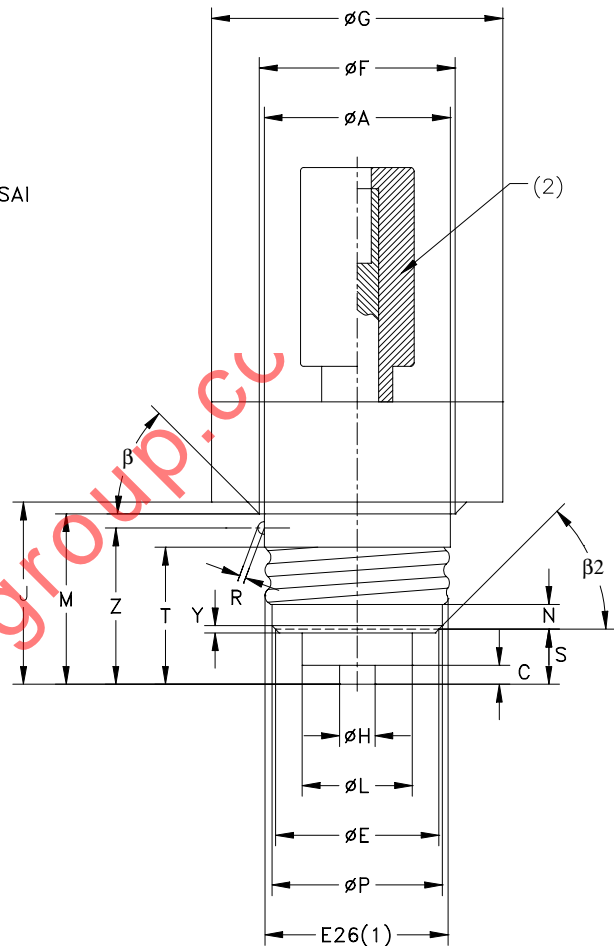
(1) The thread of the gauge is made in accordance with the maximum dimensions of the cap on a finished lamp, subject to a tolerance of + 0,0 mm; - 0,03 mm.
See sheet 7004-21A.

(2) Insulating material. All other parts metal.

(1) Le filetage du calibre est exécuté conformément aux dimensions maximales du culot sur lampes terminées avec une tolérance de + 0,0 mm; - 0,03 mm.
Voir feuille 7004-21A.

(2) Matière isolante. Tous les autres parties en métal.

Reference	Dimension	Tolerance
A	26,2	+ 0,02 - 0,0
C	2,67	+0,05 - 0,0
E	23	—
F	27,56	+ 0,02 - 0
G	41,0	+ 0,02 - 0,0
H	4,37	+ 0,0 - 0,02
J	25,65	+ 0,05 - 0,0
L	15,49	+ 0,0 - 0,02
M	24,13	+ 0,0 - 0,05
N	3	+ 0,2 - 0,2
P	24,0	+ 0,0 - 0,05
R	0,89	+ 0,03 - 0,0
S	7,75	+ 0,0 - 0,05
T	19,3	+ 0,0 - 0,05
Y	1	+ 0,1 - 0,1
Z	22	+ 0,1 - 0,1
β	45°	+ 30' - 30'
$\beta 2$	45°	+ 30' - 30'



PURPOSE: To check contact-making in metal-shell paper-lined lampholders E26d.

TESTING: When the gauge is fully screwed home in the lampholder, the three lamps shall light.

BUT: Vérification de la réalité du contact dans les douilles à chemise métallique E26d doublée de papier.

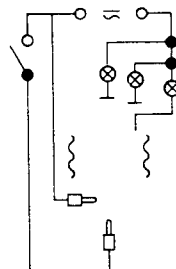
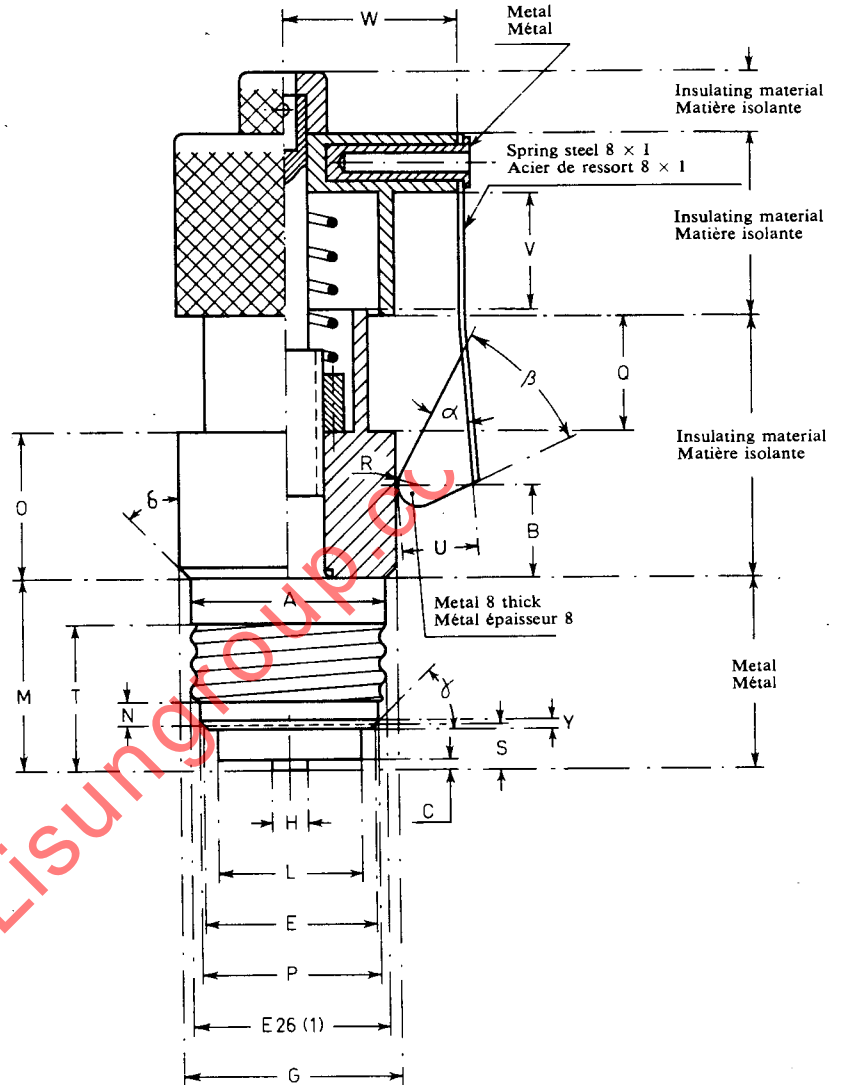
ESSAI: Lorsque le calibre est complètement vissé dans la douille, les trois lampes doivent s'allumer.

PLUG GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST
ACCIDENTAL CONTACT IN E26d LAMPHOLDER

CALIBRE POUR LE CONTRÔLE DE LA PROTECTION
CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
DANS LA DOUILLE E26d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
A	26.2	+ 0.0 - 0.05
B	12.5	+ 0.1 - 0.1
C	1.2	+ 0.0 - 0.05
E	23	
G	29.0	+ 0.0 - 0.02
H	5.16	+ 0.02 - 0.02
L	19.3	+ 0.02 - 0.02
M	25.32	+ 0.05 - 0.0
N	3.0	+ 0.2 - 0.2
O	19.5	+ 0.0 - 0.1
P	24.0	+ 0.0 - 0.05
Q	15.0	+ 0.1 - 0.1
R	3.0	+ 0.0 - 0.05
S	5.8	+ 0.0 - 0.05
T	19.56	+ 0.05 - 0.0
U	10.0	+ 0.1 - 0.1
V	15.0	+ 0.1 - 0.1
W	23.0	+ 0.1 - 0.1
Y	1.0	+ 0.1 - 0.1
α	45°	+ 30' - 30'
β	37°	+ 30' - 30'
γ	45°	+ 30' - 30'
δ	45°	+ 30' - 30'



- (1) The thread of the gauge is made in accordance with the maximum dimensions of the cap on a finished lamp, subject to a tolerance of + 0.0 - 0.03 mm. See sheet 7004-21A.
- (1) Le filetage du calibre est exécuté conformément aux dimensions maximales du culot sur lampes terminées avec une tolérance de + 0,0 - 0,03 mm. Voir feuille 7004-21A.

**PLUG GAUGE FOR TESTING PROTECTION AGAINST
ACCIDENTAL CONTACT IN E26d LAMPHOLDER**

**CALIBRE POUR LE CONTRÔLE DE LA PROTECTION
CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
DANS LA DOUILLE E26d**

Page 2

PURPOSE: To test protection against accidental contact of the cap of a lamp fully screwed home in the lampholder.

TESTING: With the switch open, the gauge is screwed into the lampholder as far as it will go. The test contact is then slid as far as it will penetrate into the lampholder. In this position none of the indicator lamps shall light.

NOTE: If, as in some countries, it is required to check the protection against accidental contact with the cap during insertion of a lamp, the test method should be as follows:

With the switch closed, the gauge is screwed into the lampholder until one of the indicator lamps lights.

The switch is then opened and the test contact is slid as far as it will penetrate into the lampholder.

In this position none of the indicator lamps shall light.

BUT: Contrôle de la protection contre les contacts accidentels avec le culot d'une lampe vissée complètement dans la douille.

ESSAI: Lorsque l'interrupteur est ouvert, le calibre est vissé complètement dans la douille. Puis on fait glisser le contact mobile aussi loin qu'il peut pénétrer dans la douille. Dans cette position, aucune des lampes indicatrices ne doit s'allumer.

NOTE: S'il est obligatoire, comme dans certains pays, de contrôler la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion d'une lampe, la méthode d'essai doit être la suivante:

Lorsque l'interrupteur est fermé, le calibre est vissé dans la douille jusqu'à ce qu'une des lampes indicatrices s'allume.

Ensuite, on ouvre l'interrupteur et le contact mobile est glissé aussi loin qu'il peut pénétrer dans la douille.

Dans cette position, aucune des lampes indicatrices ne doit s'allumer.

www.Lisungroup.cc

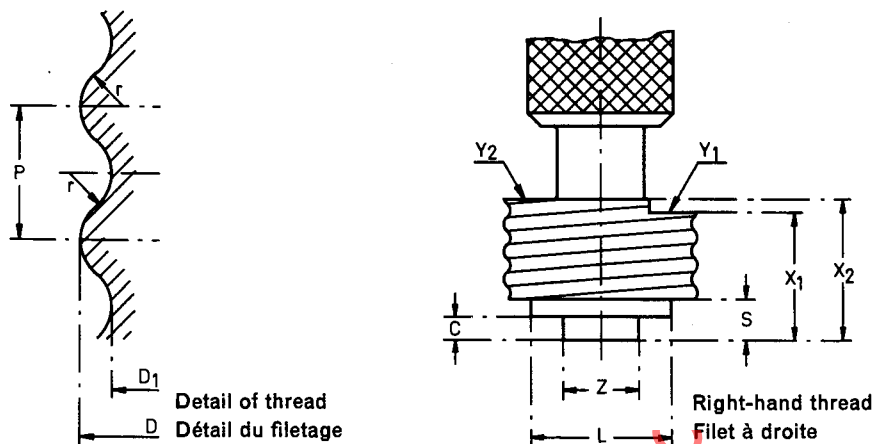
“GO” PLUG GAUGE FOR LAMPHOLDERS E26d

CALIBRE « ENTRE » POUR DOUILLES E26d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



The sharp part of the edge of the thread at the underside of the gauge shall be broken with a radius of approximately 0.5 mm
L'arête de la partie filetée au fond du calibre, doit être arrondie à un rayon de 0,5 mm approximativement.

PURPOSE: To check the minimum dimensions of the lampholder screw thread shown on sheet 7004-21A and dimension X_1 shown on sheet 7005-20.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder smoothly.

When the gauge is screwed in as far as it will go, the rim of the screwed shell of the lampholder shall be co-planar with or project beyond surface Y_1 , but it shall not project beyond surface Y_2 .

BUT: Vérification des dimensions minimales du filetage de la douille indiquées sur la feuille 7004-21A et de la dimension X_1 indiquée sur la feuille 7005-20.

ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille sans effort.

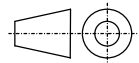
Lorsque le calibre est complètement vissé, le bord du filetage de la douille doit être de niveau avec le plan Y_1 , ou en saillie, mais il ne doit pas dépasser le plan Y_2 .

Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usure
C	3.17	+0.1 -0.0	—
D	26.543	+0.0 -0.020	26.513
D_1	24.867	+0.0 -0.020	24.837
L	19.3	+0.0 -0.05	—
P	3.629	—	—
r	1.191	—	—
S	5.58	+0.1 -0.1	—
X_1	17.40	+0.0 -0.03	—
X_2	19.05	+0.03 -0.0	—
Z	10.41	+0.0 -0.05	—

“NOT GO” GAUGE FOR CAPS

CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR CULOTS

E26, E26/50x39, E26/51x39 & E26d



Page 1/1

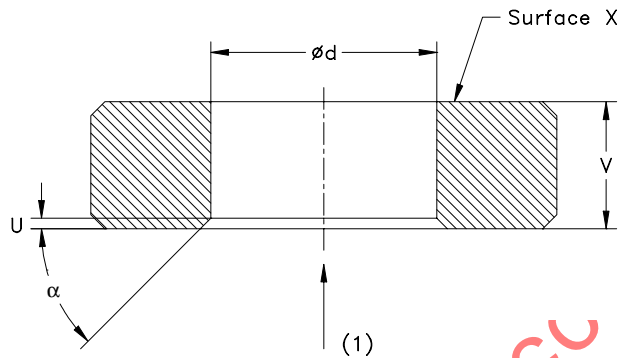
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps E26, E26/50x39, E26/51x39 and E26d, see sheets 7004-21A, 7004-130 and 7004-29 respectively.

Pour les détails des culots E26, E26/50x39, E26/51x39 et E26d, voir feuilles 7004-21A, 7004-130 et 7004-29 respectivement.



(1) Entry of cap.
(1) Entrée du culot.

PURPOSE: To check the minimum outside (major) diameter of the screw thread, dimension d, of E26, E26/50x39, E26/51x39 or E26d caps on finished lamps.

TESTING: When the gauge is placed over the thread of the cap on a finished lamp, held cap uppermost, the central contact shall not project beyond surface X.

Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

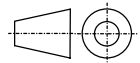
Reference	Dimension	Tolerance
U	1,0	0 - 0,1
V	17,0	+ 0,05 0
d	26,05	0 - 0,01
α	Approx. 45°	
Mass Masse	0,15 kg	+ 10 % - 10 %

BUT: Vérification du minimum du diamètre extérieur (majeur) de filetage, dimension d, des culots E26, E26/50x39, E26/51x39 ou E26d sur lampes terminées.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le filetage du culot sur une lampe terminée, le culot étant en haut, le contact central ne doit pas dépasser la surface X.

L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

**GAUGE FOR TESTING UNACCEPTABLE
CONTACT-MAKING IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT NON SOUHAITEE DANS LES DOUILLES
E26d**

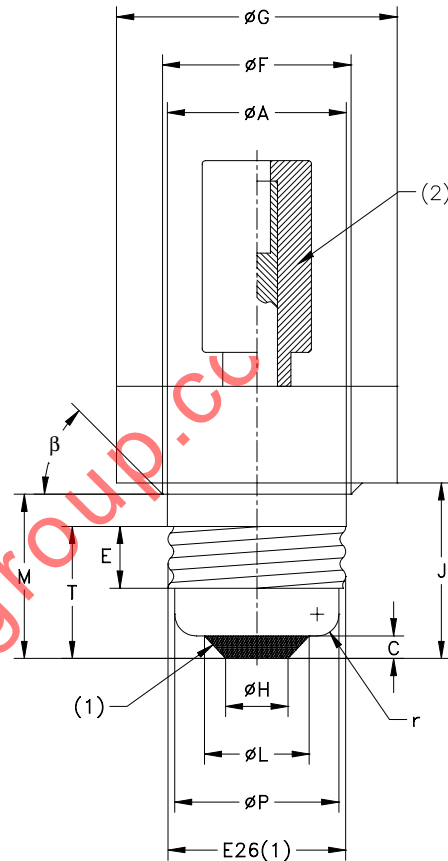
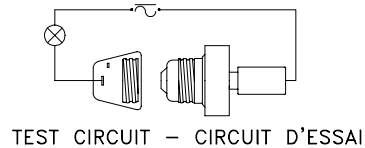


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E26d, see sheet 7005-29.
Pour les détails de la douille E26d, voir feuille 7005-29.



Reference	Dimension	Tolerance
A	24,51	+ 0,02 - 0,0
C	3,28	+0,05 - 0,0
E	9,04	+ 0,02 - 0,02
F	27,56	+ 0,02 - 0,0
G	40,87	+ 0,02 - 0,0
H	9,14	+ 0,0 - 0,02
J	25,65	+ 0,05 - 0,0
L	15,29	+ 0,0 - 0,02
M	24,13	+ 0,0 - 0,05
P	24,0	+ 0,0 - 0,05
T	19,56	+ 0,0 - 0,05
r	3,18	+ 0,05 - 0,05
β	45°	+ 30' - 30'

(1) The thread of the gauge is made in accordance with the maximum dimensions of the cap on a finished lamp, subject to a tolerance of + 0,0 mm; - 0,03 mm.
See sheet 7004-21A.

(2) Insulating material. All other parts metal.

(1) Le filetage du calibre est exécuté conformément aux dimensions maximales du culot sur lampes terminées avec une tolérance de + 0,0 mm; - 0,03 mm.
Voir feuille 7004-21A.

(2) Matière isolante. Tous les autres parties en métal.

PURPOSE: To check for undesirable contact that might occur between the intermediate contact of an E26d lampholder and the shell of an E26 (single-contact) cap.

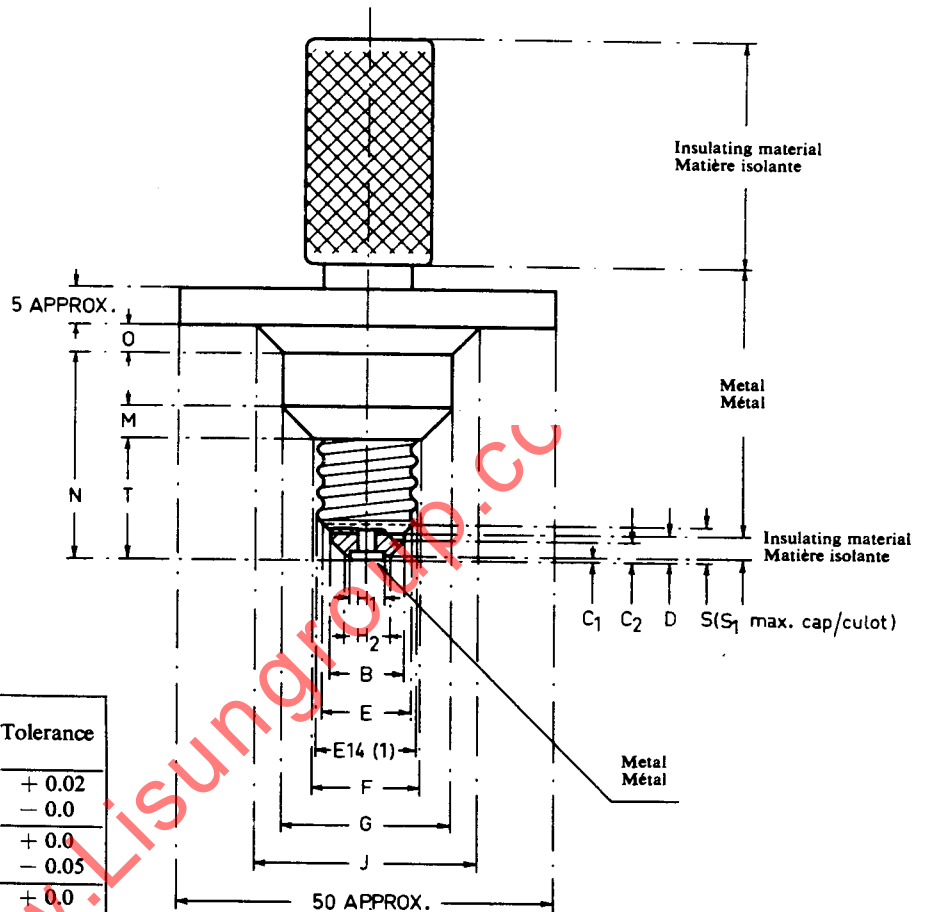
TESTING: When the gauge is fully screwed home in the lampholder, the lamp shall light.

BUT: Vérification si des contacts non souhaités peuvent s'établir entre le contact intermédiaire d'une douille E26d et la chemise d'un culot E26 (contact simple).

ESSAI: Lorsque le calibre est complètement vissé dans la douille, la lampe doit s'allumer.

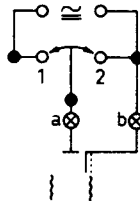
**PLUG GAUGE FOR E14 LAMPHOLDER
FOR TESTING CONTACT MAKING**
**CALIBRE POUR DOUILLE E14
POUR LE CONTRÔLE DE LA RÉALITÉ DU CONTACT**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
B	10	+ 0.02 - 0.0
C ₁	0.5	+ 0.0 - 0.05
C ₂	2.5	+ 0.0 - 0.05
D	3.5	+ 0.05 - 0.0
E	12	
F	13.97	+ 0.05 - 0.0
G	22	+ 0.02 - 0.0
H ₁	4.8	+ 0.02 - 0.02
H ₂	6	+ 0.02 - 0.0
J	29	+ 0.03 - 0.0
M	4.02	+ 0.0 - 0.02
N	27.15	+ 0.0 - 0.03
O	3.5	+ 0.0 - 0.03
S	4.5	+ 0.03 - 0.0
T	16	+ 0.0 - 0.02

- (1) The thread of the gauge is made to comply with the maximum dimensions of the appropriate cap, illustrated on sheet 7004-23, subject to a tolerance of $\begin{matrix} +0.0 \\ -0.03 \end{matrix}$.
- (1) Le filetage du calibre est exécuté en conformité avec les dimensions maximales du culot approprié, illustré sur la feuille 7004-23, avec une tolérance de $\begin{matrix} +0.0 \\ -0.03 \end{matrix}$.



When the switch is in position 1 and the gauge is screwed home in the holder, the indicator lamps shall light.

Lorsque l'interrupteur est sur la position 1, le calibre étant vissé à fond dans la douille, les lampes indicatrices doivent s'allumer.

In case of doubt whether the gauge is fully screwed home, a feeler gauge with an approximate thickness of 0.08 mm and width of 5 mm shall be used to check that clearance exists between the gauge and the top of the lampholder.

Dans le cas d'incertitude sur le vissage à fond du calibre, il sera utilisé une lame d'une épaisseur approximative de 0,08 mm et d'une largeur de 5 mm pour s'assurer qu'il existe un jeu entre le calibre et la douille.

NOTE: The application of this gauge is restricted to lampholders for lighting fittings equipped with the following lamps when these are fitted with E14 caps, in accordance with sheet 7004-23:

- Candle lamps*
- Round bulb lamps
- Domestic tubular lamps
- Pygmy lamps

* For holders with candle-shaped shafts designed for candle lamps only, see sheet 7006-30A.

NOTE: L'application de ce calibre est limitée aux douilles utilisées dans les luminaires équipés des lampes suivantes lorsqu'elles sont munies du culot E14, conforme à la feuille 7004-23:

- Lampes « flamme »*
- Lampes « sphérique »
- Lampes « tube »
- Lampes « miniature »

* Pour les douilles en forme de fausse bougie prévues seulement pour les lampes « flamme », voir la feuille 7006-30A.

PLUG GAUGE FOR LAMPHOLDER E14 WITH CANDLE SHAPED SHAFT FOR CANDLE LAMPS FOR TESTING CONTACT MAKING

CALIBRE POUR LE CONTRÔLE DE LA RÉALITÉ DU CONTACT DE LA DOUILLE E14 AVEC FAUSSE BOUGIE DESTINÉE AUX LAMPES « FLAMME »

This gauge is to be used for testing contact making in lampholders with candle shaped shafts designed especially to take candle lamps only.

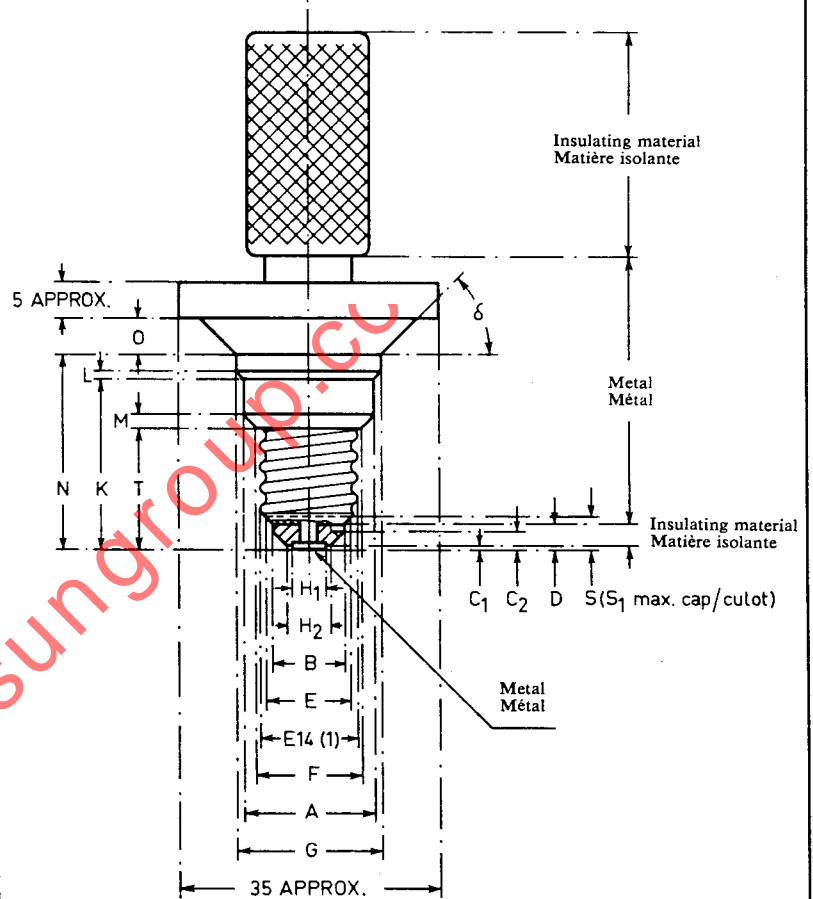
Ce calibre a pour but de vérifier la réalité du contact intérieur des douilles équipant les fausses bougies prévues spécialement pour la seule utilisation des lampes « flamme ».

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
A	17.6	+ 0.02 - 0.0
B	10.0	+ 0.02 - 0.0
C ₁	0.5	+ 0.0 - 0.05
C ₂	2.5	+ 0.0 - 0.05
D	3.5	+ 0.05 - 0.0
E	12	
F	13.97	+ 0.05 - 0.0
G	19.6	+ 0.02 - 0.0
H ₁	4.8	+ 0.02 - 0.02
H ₂	6.0	+ 0.02 - 0.0
K	22.7	+ 0.0 - 0.02
L	1.0	+ 0.0 - 0.02
M	1.82	+ 0.0 - 0.02
N	25.95	+ 0.0 - 0.03
O	4.7	+ 0.0 - 0.03
S	4.5	+ 0.03 - 0.0
T	16.0	+ 0.0 - 0.02
δ	45°	+ 30' - 30'



When the switch is in position 1 and the gauge is screwed home in the holder, the indicator lamps shall light.

In case of doubt whether the gauge is fully screwed home, a feeler gauge with an approximate thickness of 0.08 mm and width of 5 mm shall be used to check that clearance exists between the gauge and the top of the lampholder.

(1) The thread of the gauge is made to comply with the maximum dimensions of the appropriate cap, illustrated on sheet 7004-23, subject to a tolerance of $\begin{matrix} + 0.00 \\ - 0.03 \end{matrix}$.

Lorsque l'interrupteur est sur la position 1, le calibre étant vissé à fond dans la douille, les lampes indicatrices doivent s'allumer.

Dans le cas d'incertitude sur le vissage à fond du calibre, il sera utilisé une lame d'une épaisseur approximative de 0,08 mm et d'une largeur de 5 mm pour s'assurer qu'il existe un jeu entre le calibre et la douille.

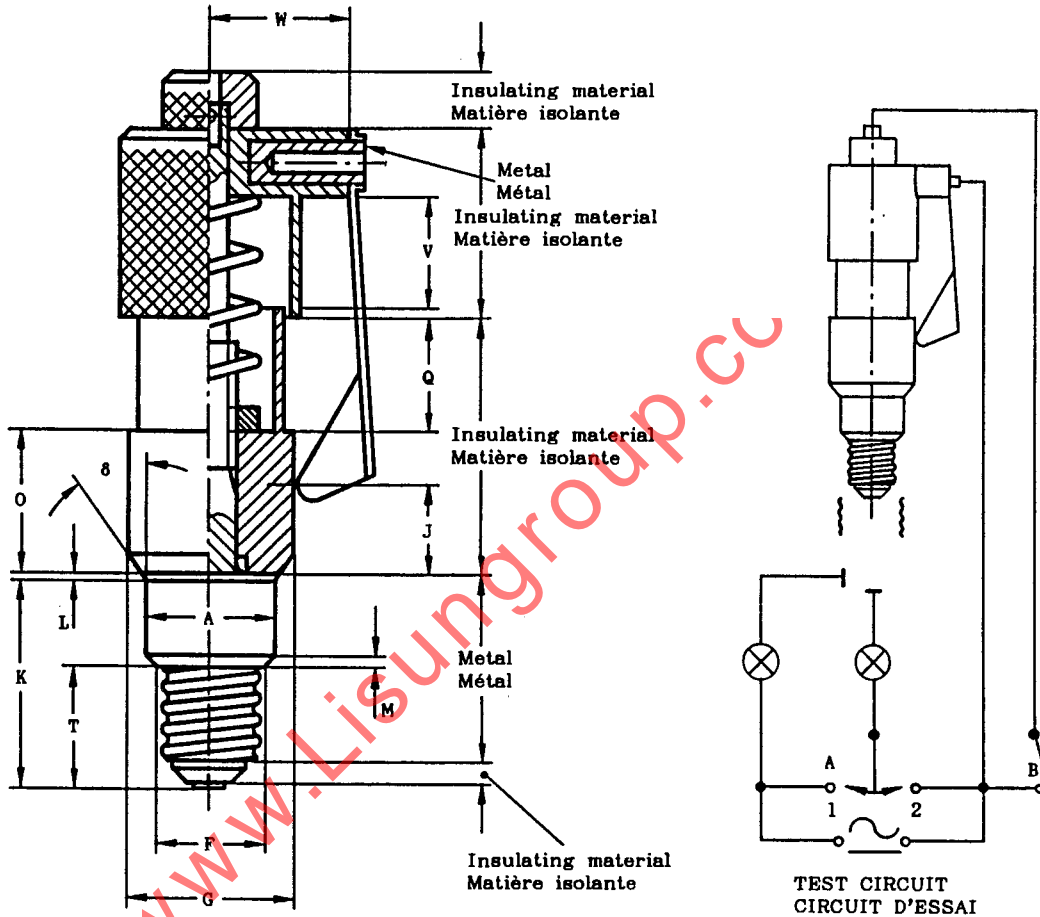
(1) Le filetage du calibre est exécuté en conformité avec les dimensions maximales du culot approprié, illustré sur la feuille 7004-23, avec une tolérance de $\begin{matrix} + 0,00 \\ - 0,03 \end{matrix}$.

GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING AND PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT DURING INSERTION OF LAMPS IN LAMPHOLDERS
 CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT ET DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS PENDANT L'INSERTION DES LAMPES DANS LES DOUILLES

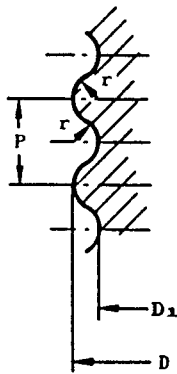
E14

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

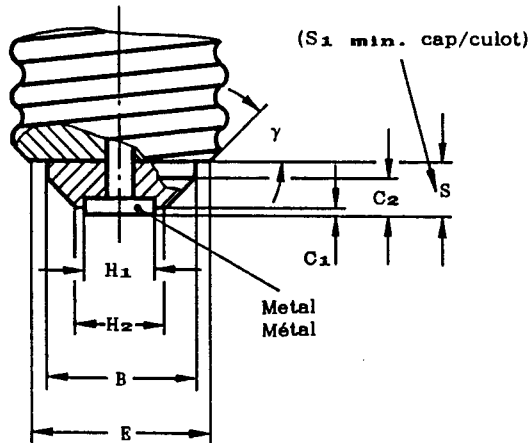


Enlarged view of bottom section
 Vue agrandie de la partie en dessous



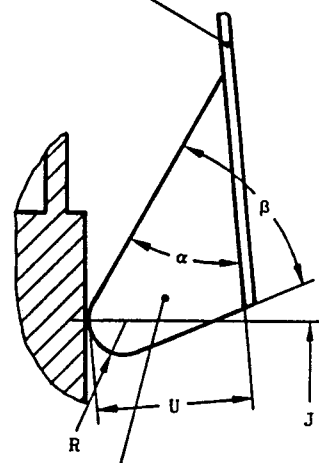
Detail of thread
 Détail du filetage

Right-hand thread
 Filet à droite



Enlarged view of metal test probe 6 thick
 Vue agrandie de la sonde d'essai en métal, épaisseur 6

Spring steel 8 x 1
 Acier à ressort 8 x 1



GUAGE FOR TESTING CONTACT-MAKING AND PROTECTION
AGAINST ACCIDENTAL CONTACT DURING INSERTION OF
LAMPS IN LAMP HOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT ET
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
PENDANT L'INSERTION DES LAMPES DANS LES DOUILLES

E14

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	17,1	+ 0,0 - 0,05	O	19	+ 0,0 - 0,1
B	10	+ 0,03 - 0,0	P	2,822	-
C ₁	0,5	+ 0,0 - 0,05	Q	15	+ 0,1 - 0,1
C ₂	2,5	+ 0,0 - 0,05	R	2	+ 0,0 - 0,05
D	13,89	+ 0,0 - 0,03	S	3,5	+ 0,0 - 0,03
D ₁	12,29	+ 0,0 - 0,03	T	16	+ 0,1 - 0,1
E (1)	12	-	U	10	+ 0,1 - 0,1
F	13,97	+ 0,0 - 0,05	V	15	+ 0,1 - 0,1
G	22	+ 0,0 - 0,02	W	18,5	+ 0,1 - 0,1
H ₁	4,8	+ 0,02 - 0,02	r	0,822	-
H ₂	6	+ 0,02 - 0,0	α	35°	+ 30' - 30'
J	12	+ 0,1 - 0,1	β	37°	+ 30' - 30'
K	27,15	+ 0,01 - 0,0	γ	45°	+ 10' - 10'
L	0,71	+ 0,01 - 0,0	δ	35°	+ 30' - 30'
M	1,57	+ 0,05 - 0,0			

(1) Dimension E is the reference diameter associated with dimension S.

(1) La dimension E est le diamètre de référence associé à la dimension S.

The application of this gauge is restricted to lampholders for lighting fittings equipped with the following lamps when these are fitted with E14 caps, in accordance with sheet 7004-23:

Candle lamps*
Round bulb lamps
Tubular lamps
Pygmy lamps

* Holders with candle-shaped shafts are also to be checked with this gauge.

L'application de ce calibre est limitée aux douilles utilisées dans les luminaires équipés des lampes suivantes lorsqu'elles sont munies du culot E14, conforme à la feuille 7004-23:

Lampes "flamme"*
Lampes "sphérique"
Lampes "tube"
Lampes "miniature"

* Les douilles en forme de fausse bougie doivent également être vérifiées avec ce même calibre.

PURPOSE: To check E14 lampholders in respect of:

- contact-making with lamps having adverse dimensions,
- protection against accidental contact with live parts, viz. the cap shell, during insertion of a lamp.

TESTING: The holder is connected in the test circuit as shown.

- With switch A in position 2 and switch B open, the gauge is screwed fully home. In this position, both lamps shall light.
- After the test of a) above, the gauge is withdrawn until the lamps are extinguished. Switch A is moved to position 1 and switch B is closed. The gauge is then screwed in slowly until either of the lamps lights. With the gauge held in this position, switch B is opened and the test probe at the side of the gauge is slid downwards as far as it will go into the space between the gauge and the holder. In this position the lamps shall not light.

GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING AND PROTECTION
AGAINST ACCIDENTAL CONTACT DURING INSERTION OF
LAMPS IN LAMPHOLDERS

CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT ET
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
PENDANT L'INSERTION DES LAMPES DANS LES DOUILLES

E14

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

BUT: Vérification des douilles E14 en ce qui concerne:

- a) La réalité du contact dans le cas de lampes à dimensions défavorables,
- b) La protection contre les contacts accidentels avec des parties sous tension, c'est-à-dire avec la chemise du culot, pendant l'insertion de la lampe.

ESSAI: La douille est montée dans le circuit d'essai comme indiqué.

- a) Lorsque le commutateur A est dans la position 2 et que l'interrupteur B est ouvert, le calibre est vissé à fond. Dans cette position les deux lampes doivent s'allumer.
- b) Après l'essai a) ci-dessus, le calibre est dévissé jusqu'à ce que les lampes s'éteignent. Le commutateur A est alors placé dans la position 1 et l'interrupteur B est fermé. Le calibre est ensuite vissé lentement jusqu'à ce que l'une des lampes s'allume. Le calibre étant maintenu dans cette position, l'interrupteur B est ouvert et la sonde d'essai est fait coulisser aussi loin qu'elle peut pénétrer dans l'espace entre le calibre et la douille. Dans cette position, les lampes ne doivent pas s'allumer.

www.Lisungroup.cc

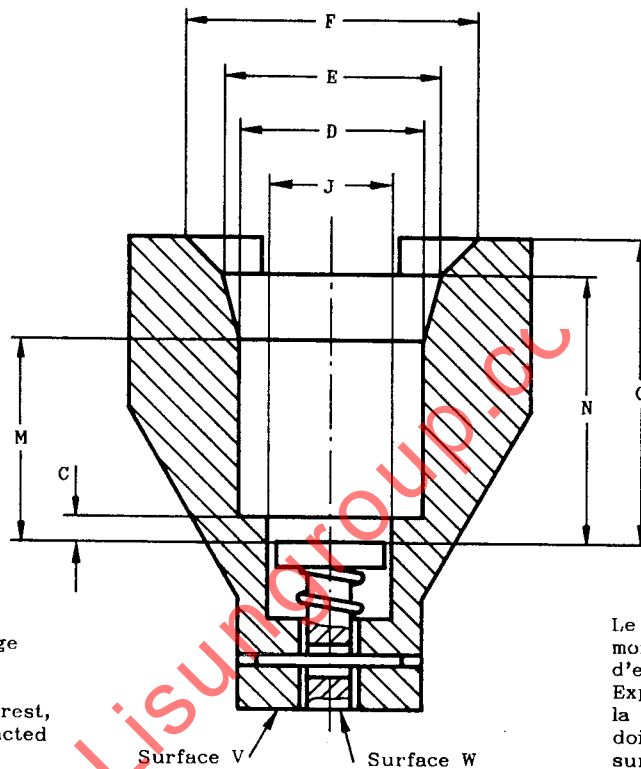
GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E12 CAPS
FOR TESTING CONTACT-MAKING
CALIBRE POUR VERIFIER LA REALITE DU CONTACT DES CULOTS E12
SUR LAMPES TERMINEES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E12, see sheet 7004-28.
Pour les détails du culot E12, voir feuille 7004-28.

Scale
Echelle 2:1



The plunger of the gauge is shown in the test position.
When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai.
Exposition de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.

PURPOSE: To check lamp dimensions, particularly the combination of cap length and bulb shoulder shape, for contact-making in a lampholder.

TESTING: The shape of the lamp, with regard to the fit in the lampholder, is assumed to be correct, if the lamp can be pushed into the gauge until surface W reaches surface V or projects beyond it.

BUT: Vérification des dimensions de lampes, en particulier l'effet de la combinaison de la longueur du culot et de la forme du col de l'ampoule, sur la réalité du contact dans une douille.

ESSAI: La forme de la lampe, en ce qui concerne son ajustage dans une douille, est supposée être correcte, si la lampe peut être introduite dans le calibre jusqu'à ce que la surface W soit de niveau avec la surface V, ou en fasse saillie.

Reference	Dimension	Tolerance
C	1,60	+ 0,02 - 0,0
D	11,94	+ 0,0 - 0,02
E	14,27	+ 0,0 - 0,02
F	19,05	+ 0,0 - 0,02
J	7,62	+ 0,02 - 0,0
M	13,21	+ 0,02 - 0,0
N	17,45	+ 0,02 - 0,0
O	19,84	+ 0,02 - 0,0

PLUG GAUGE FOR LAMP HOLDERS
FOR TESTING CONTACT-MAKING
CALIBRE POUR DOUILLE POUR
LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT

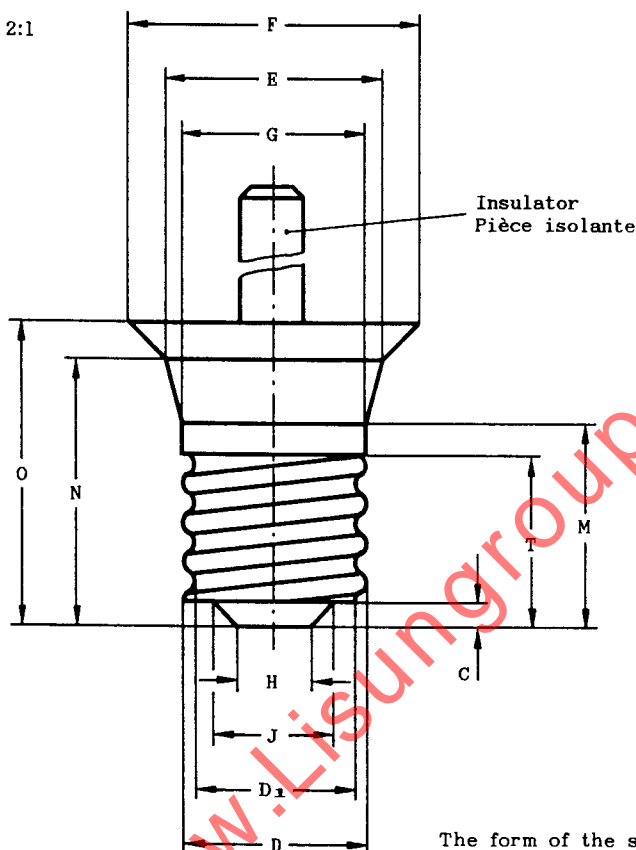
E12

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

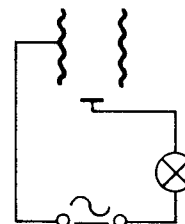
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder E12, see sheet 7005-28.
Pour les détails de la douille E12, voir feuille 7005-28.

Scale 2:1
Echelle



TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI



The form of the screw thread shall be in accordance with the dimensions shown on sheet 7004-28.
The gauge shall be made of metal with the exception of an insulated handle at the top.

La forme du filetage doit être conforme avec les dimensions indiquées sur la feuille 7004-28.
Le calibre doit être en métal, à l'exception du manche isolé, à son extrémité.

PURPOSE: To check lampholders E12 for contact-making.

TESTING: When the gauge has been fully screwed into the holder, the indicator lamp, shown in the test circuit shall light.

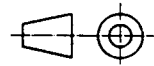
In this position there shall be a clearance between the gauge and the upper edge of the lampholder if the lampholder is made of ceramic or other material that may scratch the glass bulb. This clearance may be verified by the use of a feeler gauge 0,08 mm thick and 5 mm wide.

BUT: Vérification des douilles E12 en ce qui concerne la réalité du contact.

ESSAI: Lorsque le calibre est vissé à fond dans la douille, la lampe indicatrice du circuit d'essai doit s'allumer. Dans cette position, il doit y avoir un intervalle entre le calibre et le bord supérieur de la douille, si celle-ci est en céramique ou en un autre matériau capable de rayer l'ampoule de verre. L'existence de cet intervalle peut être vérifié au moyen d'une lame de contrôle de 0,08 mm d'épaisseur et d'une largeur de 5 mm.

Reference	Dimension	Tolerance
C	1,60	+ 0,0 - 0,05
D	11,89	+ 0,025 - 0,0
D ₁	10,62	+ 0,025 - 0,0
E	14,27	+ 0,02 - 0,0
F	19,05	+ 0,02 - 0,0
G	11,94	+ 0,02 - 0,0
H	4,75	+ 0,0 - 0,05
J	7,75	+ 0,0 - 0,05
M	13,21	+ 0,0 - 0,02
N	17,45	+ 0,0 - 0,02
O	19,84	+ 0,0 - 0,02
T	11,17	+ 0,0 - 0,025

"GO" GAUGES FOR CAPS
CALIBRES "ENTRE" POUR CULOTS
2G13

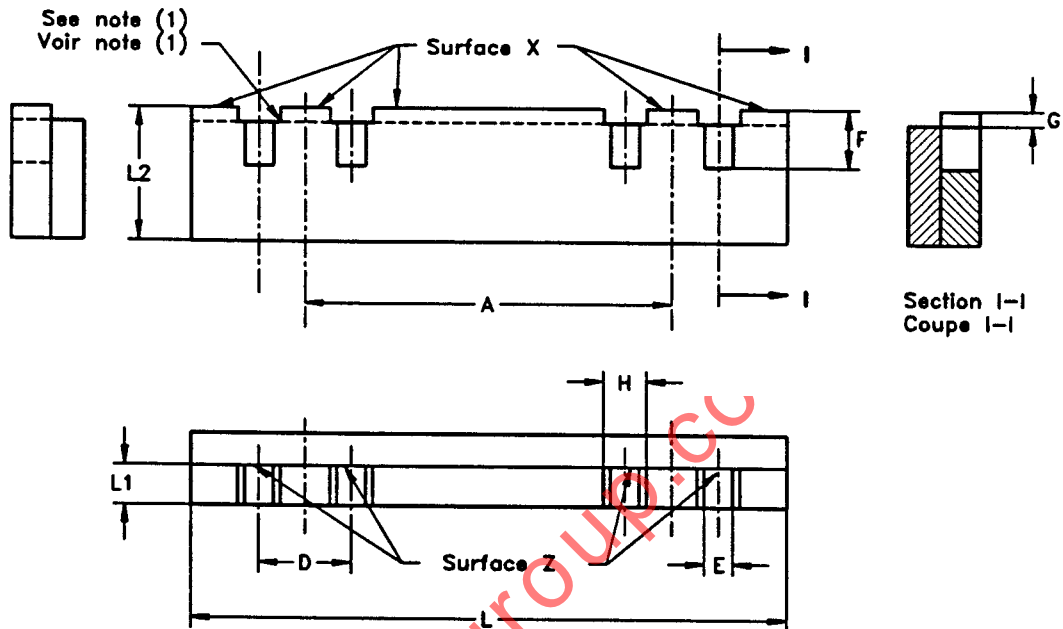


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps 2G13, see sheet 7004-33.
 Pour les détails des culots 2G13, voir feuille 7004-33.



Reference	Dimension				Tolerance
	2G13-41	2G13-56	2G13-92	2G13-152	
A	41,3	56,0	92,0	152,4	+ 0,01 - 0,01
D	12,7	12,7	12,7	12,7	+ 0,01 - 0,01
E	4,79	4,79	4,79	4,79	+ 0,01 - 0,0
F	8	8	8	8	+ 0,1 - 0,0
G	1,5	1,5	1,5	1,5	+ 0,1 - 0,0
H	6	6	6	6	+ 0,1 - 0,0
L	81	96	132	192	Approx.
L1	5	5	5	5	Approx.
L2	18	18	18	18	Approx.

(1) All edges of the slots slightly chamfered. See sheet 7006-1.

(1) Toutes les arêtes des rainures légèrement chanfreinées. Voir feuille 7006-1.

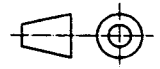
PURPOSE: To check dimension A of 2G13 caps on finished U-shaped fluorescent lamps.

TESTING: Without using undue force, it shall be possible to insert the cap pins into the slots of the relevant gauge in such a way that the side of at least one pin of each pair is in contact with surface Z. During the test there shall be contact between the underside of at least one of the G13 caps and surface X of the gauge.

BUT: Vérifier la dimension A des culots 2G13 sur lampes fluorescentes terminées, en forme de U.

ESSAI: Sans effort excessif, il doit être possible d'introduire les broches du culot dans les rainures, de sorte que le flanc d'au moins une broche de chaque culot soit en contact avec l'une des surfaces Z. Durant cet essai, la face supérieure d'au moins un des culots doit être en contact avec la surface X du calibre.

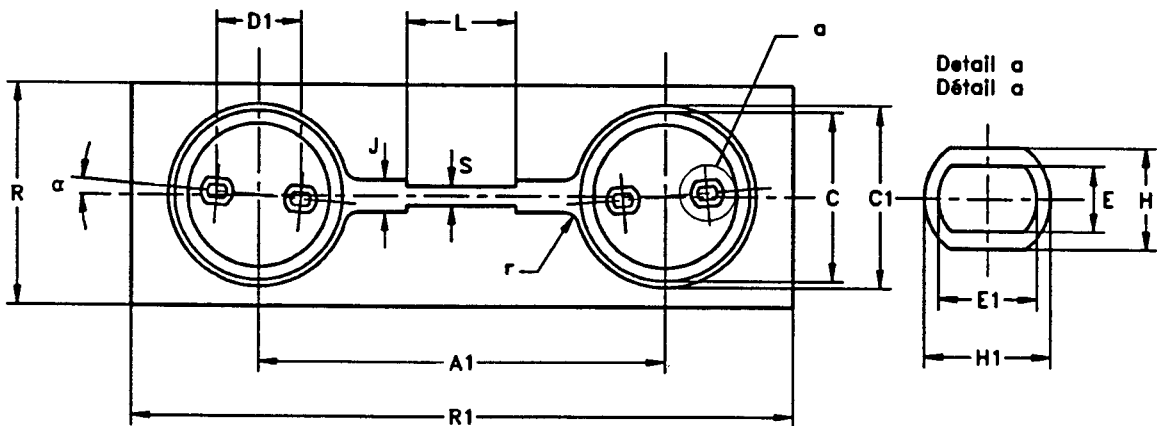
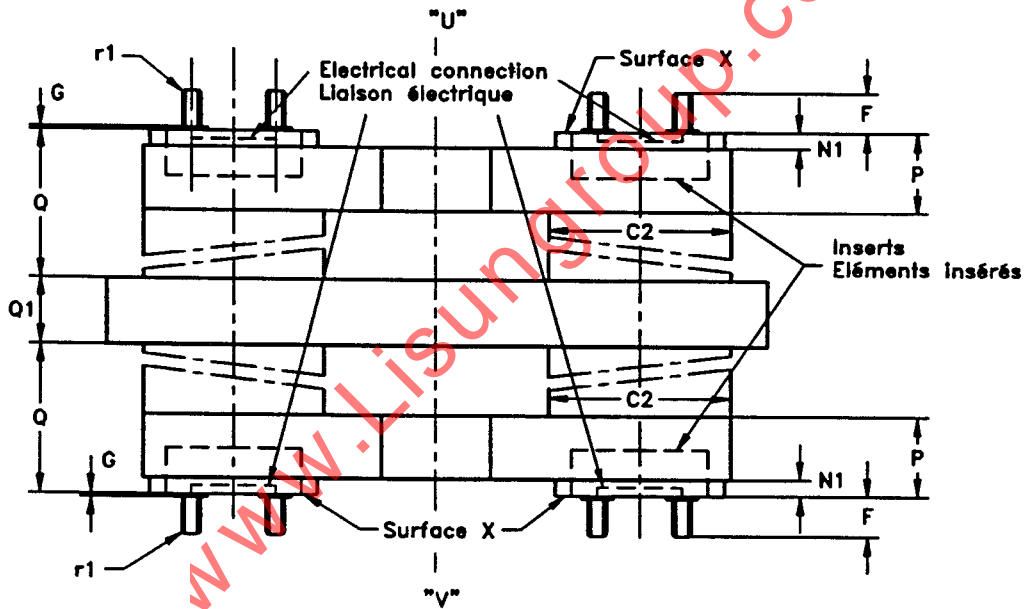
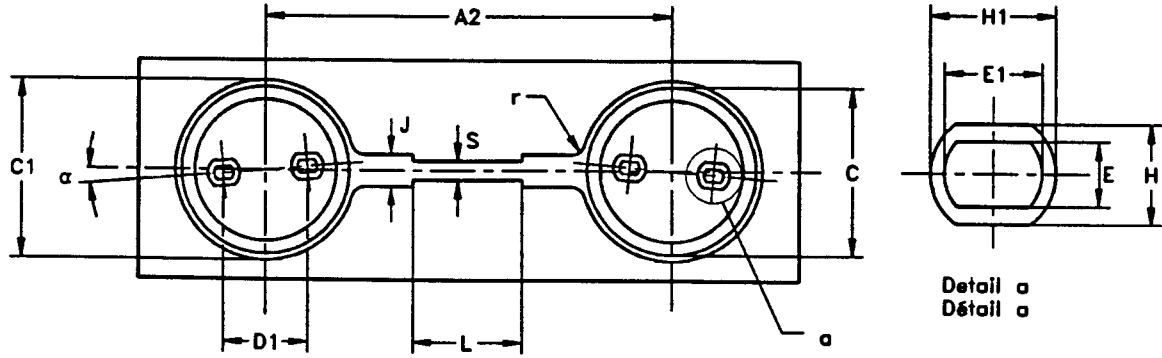
GAUGES FOR TESTING INSERTION AND CONTACT-MAKING IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LE CONTROLE D'INSERTION ET DE LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES 2G13



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholders 2G13, see sheet 7005-33.
 Pour les détails des douilles 2G13, voir feuille 7005-33.



**GAUGES FOR TESTING INSERTION AND
CONTACT-MAKING IN LAMPHOLDERS
CALIBRES POUR LE CONTROLE D'INSERTION ET DE
LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES
2G13**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension				Tolerance
	2G13-41	2G13-56	2G13-92	2G13-152	
A1	43,2	58,0	94,0	154,4	+ 0,02 - 0,0
A2	39,1	54,0	90,0	150,4	+ 0,0 - 0,02
C	25,78	25,78	36,52	36,52	+ 0,02 - 0,0
C1	27,0	27,0	38,5	38,5	+ 0,02 - 0,0
C2	27,0	27,0	39,5	39,5	+ 0,02 - 0,0
D1	12,7	12,7	12,7	12,7	+ 0,01 - 0,01
E	2,67	2,67	2,67	2,67	+ 0,01 - 0,0
E1	2,79	2,79	2,79	2,79	+ 0,01 - 0,0
F	7,65	7,65	7,65	7,65	+ 0,0 - 0,01
G	0,76	0,76	0,76	0,76	+ 0,01 - 0,0
H	3,3	3,3	3,3	3,3	+ 0,01 - 0,0
H1	3,61	3,61	3,61	3,61	+ 0,01 - 0,0
J	13,5	4,5	6,0	13,5	+ 0,02 - 0,0
L	(1)	10	29	(1)	+ 0,0 - 0,1
N1	2,5	2,5	2,5	2,5	+ 0,0 - 0,02
P	11,5	11,5	13	13	+ 0,1 - 0,0
Q	70	70	70	70	Approx.
Q1	15	15	15	15	Approx.
R	35	35	50	50	Approx.
R1	80	100	150	225	Approx.
S	(1)	3,5	4,5	(1)	+ 0,02 - 0,0
r	3,5	3,5	3,5	3,5	+ 0,1 - 0,0
r1	1,2	1,2	1,2	1,2	+ 0,2 - 0,2
α	3°	3°	3°	3°	+ 5' - 5'

(1) The features defined by dimensions L and S are not required for the 2G13-41 and 2G13-152 gauges. These gauges are not suitable for checking any lamp retention devices where provided.

(1) Les caractéristiques définies par les cotes L et S ne sont pas exigées pour les calibres 2G13-41 et 2G13-152. Ces calibres ne sont pas adaptés à la vérification de tout dispositif de rétention, si prévu.

**GAUGES FOR TESTING INSERTION AND
CONTACT-MAKING IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LE CONTROLE D'INSERTION ET DE
LA REALITE DU CONTACT DANS LES DOUILLES
2G13**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check insertion and contact-making in lampholders 2G13.

TESTING: Without using undue force, it shall be possible to insert each end of the relevant gauge into the lampholder until surfaces X are in contact with the face of the lampholder.
In this position, electrical contact through the holder contacts shall be checked by an appropriate test circuit.

The tests shall be repeated after the gauge has been rotated through 180° about the axis "U-V".
After the above tests, the holder is to be checked by the gauge shown on sheet 7006-33B.

BUT: Vérification de l'insertion de l'établissement du contact dans les douilles 2G13.

ESSAI: Sans effort excessif, il doit être possible d'introduire chaque extrémité du calibre approprié dans la douille jusqu'à ce que les surfaces X soient en contact avec le fond de la douille.
Dans cette position, la liaison électrique à travers la douille doit être vérifiée par un circuit d'essai approprié.

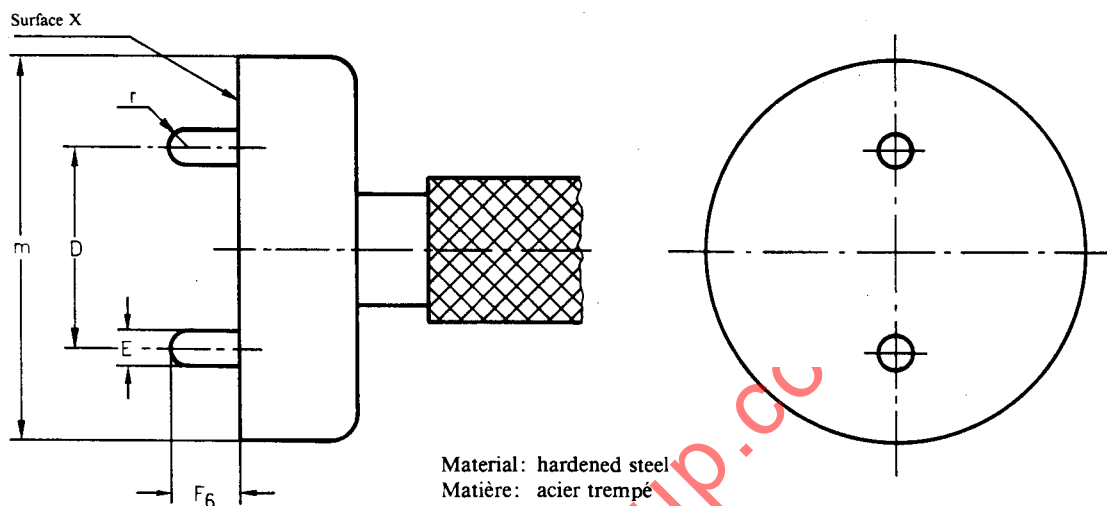
Les essais doivent être répétés après que le calibre a été tourné de 180° par rapport à l'axe "U-V".
Après les essais ci-dessus, la douille doit être vérifiée à l'aide du calibre de la feuille 7006-33B.

www.Lisungroup.com

**GAUGE FOR LAMPHOLDERS 2G13
FOR TESTING CONTACT MAKING**
**CALIBRE POUR DOUILLES 2G13 POUR LE CONTRÔLE
DE LA RÉALITÉ DU CONTACT**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



PURPOSE: For testing contact making in lampholders 2G13.

TESTING: Before carrying out the tests, the lampholder shall have satisfied the requirements of the appropriate gauge shown on sheet 7006-33A.

The gauge is inserted in each section of the lampholder in turn until surface X is in contact with the holder. Then while the gauge is moved in all possible lateral directions, contact as indicated by a test circuit shall be maintained between both gauge pins and the holder contacts.

BUT: Vérifier l'établissement du contact dans les douilles 2G13.

ESSAI: Avant d'effectuer les essais, la douille doit avoir satisfait aux exigences du calibre approprié de la feuille 7006-33A.

Le calibre est introduit dans chaque partie de la douille tour à tour jusqu'à ce que les surfaces X soient en contact avec la douille. Ensuite, le calibre étant déplacé latéralement dans toutes les directions possibles, le contact indiqué par un circuit d'essai, doit être maintenu entre les broches du calibre et les contacts de la douille.

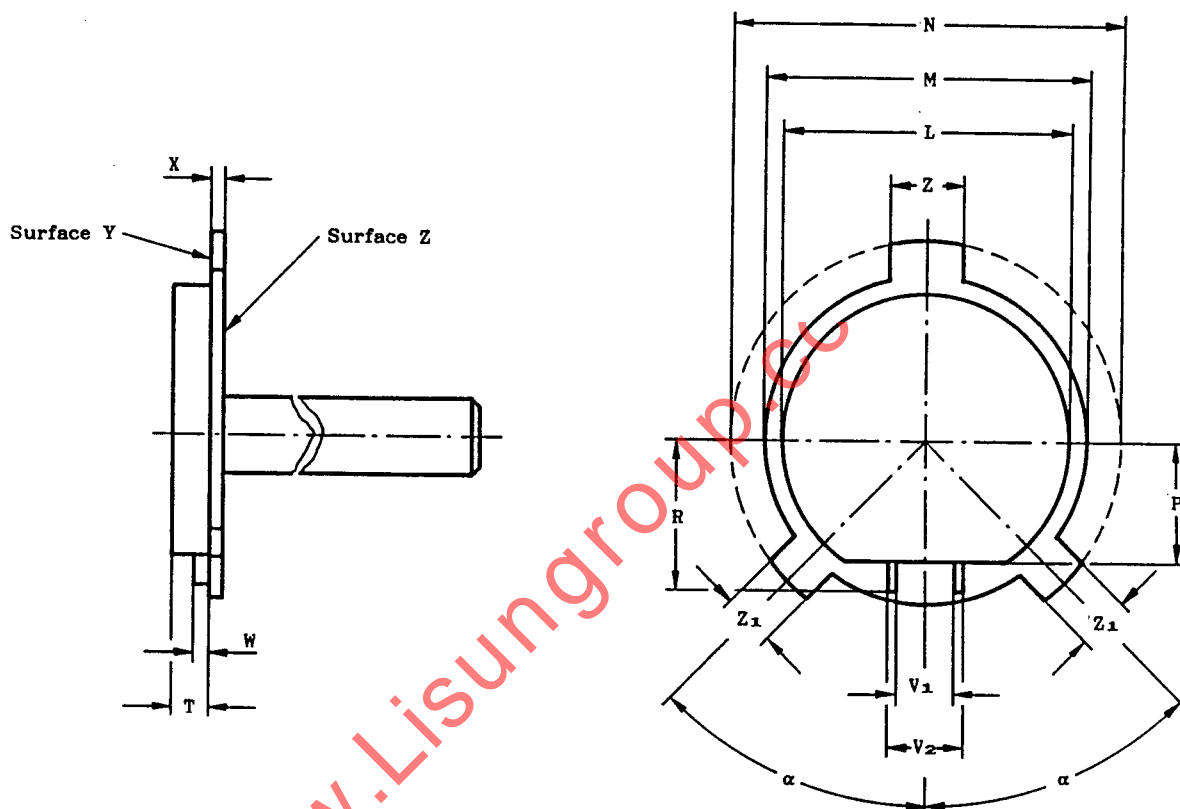
Reference	Dimension	Tolerance
D	12.70	+0.005 -0.005
E	2.29	+0.0 -0.01
F ₆	4.35	+0.0 -0.01
m	Approx. 24	
r	Approx. E/2	

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PX43

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder PX43, see sheet 7005-34.
Pour les détails de la douille PX43, voir feuille 7005-34.



Reference	Dimension	Tolerance
L	38,11	+ 0,0 - 0,005
M	43,01	+ 0,0 - 0,005
N	52,21	+ 0,0 - 0,01
P	16,0	+ 0,0 - 0,02
R	19,9	+ 0,0 - 0,02
T	4,91	+ 0,0 - 0,005
V ₁	7,89	+ 0,005 - 0,0
V ₂	10,11	+ 0,0 - 0,005
W	2,21	+ 0,0 - 0,005
X	1,8	+ 0,0 - 0,02
Z	10,01	+ 0,0 - 0,005
Z ₁	7,11	+ 0,0 - 0,005
α	45°	+ 5' - 5'

PURPOSE: To check lampholders PX43 with regard to the fit of a "maximum" cap and dimension X min. of the lampholder.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface Y of the gauge is in contact with the reference plane of the lampholder. In this position surface Z of the gauge shall be co-planar with or below the upper surface of the lampholder rim.

BUT: Vérification des douilles PX43 en ce qui concerne l'ajustement d'un culot "maximal" et de la dimension X min. de la douille.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface Y du calibre soit en contact avec le plan de référence de la douille.

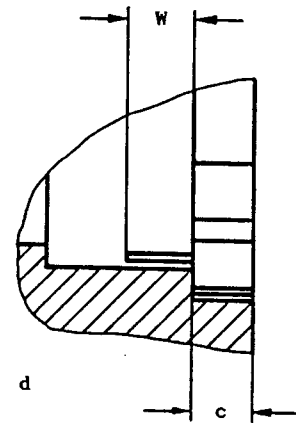
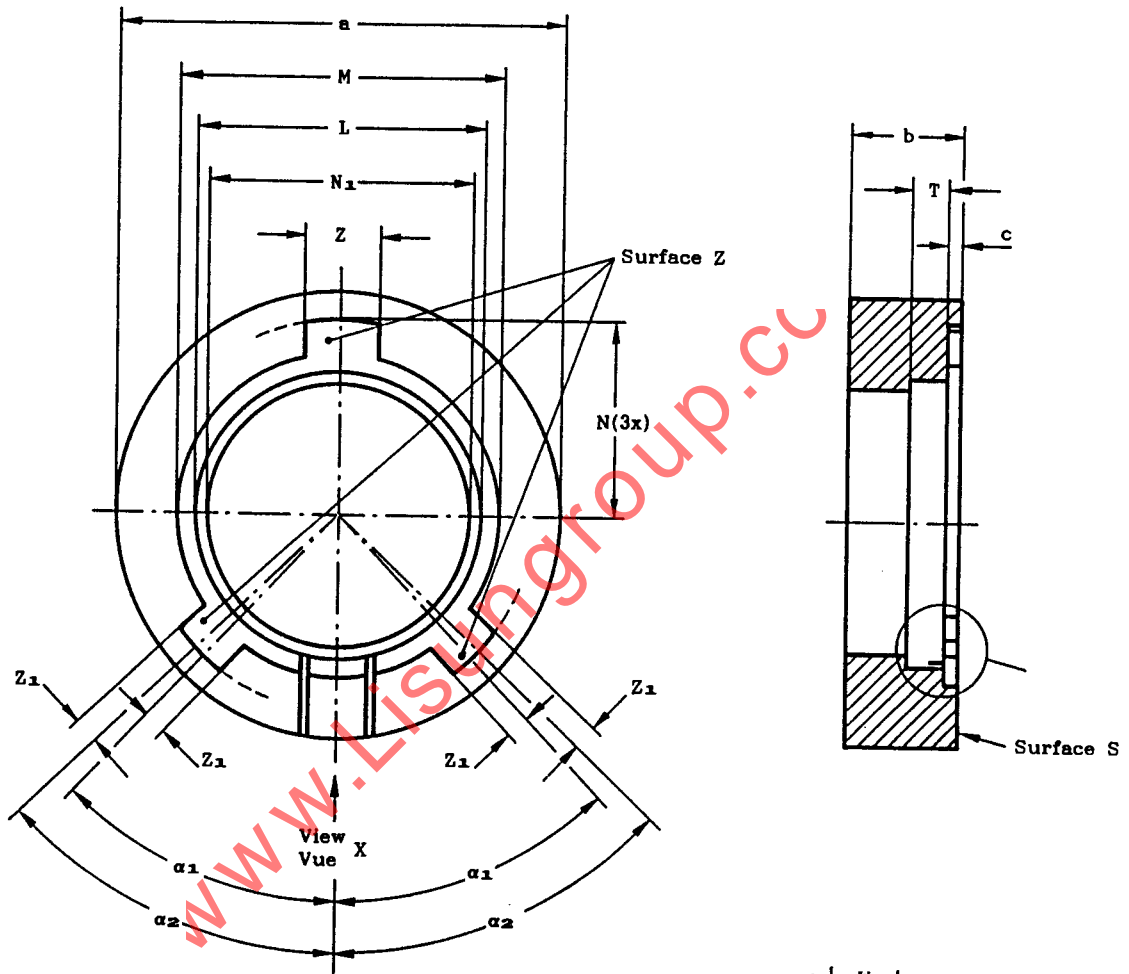
Dans cette position, la surface Z du calibre doit être de niveau avec la surface supérieure du bord de la douille, ou en dessous de celle-ci.

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS PREFOCUS
SUR LAMPES TERMINEES
PX43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres.

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap PX43t, see sheet 7004-34.
Pour les détails du culot PX43t, voir feuille 7004-34.



Detail
Détail d
Scale
Echelle 4:1

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS PREFOCUS
SUR LAMPES TERMINEES
PX43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres.

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
L	38,1	+ 0,005 - 0,0	Z	10,0	+ 0,005 - 0,0
M	43,0	+ 0,005 - 0,0	Z ₁	3,1	+ 0,005 - 0,0
N	26,1	+ 0,0 - 0,005	a	60,0	+ 0,2 - 0,2
N ₁	35,0	+ 0,1 - 0,0	b	15,0	+ 0,2 - 0,2
T	4,9	+ 0,005 - 0,0	c	2,0	+ 0,2 - 0,2
V ₁	7,9	+ 0,0 - 0,005	α ₁	44°	+ 0' - 3'
V ₂	10,1	+ 0,005 - 0,0	α ₂	46°	+ 3' - 0'
W	2,2	+ 0,005 - 0,0			

PURPOSE: To check interchangeability and precision of fit of caps PX43t on finished lamps as regards maximum dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface S until the three lugs of the cap are in contact with surface Z of the gauge.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité et de la précision de l'assemblage des culots PX43t sur lampes terminées en ce qui concerne les dimensions maximales.

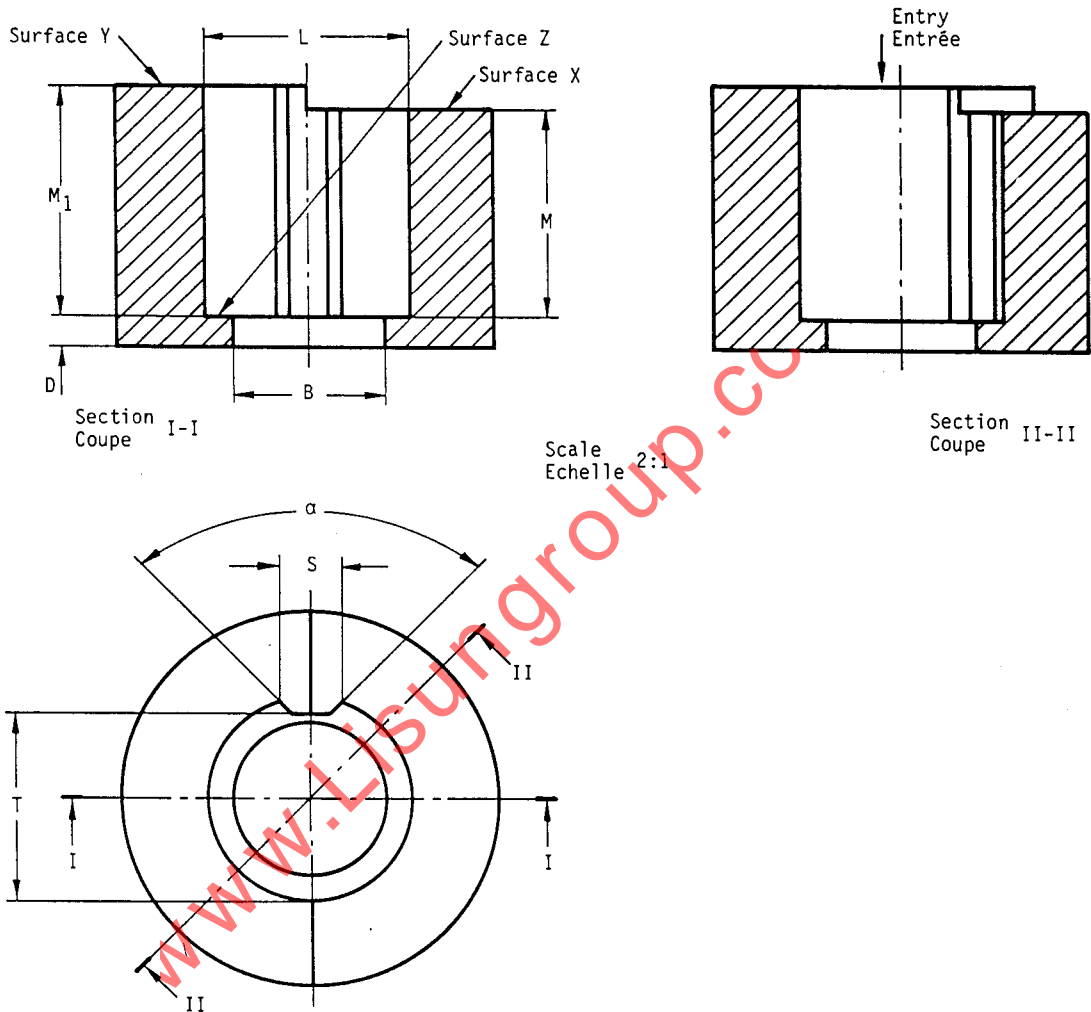
ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe, ampoule en premier, dans le calibre par la surface S jusqu'à ce que les trois languettes du culot soient en contact avec la surface Z correspondante du calibre.

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP PX13.5s ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT PRÉFOCUS PX13.5s SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap PX13.5s, see sheet 7004-35.
 Pour les détails du culot préfocus PX13.5s, voir feuille 7004-35.



Reference	Dimension	Tolerance
B	10.0	+ 0.05 - 0.0
D	2.0	+ 0.05 - 0.05
L	13.54	+ 0.01 - 0.0
M	13.90	+ 0.0 - 0.03
M ₁	15.40	+ 0.03 - 0.0
S	4.2	+ 0.0 - 0.01
T	12.37	+ 0.01 - 0.0
α	90°	+ 30' - 0'

PURPOSE: To check dimensions L max., M₁ min. and M₁ max. and the minimum contour of the locating notch of caps PX13.5s.

TESTING: The lamp shall enter the gauge, bulb first, until the three bosses of the cap are in contact with surface Z of the gauge. In this position the surface of the centre contact shall be co-planar with or project beyond surface X, but it shall not project beyond surface Y.

BUT: Vérification des dimensions L max., M₁ min. et M₁ max. et des limites minimales de l'encoche d'orientation des culots PX13.5s.

ESSAI: La lampe doit entrer dans le calibre, ampoule en premier, jusqu'à ce que les trois bossages du culot soient en contact avec la surface Z du calibre. Dans cette position la surface du contact central doit être dans le même plan ou en saillie par rapport à la surface X mais ne doit pas être en saillie par rapport à la surface Y.

"NOT GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP PX13.5s ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOT PRÉFOCUS PX13.5s
 SUR LAMPES TERMINÉES
 (1st of two gauges)
 (1^{er} des deux calibres)

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

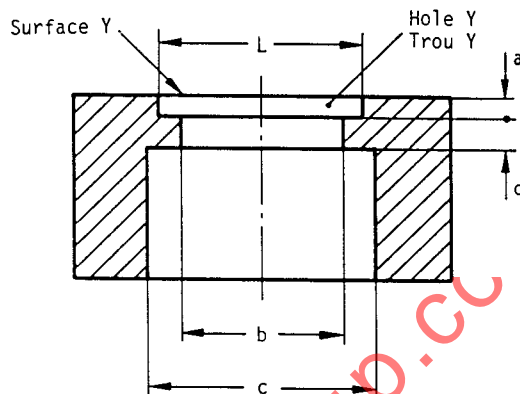
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap PX13.5s, see sheet 7004-35.

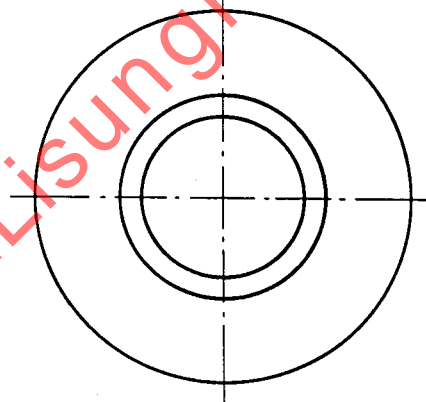
Pour les détails du culot préfocus PX13.5s, voir feuille 7004-35.

First of two gauges. For second gauge see sheet 7006-35B.

Premier des deux calibres. Pour le deuxième calibre voir feuille 7006-35B



Scale
 Echelle 2:1



Reference	Dimension	Tolerance
L	13.39	+ 0.0 - 0.01
a	1.5	+ 0.2 - 0.2
b	10.5	+ 0.1 - 0.0
c	15	+ 0.5 - 0.0
d	2	+ 0.2 - 0.2

PURPOSE: To check dimension L min. of caps PX13.5s.

TESTING: With the bulb of the lamp entering the gauge at surface Y, it shall not be possible to insert completely the flange of the cap into hole Y.

BUT: Vérification de la dimension L min. des culots PX13.5s.

ESSAI: L'ampoule de la lampe entrant par la surface Y dans le calibre, il ne doit pas être possible d'introduire entièrement le collet du culot dans le trou Y.

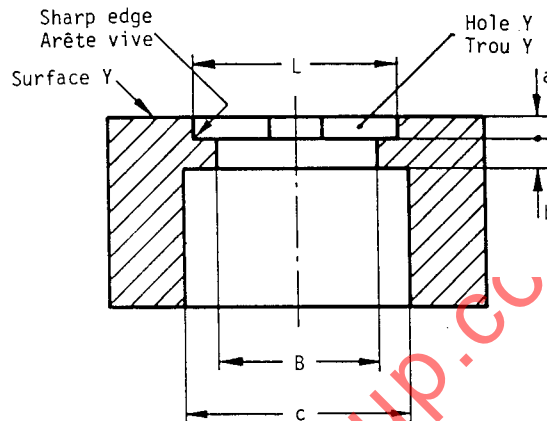
"NOT GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP PX13.5s ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOT PRÉFOCUS PX13.5s
 SUR LAMPES TERMINÉES
 (2nd of two gauges)
 (2^e des deux calibres)

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

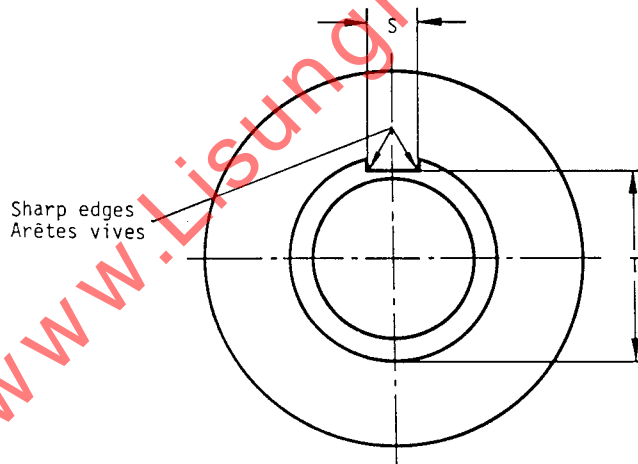
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap PX13.5s, see sheet 7004-35.
 Pour les détails du culot préfocus PX13.5s, voir feuille 7004-35.

Second of two gauges. For first gauge see sheet 7006-35A.
 Deuxième des deux calibres. Pour le premier calibre voir feuille 7006-35A.



Scale
 Echelle 2:1



Reference	Dimension	Tolerance
B	10.5	+ 0.1 - 0.0
L	13.54	+ 0.01 - 0.0
S	3.5	+ 0.01 - 0.0
T	12.4	+ 0.0 - 0.01
a	1.5	+ 0.2 - 0.2
b	2	+ 0.2 - 0.2
c	15	+ 0.5 - 0.0

PURPOSE: To check the maximum contour of the locating notch in combination with the diameter of the flange of caps PX13.5s.

TESTING: With the bulb of the lamp entering the gauge at surface Y, it shall not be possible to insert completely the flange of the cap into hole Y. In carrying out this test, undue force shall not be applied.

BUT: Vérification des limites maximales de l'encoche d'orientation en même temps que le diamètre du collet des culots PX13.5s.

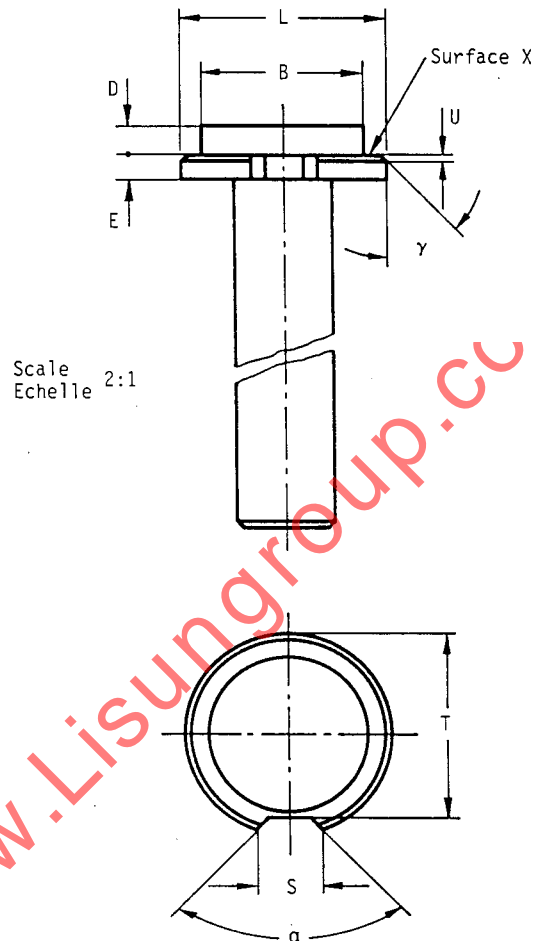
ESSAI: L'ampoule de la lampe entrant par la surface Y dans le calibre, il ne doit pas être possible d'introduire entièrement le collet du culot dans le trou Y. On ne doit pas exercer d'effort anormal durant l'exécution de cet essai.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PX13.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder PX13.5s, see sheet 7005-35.
Pour les détails de la douille PX13.5s, voir feuille 7005-35.



Scale
Echelle 2:1

Reference	Dimension	Tolerance
B	10.45	+ 0.0 - 0.02
D	2	+ 0.1 - 0.0
E	1.5	+ 0.0 - 0.1
L	13.56	+ 0.0 - 0.01
S	4.18	+ 0.01 - 0.0
T	12.4	+ 0.0 - 0.02
U	0.1	+ 0.01 - 0.0
α	90°	+ 0' - 30'
γ	45°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check lampholders PX13.5s with respect to dimensions L min. and B min. combined and the maximum contour of the locating peg in addition.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge smoothly into the lampholder until surface X of the gauge is in contact with the supporting surface(s) of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles PX13.5s en ce qui concerne à la fois les dimensions L min. et B min. et de plus les limites maximales de l'ergot d'orientation.

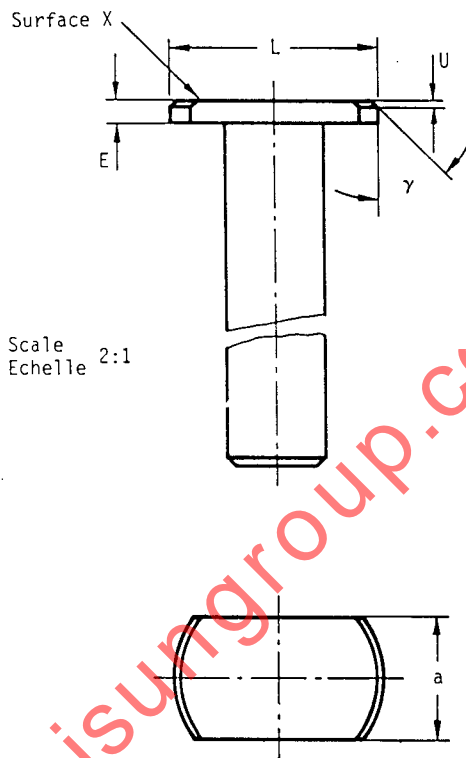
ESSAI: Il doit être possible d'introduire à frottement doux le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X du calibre soit en contact avec la (les) surface(s) d'appui de la douille.

"NOT GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES
 PX13.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder PX13.5s, see sheet 7005-35.
 Pour les détails de la douille PX13.5s, voir feuille 7005-35.



PURPOSE: To check dimension L max. of lampholders PX13.5s.

TESTING: It shall not be possible to insert the gauge into the lampholder to the extent that surface X of the gauge comes into contact with the supporting surface(s) of the lampholder.

BUT: Vérification de la dimension L max. des douilles PX13.5s.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'introduire le calibre dans la douille jusqu'à faire entrer la surface X du calibre en contact avec la (les) surface(s) d'appui de la douille.

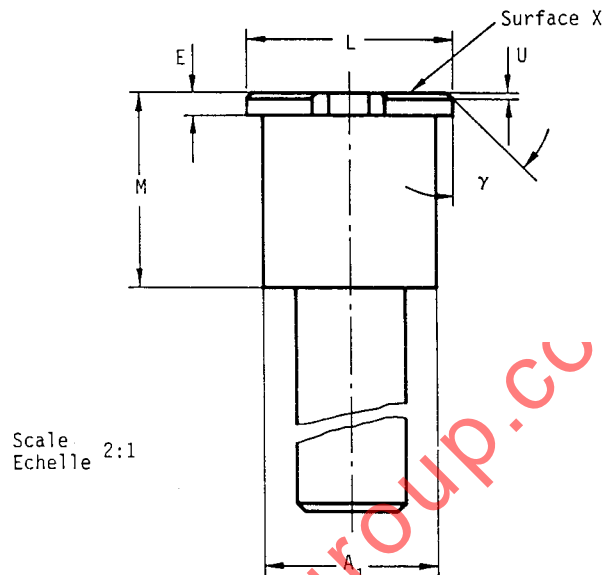
Reference	Dimension	Tolerance
E	1.5	+ 0.0 - 0.1
L	13.65	+ 0.01 - 0.0
U	0.3	+ 0.02 - 0.0
a	8	+ 0.2 - 0.2
γ	45°	+ 1° - 1°

ROTATION GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE D'ORIENTATION POUR DOUILLES
PX13.5s

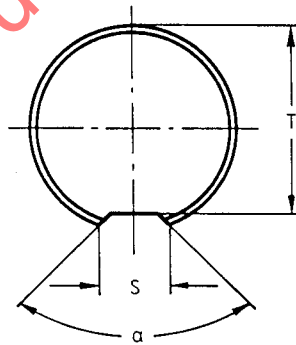
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder PX13.5s, see sheet 7005-35.
Pour les détails de la douille PX13.5s, voir feuille 7005-35.



Scale
Echelle 2:1



This gauge should be used in conjunction with a suitable goniometer.

Ce calibre doit être utilisé avec un goniomètre approprié.

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	11.2	+ 0.02 - 0.0
E	1.5	+ 0.0 - 0.1
L	13.39	+ 0.01 - 0.0
M	13	+ 0.5 - 0.0
S	4.6	+ 0.0 - 0.01
T	12.3	+ 0.0 - 0.2
U	0.3	+ 0.01 - 0.0
α	90°	+ 30' - 0'
γ	45°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check the extent of lamp-rotation within lampholders PX13.5s.

TESTING: The gauge shall be inserted into the lampholder until surface X of the gauge is in contact with the supporting surface(s) of the lampholder. The gauge is then displaced away from the locating peg in a radial direction opposite to the locating peg, until it comes to an abutment. It is then rotated about a longitudinal axis in both directions to its limits. The angular movement from stop to stop shall not exceed 12°.

BUT: Vérification du débattement de la lampe dans les douilles PX13.5s.

ESSAI: Le calibre doit être introduit dans la douille jusqu'à ce que la surface X du calibre soit en contact avec la (les) surface(s) d'appui de la douille. Le calibre est alors écarté dans une direction radiale opposée à l'ergot d'orientation jusqu'à ce qu'il vienne en butée. Il est alors tourné autour de son axe longitudinal, à fond, dans les deux sens. Le déplacement angulaire d'une limite à l'autre ne doit pas dépasser 12°.

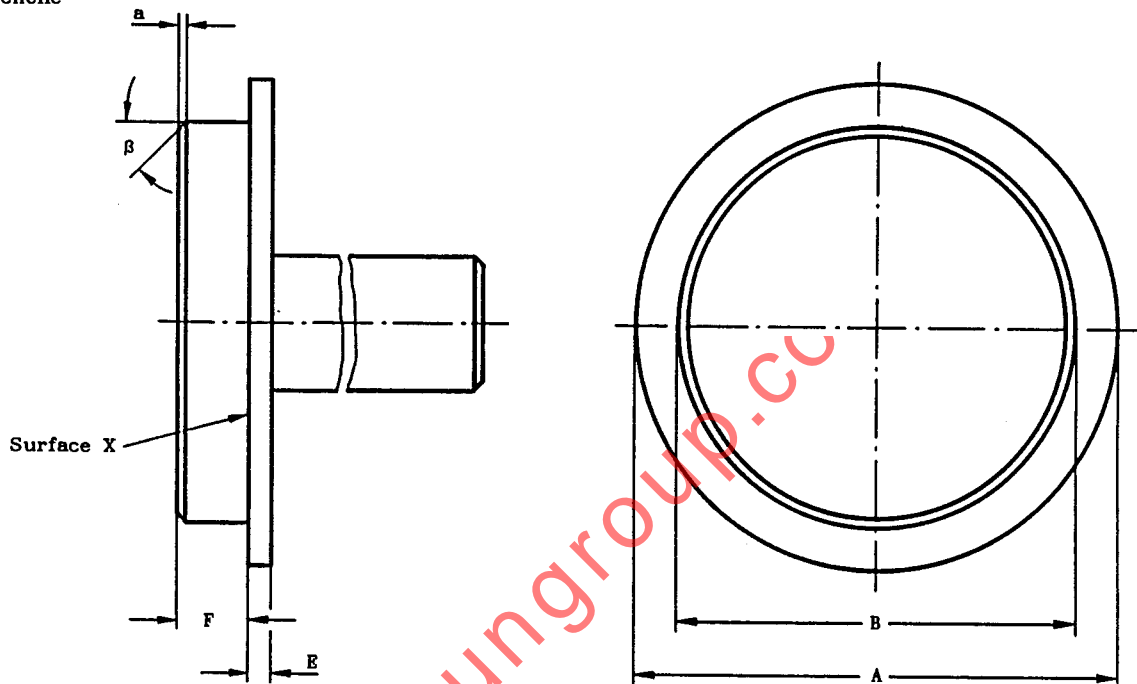
"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
P26s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder P26s, see sheet 7005-36.
Pour les détails de la douille P26s, voir feuille 7005-36.

Scale 2:1
Echelle 2:1



PURPOSE: To check lampholders P26s with regard to the fit of a "maximum" cap.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface X of the gauge is in contact with the reference plane of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles P26s en ce qui concerne l'ajustement d'un culot "maximal".

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X du calibre soit en contact avec le plan de référence de la douille.

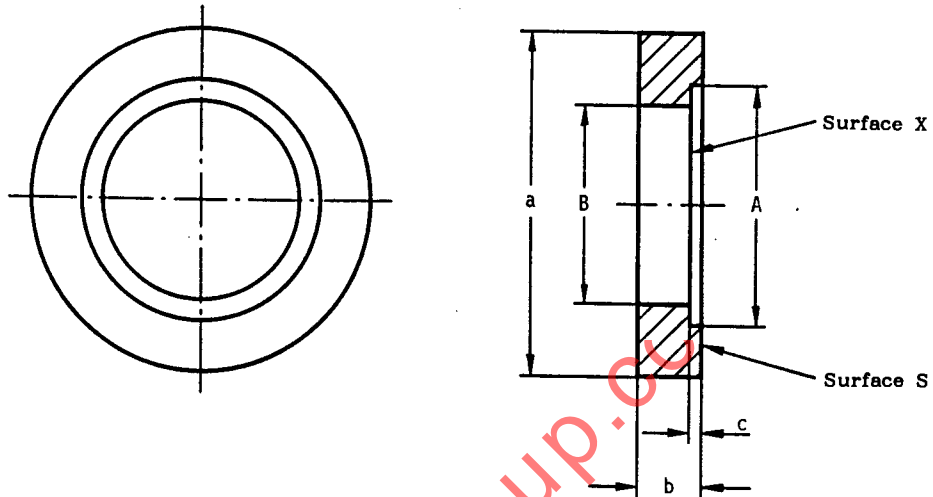
Reference	Dimension	Tolerance
A	32,0	+ 0,0 - 0,02
B	26,02	+ 0,0 - 0,01
E	1,62	+ 0,0 - 0,02
F	4,72	+ 0,0 - 0,02
a	0,5	+ 0,05 - 0,05
β	45°	+ 1° - 1°

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 P26s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap P26s, see sheet 7004-36.
 Pour les détails du culot préfocus 26s, voir feuille 7004-36.



PURPOSE: To check interchangeability and precision of fit of caps P26s on finished lamps as regards maximum dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface S until the three supporting bosses of the cap are in contact with surface X of the gauge.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité et de la précision de l'assemblage des culots P26s sur lampes terminées en ce qui concerne les dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe, l'ampoule en premier, dans le calibre par la surface S jusqu'à ce que les trois languettes du culot sont en contact avec la surface X correspondante du calibre.

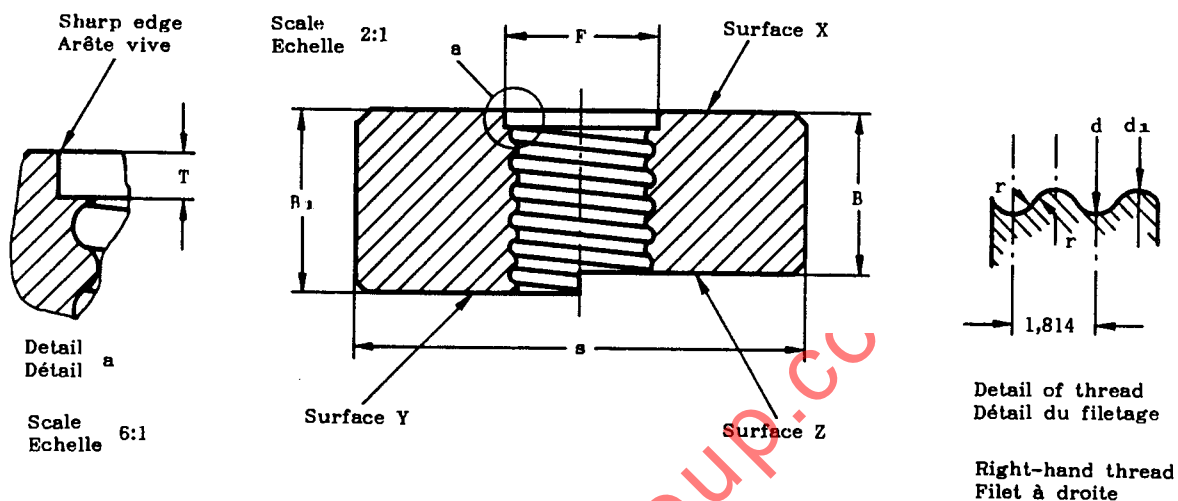
Reference	Dimension	Tolerance
A	31,5	+ 0,02 - 0,0
B	26,0	+ 0,005 - 0,0
a	Approx. 45	-
b	Approx. 8	-
e	Approx. 1.6	-

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 EP10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap EP10, see sheet 7004-30.
 Pour les détails du culot préfocus EP10, voir feuille 7004-30.



PURPOSE: To check prefocus caps EP10 on finished lamp, with regard to interchangeability in lampholders.

TESTING: When the cap on a finished lamp has been screwed into the gauge as far as it will go, the centre contact shall be co-planar with or project beyond surface Z, but it shall not project beyond surface Y. Simultaneously, the underside of the skirt of the cap shall make contact with surface X at at least one point.

BUT: Vérification des culots à vis préfocus EP10 sur lampes terminées quant à leur interchangeabilité dans les douilles.

ESSAI: Lorsque le culot sur lampe terminée est vissé complètement dans le calibre, le contact central doit être au niveau de la surface Z ou en faire saillie, mais il ne doit pas émerger de la surface Y. Simultanément, le dessous de la chemise du culot doit être en contact avec la surface X au moins en un point.

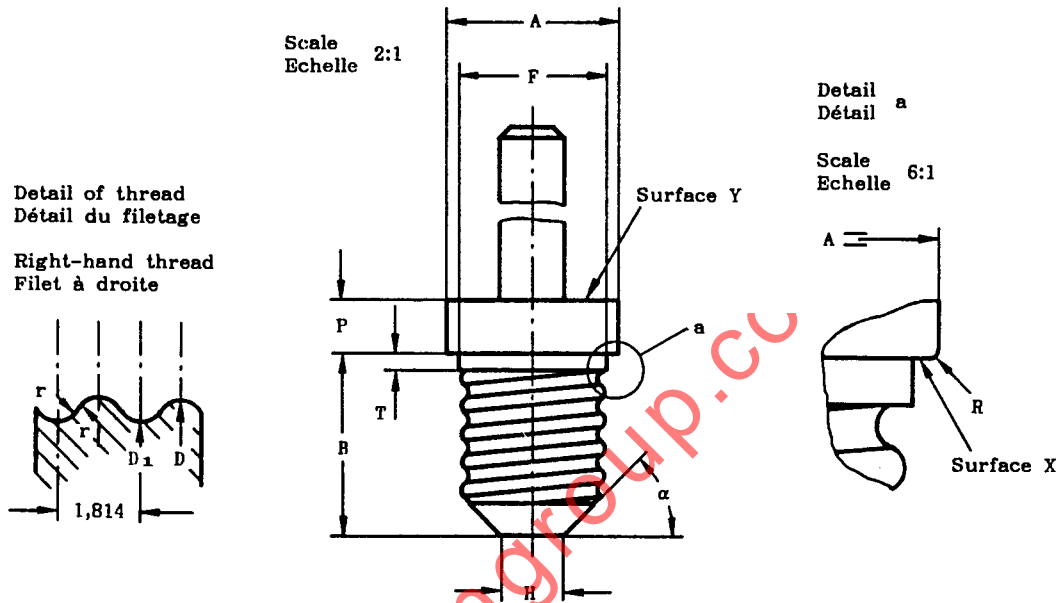
Reference	Dimension	Tolerance
B	10,3	+ 0,0 - 0,01
B ₁	11,8	+ 0,01 - 0,0
F	10,15	+ 0,01 - 0,0
T	1,0	+ 0,01 - 0,0
d	9,53	+ 0,025 - 0,0
d ₁	8,51	+ 0,025 - 0,0
r	0,531	-
s	30	Approx.

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES PREFOCUS
 EP10

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus lampholder EP10, see sheet 7005-30.
 Pour les détails de la douille préfocus, voir feuille 7005-30.



PURPOSE: To check lampholders EP10 with respect to the fit of caps on finished lamps.

TESTING: It shall be possible to screw the gauge into the lampholder until surface X makes contact with at least one supporting point in the reference plane.

In this position surface Y of the gauge shall be co-planar with or project beyond the lampholder face.

BUT: Vérification des douilles EP10 en ce qui concerne l'assemblage des culots sur les lampes terminées.

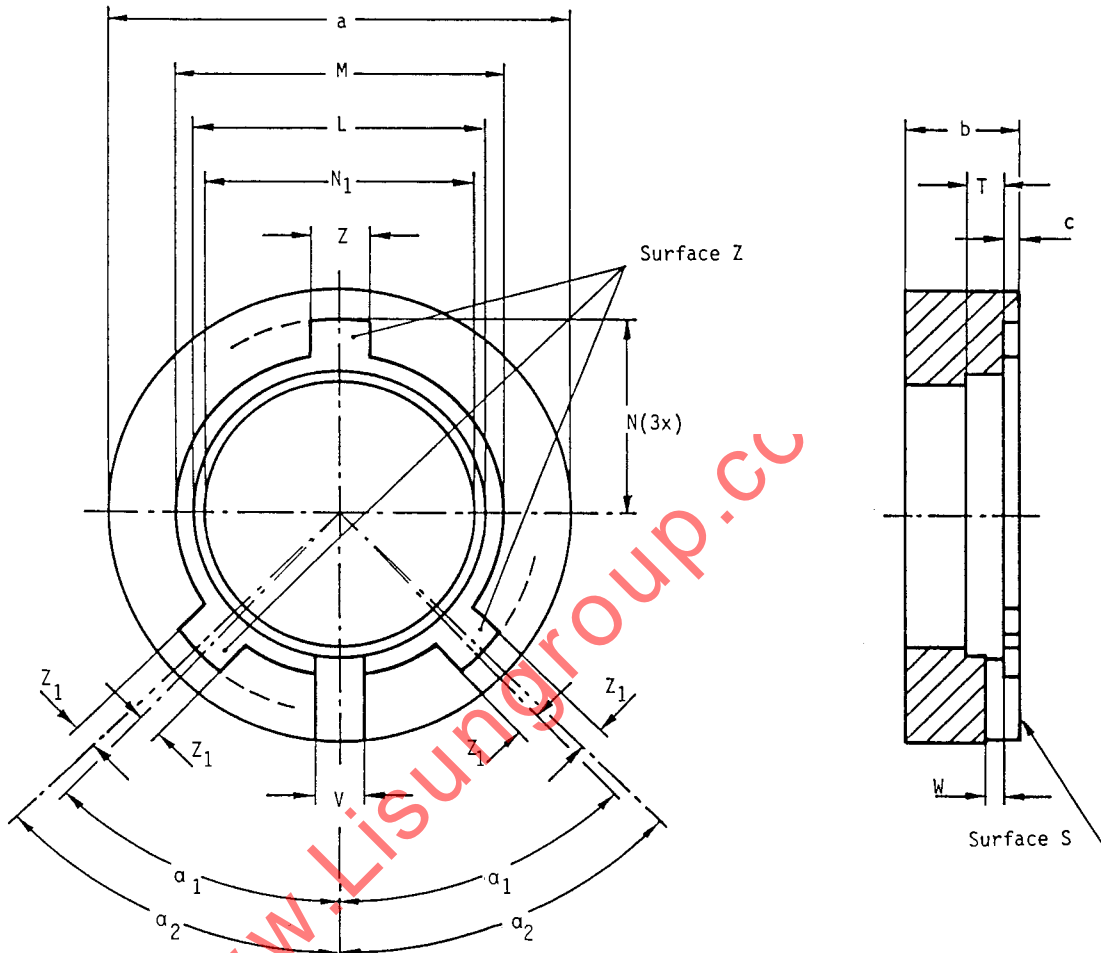
ESSAI: Il doit être possible de visser le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X fasse contact avec au moins un point d'appui dans le plan de référence.

Dans cette position la surface Y du calibre doit être co-planaire avec, ou faire saillie au-delà du dessus de la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
A	11,1	+ 0,1 - 0,0
B	11,8	+ 0,1 - 0,0
D	9,61	+ 0,0 - 0,025
D ₁	8,59	+ 0,0 - 0,025
F	9,8	+ 0,05 - 0,05
H	4,0	+ 0,1 - 0,1
P	3,5	+ 0,05 - 0,05
R	0,45	+ 0,05 - 0,05
T	1,05	+ 0,0 - 0,05
r	0,531	-
α	45°	+ 1° - 1°

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP P43t-38
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT PRÉFOCUS P43t-38
SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
For details of cap P43t-38, see sheet 7004-39.
Pour les détails du culot P43t-38, voir feuille 7004-39.



PURPOSE: To check interchangeability and precision of fit of caps P43t-38 on finished lamps as regards maximum dimensions.

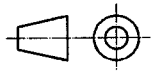
TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface S until the three lugs of the cap are in contact with surface Z of the gauge.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité et de la précision de l'assemblage des culots P43t-38 sur lampes terminées en ce qui concerne les dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe, ampoule en premier, dans le calibre par la surface S jusqu'à ce que les trois languettes du culot soient en contact avec la surface Z correspondante du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
L	38.1	+ 0.005 - 0.0	Z	8.0	+ 0.005 - 0.0
M	43.0	+ 0.005 - 0.0	Z ₁	3.1	+ 0.005 - 0.0
N	26.1	+ 0.0 - 0.005	a	60.0	+ 0.2 - 0.2
N ₁	35.0	+ 0.1 - 0.0	b	15.0	+ 0.2 - 0.2
T	4.9	+ 0.005 - 0.0	c	2.0	+ 0.2 - 0.2
V	6.6	+ 0.005 - 0.0	α ₁	44°	+ 0' - 3'
W	2.2	+ 0.005 - 0.0	α ₂	46°	+ 3' - 0'

**"NOT GO" GAUGE FOR DIMENSION M MINIMUM
OF PREFOCUS CAPS
CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR LA DIMENSION M MINIMUM
DES CULOTS PREFOCUS
P43t & PX43t**

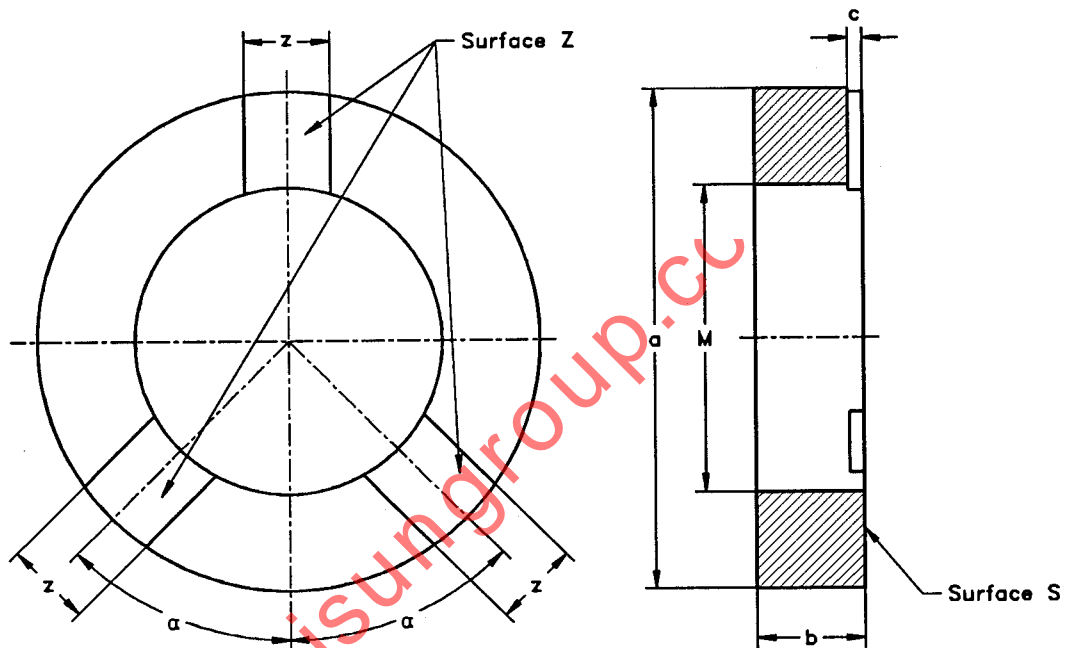


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps P43t and PX43t, see sheets 7004-39 and 7004-34 respectively.
Pour les détails des culots P43t et PX43t, voir feuilles 7004-39 et 7004-34 respectivement.



Reference	Dimension	Tolerance
M	42,9 (1)	+ 0,0 - 0,005
a	70	+ 0,2 - 0,2
b	15	+ 0,2 - 0,2
c	2	+ 0,2 - 0,2
z	12	+ 0,2 - 0,2
α	45°	+ 30' - 30'

(1) For caps PX43t this value is 42,8 mm.

(1) Pour les culots PX43t cette valeur est 42,8 mm.

PURPOSE: To check dimension Mmin. of caps P43t and PX43t on finished lamps.

TESTING: When the lamp is inserted, bulb first, into the gauge at surface S, the three lugs of the cap shall not rest on the surfaces Z of the gauge.

BUT: Vérification de la dimension Mmin. des culots P43t et PX43t sur lampes terminées.

ESSAI: Quand le culot est inséré dans le calibre, ampoule en premier, du côté de la surface S, les trois languettes du culot ne doivent pas porter sur les surfaces Z du calibre.

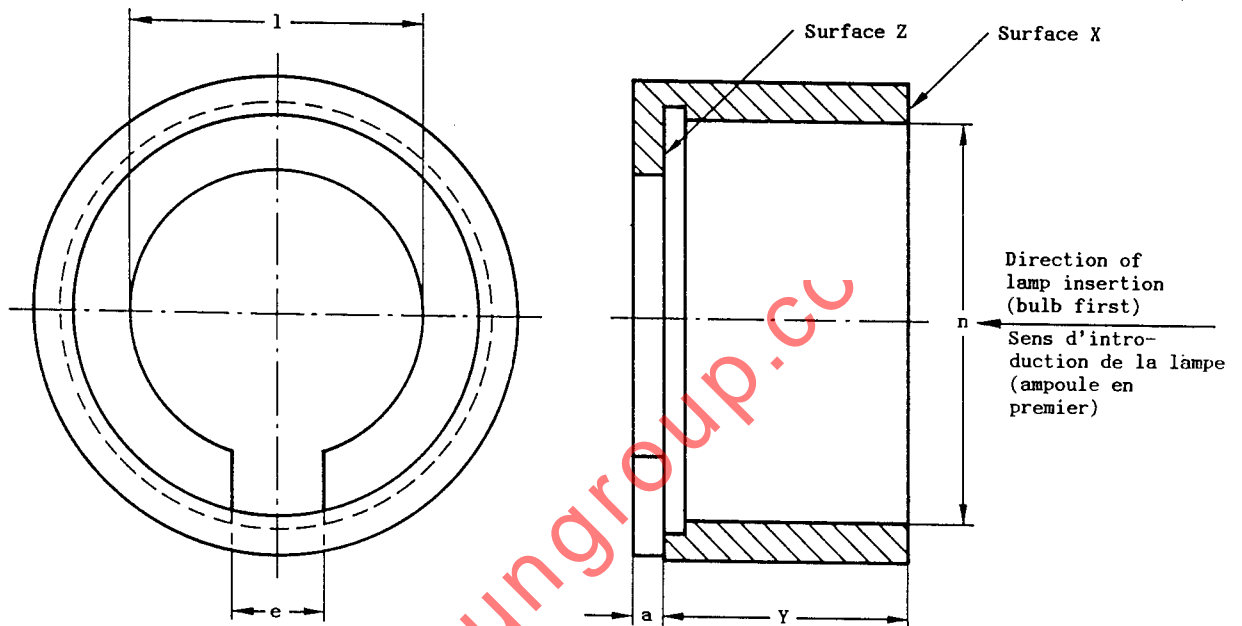
GAUGE FOR CHECKING DIMENSION Y MAX. OF PREFOCUS CAPS
P43t-38, PX43t, PY43d AND PZ43t ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR VERIFIER LA DIMENSION Y MAX. DES CULOTS PREFOCUS
P43t-38, PX43t, PY43d ET PZ43t SUR LAMPES TERMINEES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps P43t-38, PX43t, PY43d and PZ43t,
see sheets 7004-39, 7004-34, 7004-88 and 7004-89 respectively.

Pour les détails des culots P43t-38, PX43t, PY43d et PZ43t,
voir feuilles 7004-39, 7004-34, 7004-88 et 7004-89 respectivement.



PURPOSE: To check dimension Y **max.** of prefocus caps P43t-38, PX43t, PY43d and PZ43t on finished lamps respectively.

TESTING: The lamp is inserted in the gauge until the reference plane is in contact with surface Z of the gauge. In this position none of the contact blades shall project beyond surface X.

BUT: Vérification de la dimension Y **max.** des culots préfocus P43t-38, PX43t, PY43d et PZ43t sur lampes terminées respectivement.

ESSAI: La lampe doit pénétrer dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence soit en contact avec la surface Z du calibre. Dans cette position, aucune des languettes de contact ne doit dépasser de la surface X.

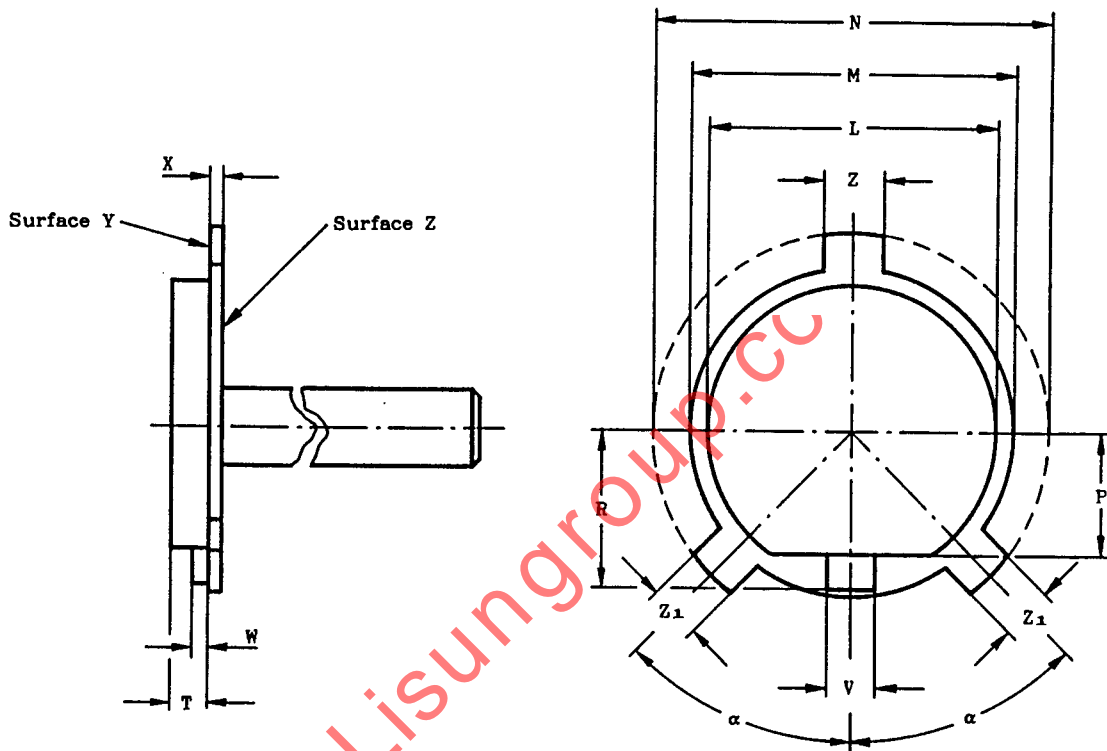
Reference	Dimension	Tolerance
Y	32,0	+ 0,01 - 0,0
a	4,0	+ 0,2 - 0,2
e	12,0	+ 0,2 - 0,2
l	38,1	+ 0,1 - 0,0
n	53,0	+ 0,2 - 0,2

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 P43

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder P43, see sheet 7005-39.
 Pour les détails de la douille P43, voir feuille 7005-39.



Reference	Dimension	Tolerance
L	38,11	+ 0,0 - 0,005
M	43,01	+ 0,0 - 0,005
N	52,21	+ 0,0 - 0,01
P	16,0	+ 0,0 - 0,02
R	20,5	+ 0,0 - 0,02
T	4,91	+ 0,0 - 0,005
v	6,61	+ 0,0 - 0,005
W	2,21	+ 0,0 - 0,005
X	1,8	+ 0,0 - 0,02
Z	8,01	+ 0,0 - 0,005
Z ₁	7,11	+ 0,0 - 0,005
α	45°	+ 5' - 5'

PURPOSE: To check lampholders P43 with regard to the fit of a "maximum" cap and dimension X min. of the lampholder.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface Y of the gauge is in contact with the reference plane of the lampholder.

In this position surface Z of the gauge shall be co-planar with or below the upper surface of the lampholder rim.

BUT: Vérification des douilles P43 en ce qui concerne l'ajustement d'un culot "maximal" et de la dimension X min. de la douille.

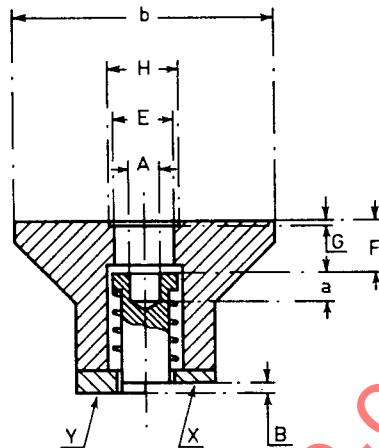
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface Y du calibre soit en contact avec le plan de référence de la douille.

Dans cette position, la surface Z du calibre doit être de niveau avec la surface supérieure du bord de la douille, ou en dessous de celle-ci.

**“GO” GAUGE FOR SINGLE-PIN CAP
CALIBRE « ENTRE » POUR CULOT À BROCHE**

Fa8

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: For the control of dimensions E max., F max., F min., G max. and H max. of sheet 7004-57.

TESTING: The pin of the cap shall enter the gauge and when fully inserted the surfaces of cap and gauge shall be in contact. In this position, the plunger of the gauge shall not be below surface X, nor shall it project beyond surface Y.

BUT: Contrôle des dimensions E max., F max., F min., G max. et H max. de la feuille 7004-57.

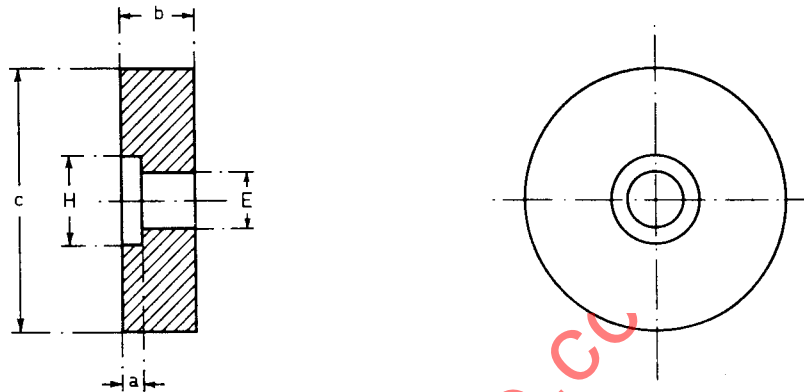
ESSAI: La broche du culot doit entrer dans le calibre et à fin de course, les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact. Dans cette position, le plongeur du calibre ne doit pas être en dessous de la surface X, ni dépasser la surface Y.

Reference	Dimension	Tolerance
A	4.50	+ 0.005 - 0.005
B	1.32	+ 0.01 - 0.0
E	8.26	+ 0.01 - 0.0
F	6.88	+ 0.0 - 0.01
G	0.51	+ 0.01 - 0.0
H	9.65	+ 0.01 - 0.0
a	4	+ 0.5 - 0.0
b	35	+ 0.2 - 0.2

**“NOT GO” GAUGE FOR SINGLE-PIN CAP
CALIBRE « N’ENTRE PAS » POUR CULOT À BROCHE**

Fa8

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d’illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: For the control of dimension E min. of sheet 7004-57.

TESTING: When the gauge is applied to the pin of the cap, the surface of cap and gauge shall not be in contact.

BUT: Contrôle de la dimension E min. de la feuille 7004-57.

ESSAI: La broche du culot étant appuyée sur le calibre, les surfaces du culot et du calibre ne doivent pas être en contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E	7.62	+ 0.0 - 0.01
H	12	+ 0.2 - 0.2
a	3	+ 0.1 - 0.1
b	10	+ 0.1 - 0.1
c	35	+ 0.2 - 0.2

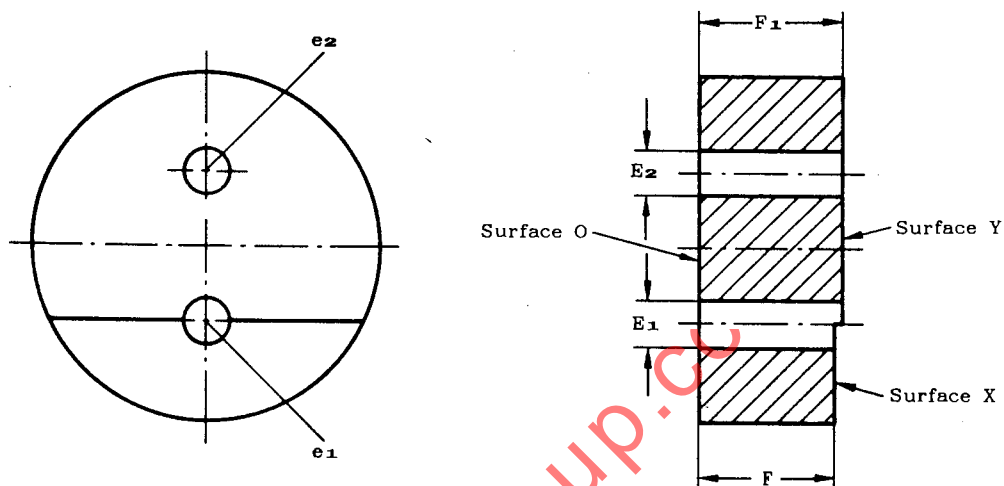
"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR SINGLE PIN CAP
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOT A BROCHE
SUR LAMPES TERMINEES

Fa6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap Fa6, see sheet 7004-55.
Pour les détails du culot Fa6, voir feuille 7004-55.



PURPOSE: To check dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$ and $F1_{max.}$ of caps Fa6.

TESTING: The pin shall enter hole $e1$ at surface O until the cap face is in contact with the gauge. In this position, the end of the pin shall not be below surface X nor shall it project beyond surface Y. The pin shall not enter hole $e2$.

BUT: Vérification des dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$ et $F1_{max.}$ des culots Fa6.

ESSAI: La broche doit entrer dans le trou $e1$ par la surface O jusqu'à ce que la surface du culot soit en contact avec le calibre.

Dans cette position, l'extrémité de la broche ne doit pas être en dessous de la surface X, ni émerger de la surface Y.

La broche ne doit pas entrer dans le trou $e2$.

Reference	Dimension	Tolerance
E_1	6,00	+ 0,005 - 0,0
E_2	5,92	+ 0,0 - 0,005
F	17,5	+ 0,0 - 0,01
F_1	18,5	+ 0,01 - 0,0

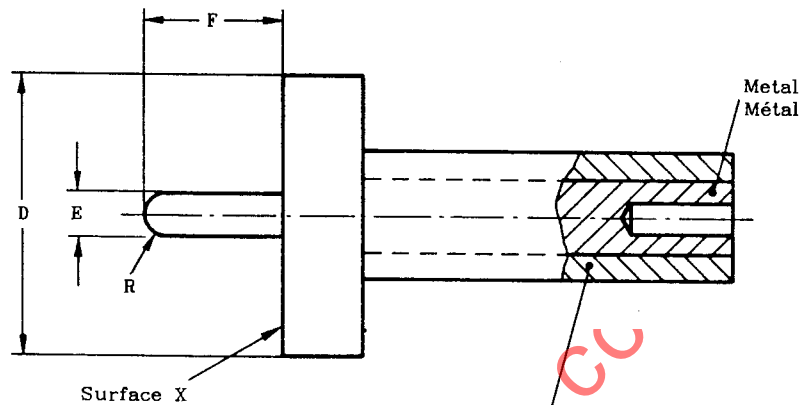
"GO"/CONTACT MAKING GAUGES FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRES "ENTRE"/REALITE DU CONTACT POUR DOUILLES
 Fa6

Page 1/2

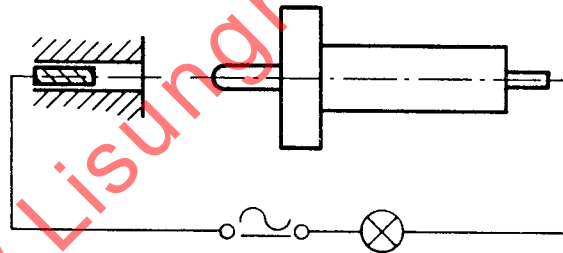
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholder Fa6, see sheet 7005-55.
 Pour les détails de la douille Fa6, voir feuille 7005-55.



Insulating material (not necessary for gauge A)
 Matière isolante (n'est pas nécessaire pour le calibre A)



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

Reference	Dimension			Tolerance
	Gauge Calibre A	Gauge Calibre B	Gauge Calibre C	
D	37,0	37,0	37,0	+ 0,2 - 0,2
E	6,02	6,02	6,02	+ 0,0 - 0,005
F	18,52	17,5	15,52	+ 0,0 - 0,01
R	E/2	E/2	E/2	-

"GO"/CONTACT MAKING GAUGES FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRES "ENTRE"/REALITE DU CONTACT POUR DOUILLES

Fa6

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: Gauges "A", "B" and "C" are for testing insertion and contact making in lampholders with a spring-loaded contact. Gauges "B" and "C" are for testing insertion and contact making in lampholders with a rigid contact.

TESTING:

Lampholders with a spring-loaded contact:

- a) It shall be possible to insert gauge "A" into the lampholder until surface X touches the lampholder face.
- b) Gauge "B" is inserted into the lampholder until surface X touches the lampholder face. In this position, the indicator lamp shall light.
- c) Gauge "C" is inserted into the lampholder until surface X touches the lampholder face. In this position, the indicator lamp shall not light.

Lampholders with rigid contact:

- d) Gauge "B" is inserted into the lampholder until it comes to an abutment. In this position, the indicator lamp shall light, but surface X shall not touch the lampholder face.
- e) Gauge "C" is inserted into the lampholder until surface X touches the lampholder face. In this position, the indicator lamp shall not light.

BUT: Les calibres "A", "B" et "C" sont destinés à vérifier l'insertion et la réalité du contact dans les douilles avec contact à ressort.
 Les calibres "B" et "C" sont destinés à vérifier l'insertion et la réalité du contact dans les douilles à contact rigide.

ESSAI:

Douilles avec contact à ressort:

- a) Il doit être possible d'insérer le calibre "A" dans la douille jusqu'à ce que la surface X touche la face de la douille.
- b) Le calibre "B" est inséré dans la douille jusqu'à ce que la surface X touche la face de la douille. Dans cette position la lampe indicatrice doit s'allumer.
- c) Le calibre "C" est inséré dans la douille jusqu'à ce que la surface X touche la face de la douille. Dans cette position la lampe indicatrice ne doit pas s'allumer.

Douilles avec contact rigide:

- d) Le calibre "B" est inséré dans la douille jusqu'à ce qu'il vienne en butée. Dans cette position la lampe indicatrice doit s'allumer, mais la surface X ne doit pas toucher la face de la douille.
- e) Le calibre "C" est inséré dans la douille jusqu'à ce que la surface X touche la face de la douille. Dans cette position la lampe indicatrice ne doit pas s'allumer.

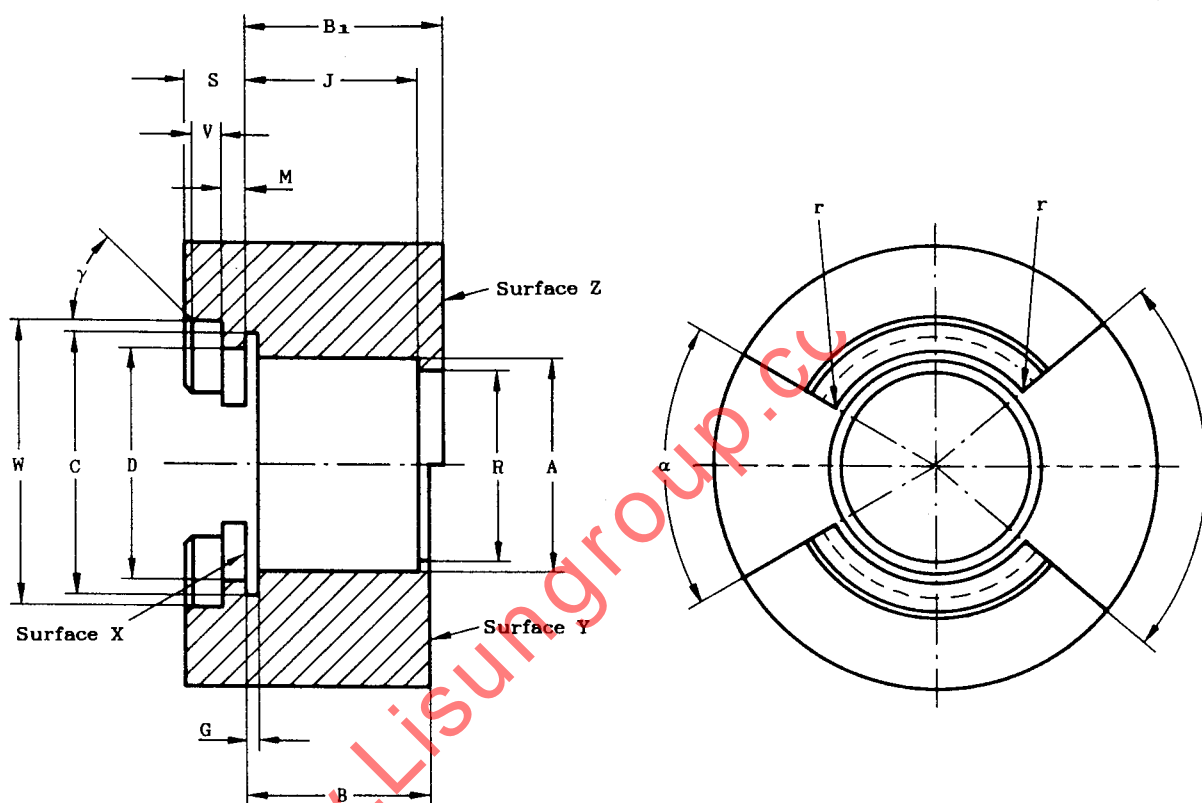
"GO" GAUGE FOR CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT SUR LAMPE TERMINEE
 P28s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap P28s, see sheet 7004-42.
 Pour les détails du culot P28s, voir feuille 7004-42.



(1) Some existing lampholders accept only caps with a shoulder diameter of 35 mm. In this case the value for gauge dimension W should be reduced to 34,98 mm.

(1) Certaines douilles n'acceptent que les culots qui comportent un diamètre d'épaulement de 35 mm. La valeur du calibre est, dans ce cas, ramenée à 34,98 mm.

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	27,74	+ 0,01 - 0,0	R	25,02	+ 0,025 - 0,025
B	24,0	+ 0,0 - 0,025	S	8,0	+ 0,0 - 0,1
B ₁	26,04	+ 0,025 - 0,0	V	4,315	+ 0,005 - 0,005
C	33,96	+ 0,01 - 0,0	W	36,98 (1)	+ 0,01 - 0,0
D	28,35	+ 0,01 - 0,0	r	0,3	+ 0,05 - 0,0
G	1,525	+ 0,025 - 0,0	α	61°	+ 15' - 0'
J	22,5	+ 0,025 - 0,0	β	81°	+ 15' - 0'
M	3,0	+ 0,0 - 0,05	γ	45°	+ 30' - 0'

"GO" GAUGE FOR CAP ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT SUR LAMPE TERMINEE
P28s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check lamps with cap P28s with "maximum" dimensions.

TESTING: The wings of the cap shall enter the gauge through recesses α and β . Then the gauge shall be turned approximately 90° and the wings pulled against surface X. In this position the centre contact shall be co-planar with or project beyond surface Y, but shall not project beyond surface Z.

BUT: Vérification des lampes munies du culot P28s aux dimensions "maximales".

ESSAI: Les ailettes du culot doivent entrer dans le calibre à travers les ouvertures α et β . Le calibre est ensuite tourné d'un angle voisin de 90°; les ailettes étant maintenues au contact de la surface X, le contact central doit dans cette position être de niveau ou dépasser la surface Y mais ne doit pas dépasser la surface Z.

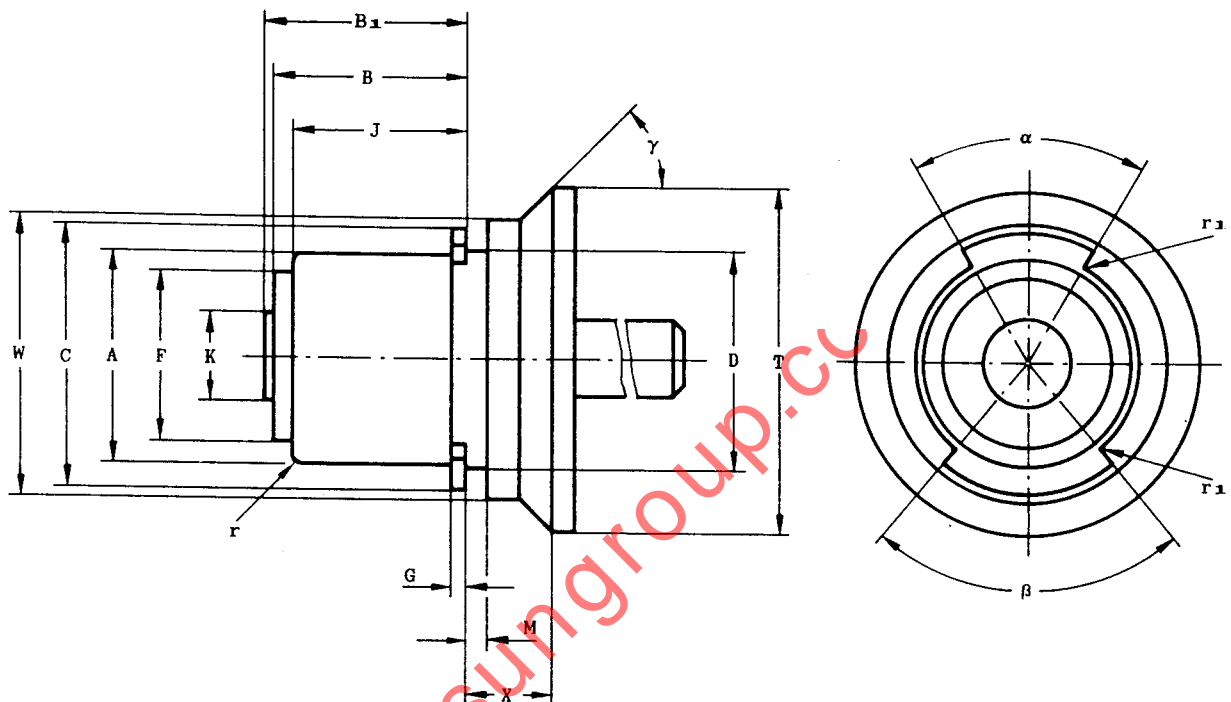
www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLE
P28s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder P28s, see sheet 7005-42.
Pour les détails de la douille P28s, voir feuille 7005-42.



PURPOSE: To check lampholders P28s with regard to the fit of a lamp with a "maximum" cap.

TESTING: Without using undue force, it shall be possible to insert the gauge into the lampholder and turn it until it reaches the normal operating position of a lamp.

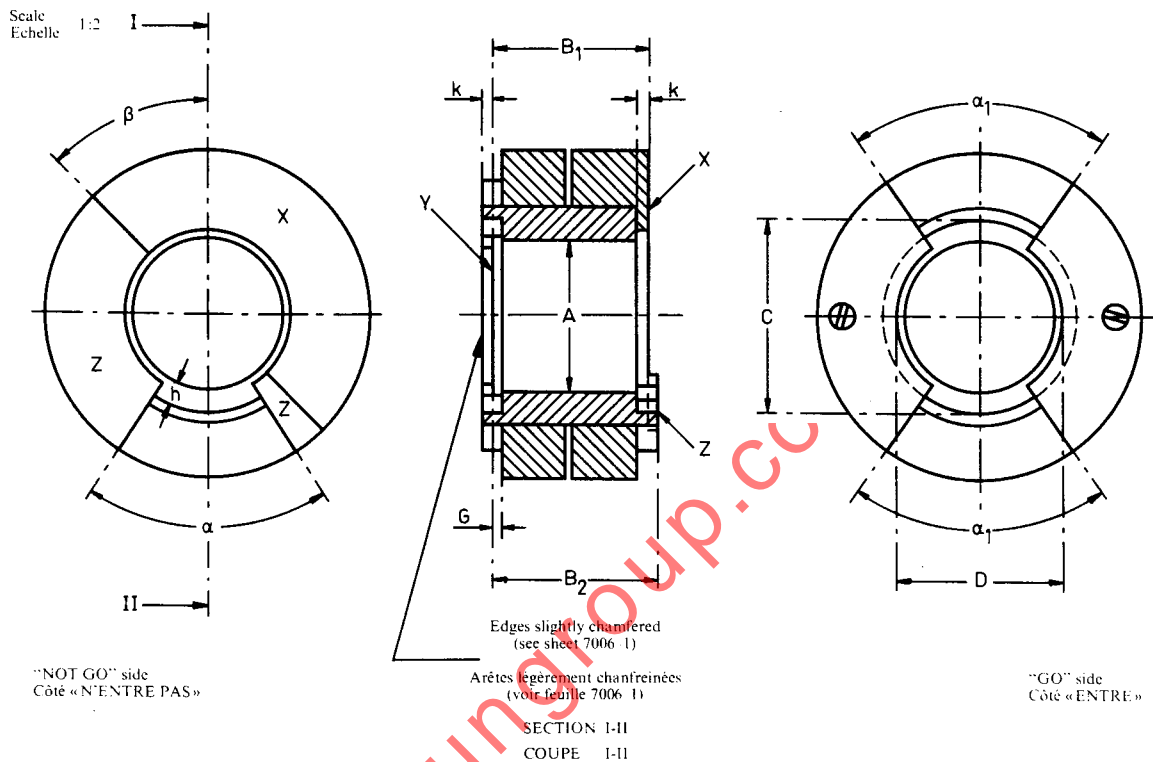
BUT: Vérification des douilles P28s en ce qui concerne l'ajustement d'une lampe munie d'un culot aux dimensions "maximales".

ESSAI: Il doit être possible, sans effort exagéré, d'insérer le calibre dans la douille et de le tourner jusqu'à ce qu'il atteigne la position normale de fonctionnement d'une lampe.

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	27,76	+ 0,0 - 0,01	M	2,9	+ 0,05 - 0,0
B	25,02	+ 0,1 - 0,0	T	45,0	+ 0,5 - 0,5
B ₁	26,1	+ 0,0 - 0,02	W	37,0	+ 0,0 - 0,01
C	33,98	+ 0,0 - 0,01	X	11,2	+ 0,05 - 0,0
D	28,42	+ 0,0 - 0,01	r	1,0	+ 0,2 - 0,2
F	22,0	+ 0,1 - 0,1	r ₁	0,4	+ 0,0 - 0,05
G	1,575	+ 0,0 - 0,025	α	61°30'	+ 0' - 15'
J	22,56	+ 0,0 - 0,05	β	81°30'	+ 0' - 15'
K	11,18	+ 0,1 - 0,1	γ	45°	+ 30' - 30'

**“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR PREFOCUS
CAPS P40s ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE «ENTRE» ET «N’ENTRE PAS» POUR CULOTS
PRÉFOCUS P40s SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d’illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check dimensions A max., B₁ min., B₁ max., C max., D max. and the minimum and maximum values of angle α of caps on finished lamps shown on sheet 7004-43.

TESTING:

- a) The cap shall enter the “GO” side of the gauge with the wings entering the recesses provided. The cap is then rotated through approximately 90° with the wings in contact with surface Y. In this position, the surface of the centre contact shall be co-planar with, or project beyond, surface X, but it shall not project beyond surface Z.
- b) When the cap is inserted into the “NOT GO” side of the gauge, it shall not be possible to enter either of the wings (of the cap) into the recess.

BUT: Vérifier les cotes A max., B₁ min., B₁ max., C max., D max. et les valeurs minimales et maximales de l’angle α des culots sur lampes terminées, indiquées sur la feuille 7004-43.

ESSAI:

- a) Le culot doit pouvoir être introduit dans le côté «ENTRE» du calibre, les ailettes pénétrant dans les encoches prévues. On imprime ensuite au culot une rotation de 90°, les ailettes étant en contact avec la surface Y. Dans cette position, la surface du contact central doit être dans le plan X ou le dépasser, mais elle ne doit pas dépasser la surface Z.
- b) Quand le culot est présenté dans le côté «N’ENTRE PAS» du calibre, il ne doit pas être possible d’introduire l’une ou l’autre des ailettes (du culot) dans l’encoche correspondante.

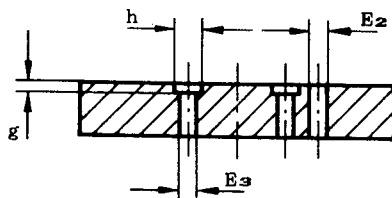
Reference	Dimension	Tolerance
A	39.6	+0.01 -0.0
B ₁	40.9	+0.0 -0.01
B ₂	43.21	+0.01 -0.0
C	51.1	+0.01 -0.0
D	40.39	+0.01 -0.0
G	2.7	+0.05 -0.0
h	Approx. 6.5	
k	Approx. 3	
α	67° 30'	+ 0' -12'
α_1	70° 48'	+ 12' - 0'
β	Approx. 45	

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR UNMOUNTED
BI-PIN CAP
(NOT FOR USE ON FINISHED LAMPS)
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOT
NON ASSEMBLE A DEUX BROCHES
(NE PAS UTILISER SUR LAMPES TERMINEES)
G13

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

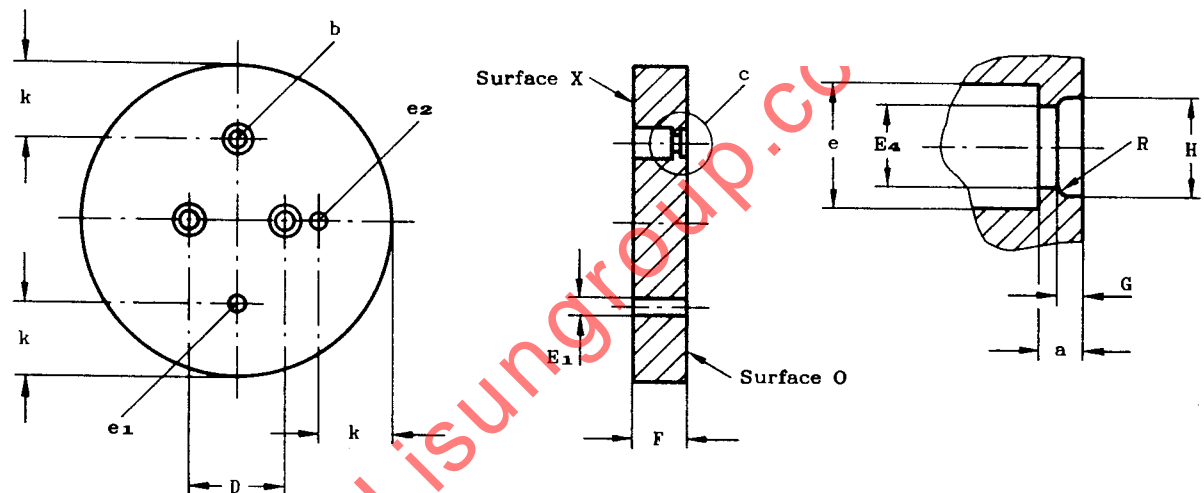
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap G13, see sheet 7004-51.
Pour les détails du culot G13, voir feuille 7004-51.



Detail
Détail c

Scale
Echelle 4:1



PURPOSE: To check dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$, $G_{max.}$, $H_{max.}$ and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses) of unmounted bi-pin caps G13.

TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the surfaces of cap and gauge shall contact. In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X. Each individual pin shall enter the hole e_2 until the boss of the pin and the surface of the gauge contact, but they shall not enter hole e_1 . The boss of the individual pin shall enter hole b at surface O until the surfaces of the cap and the gauge contact.

BUT: Vérification des dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$, $G_{max.}$, $H_{max.}$ et de l'effet combiné du diamètre et de la distance des broches (y compris leurs épaulements) des culots non assemblés à deux broches G13.

ESSAI: Les broches du culot doivent entrer dans le calibre présenté par la surface O et, à fin de course, les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau avec la surface X ou en faire saillie. Chaque broche doit entrer dans le trou e_2 jusqu'à ce que l'épaulement de la broche et la surface du calibre soient en contact, mais elles ne doivent pas entrer dans le trou e_1 . L'épaulement de la broche individuelle doit entrer dans le trou b par la surface O jusqu'à ce que les surfaces du culot et du calibre soient en contact.

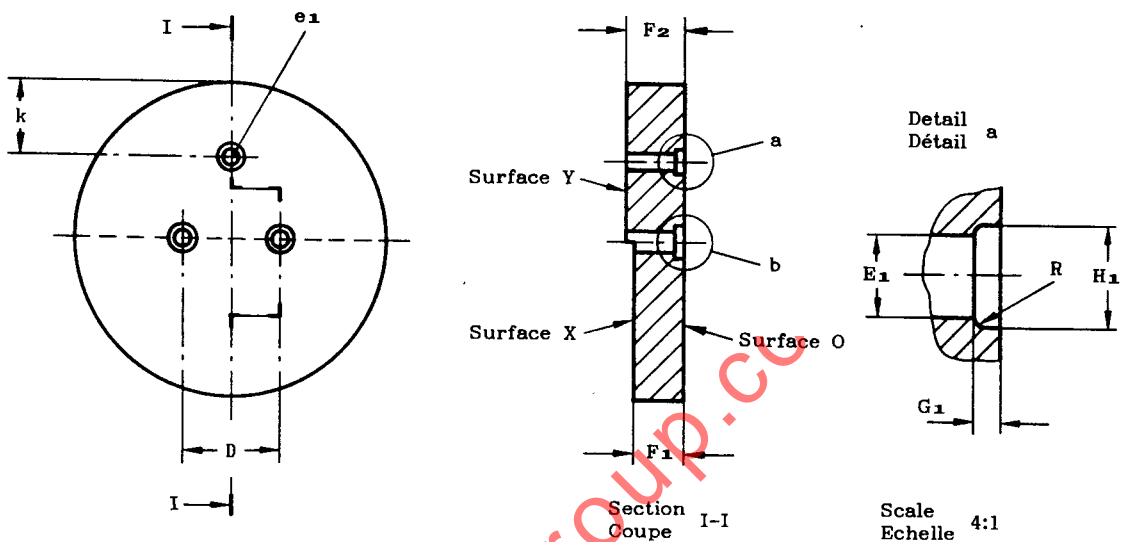
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D	12,7	+ 0,005 - 0,005	H	3,3	+ 0,01 - 0,0
E_1	2,29	+ 0,0 - 0,01	R	0,38	+ 0,0 - 0,05
E_2	2,44	+ 0,01 - 0,0	a	1,5	+ 0,1 - 0,1
E_3	2,6	+ 0,01 - 0,0	e	4,0	+ 0,1 - 0,1
E_4	2,67	+ 0,01 - 0,0	g	1,0	+ 0,1 - 0,1
F	6,6	+ 0,0 - 0,025	h	4,0	+ 0,1 - 0,1
G	0,86	+ 0,01 - 0,0	k	Max. 10	

"GO" GAUGE FOR BI-PIN CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT A DEUX BROCHES
 SUR LAMPES TERMINEES
 G13

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap G13, see sheet 7004-51.
 Pour les détails du culot G13, voir feuille 7004-51.



PURPOSE: To check dimensions $E_{max.}$, $F_{min.}$, $F_{max.}$, and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses) of bi-pin caps G13 on finished lamps.

TESTING: The pins of the caps on finished lamps shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the surfaces of cap and gauge shall contact.

In this position the end of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y.

Each individual pin shall enter hole e_1 at surface O until the face of the cap and the surface of the gauge contact.

BUT: Vérification des dimensions $E_{max.}$, $F_{min.}$, $F_{max.}$, et de l'effet combiné du diamètre et de la distance des broches (y compris leurs épaulements) des culots à deux broches G13 sur lampes terminées.

ESSAI: Les broches des culots montés sur lampes terminées doivent entrer dans le calibre présenté par la surface O et, à fin de course, les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact.

Dans cette position les extrémités des broches doivent être dans le même plan que la surface X ou en faire saillie, mais elles ne doivent pas saillir de la surface Y.

Chaque broche doit entrer dans le trou e_1 par la surface O jusqu'à ce que la face du culot et la surface du calibre soient en contact.

Reference	Dimension	Tolerance
D	12,70	+ 0,005 - 0,005
E_1	2,67	+ 0,01 - 0,0
E_2	2,79	+ 0,01 - 0,0
F_1	6,60	+ 0,0 - 0,025
F_2	7,62	+ 0,025 - 0,0
G_1	0,86	+ 0,01 - 0,0

Reference	Dimension	Tolerance
G_2	1,0	+ 0,1 - 0,1
H_1	3,30	+ 0,01 - 0,0
H_2	4,0	+ 0,1 - 0,1
R	0,38	+ 0,0 - 0,05
k	Max. 10	

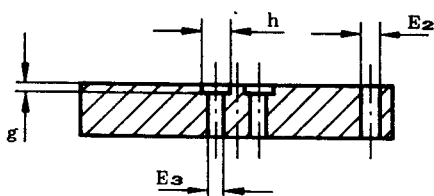
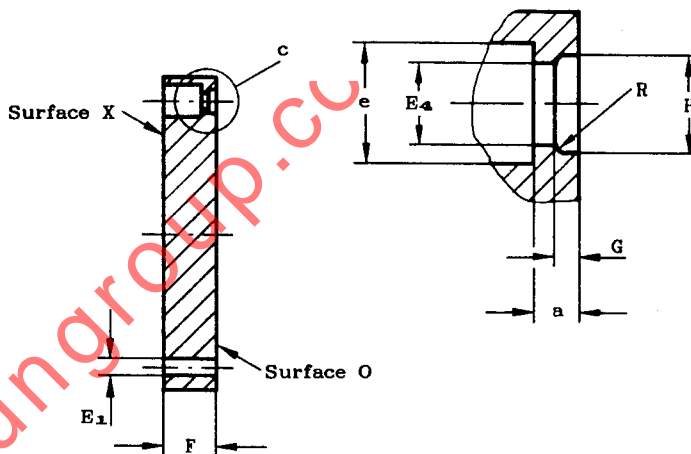
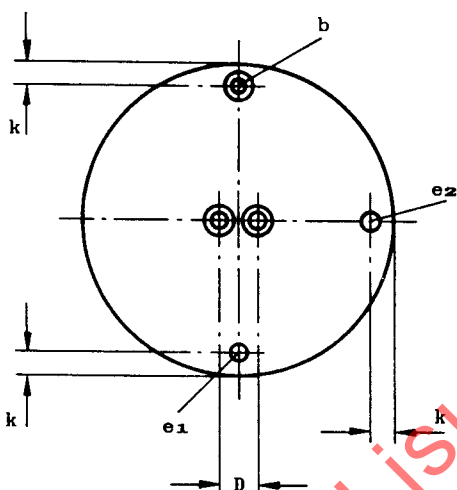
"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR UNMOUNTED
BI-PIN CAP
(NOT FOR USE ON FINISHED LAMPS)
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOT
NON ASSEMBLE A DEUX BROCHES
(NE PAS UTILISER SUR LAMPES TERMINEES)

G5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap G5, see sheet 7004-52.
Pour les détails du culot G5, voir feuille 7004-52.

Detail
Détail cScale
Echelle 4:1

PURPOSE: To check dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$, $G_{max.}$, $H_{max.}$ and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses) of unmounted bi-pin caps G5.

TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the surfaces of cap and gauge shall contact. In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X. Each individual pin shall enter the hole e_2 until the boss of the pin and the surface of the gauge contact, but they shall not enter hole e_1 . The boss of the individual pin shall enter hole b at surface O until the surfaces of the cap and the gauge contact.

BUT: Vérification des dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$, $G_{max.}$, $H_{max.}$ et de l'effet combiné du diamètre et de la distance des broches (y compris leurs épaulements) des culots non assemblés à deux broches G5.

ESSAI: Les broches du culot doivent entrer dans le calibre présenté par la surface O et, à fin de course, les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau avec la surface X ou en faire saillie. Chaque broche doit entrer dans le trou e_2 jusqu'à ce que l'épaulement de la broche et la surface du calibre soient en contact, mais elles ne doivent pas entrer dans le trou e_1 . L'épaulement de la broche individuelle doit entrer dans le trou b par la surface O jusqu'à ce que les surfaces du culot et du calibre soient en contact.

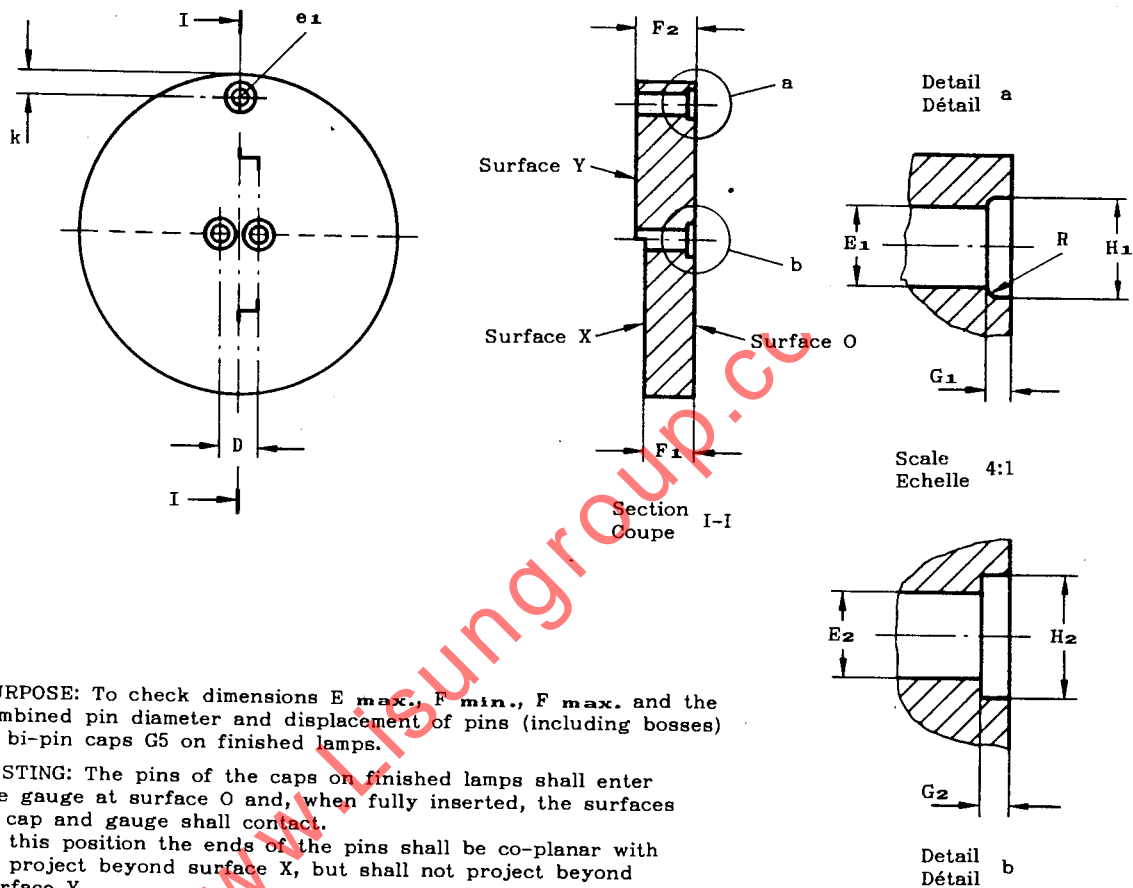
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D	4,75	+ 0,005 - 0,005	H	3,3	+ 0,01 - 0,0
E_1	2,29	+ 0,0 - 0,01	R	0,38	+ 0,0 - 0,05
E_2	2,44	+ 0,01 - 0,0	a	1,5	+ 0,1 - 0,1
E_3	2,6	+ 0,01 - 0,0	e	4,0	+ 0,1 - 0,1
E_4	2,67	+ 0,01 - 0,0	g	1,0	+ 0,1 - 0,1
F	6,6	+ 0,0 - 0,025	h	4,0	+ 0,1 - 0,1
G	0,86	+ 0,01 - 0,0	k	Max. 3	

"GO" GAUGE FOR BI-PIN CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT A DEUX BROCHES
 SUR LAMPES TERMINEES
 G5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap G5, see sheet 7004-52.
 Pour les détails du culot G5, voir feuille 7004-52.



PURPOSE: To check dimensions $E_{max.}$, $F_{min.}$, $F_{max.}$ and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses) of bi-pin caps G5 on finished lamps.

TESTING: The pins of the caps on finished lamps shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the surfaces of cap and gauge shall contact.

In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y.

Each individual pin shall enter hole e_1 at surface O until the face of the cap and the surface of the gauge contact.

BUT: Vérification des dimensions $E_{max.}$, $F_{min.}$, $F_{max.}$ et de l'effet combiné du diamètre et de la distance des broches (y compris leurs épaulements) des culots à deux broches G5 sur lampes terminées.

ESSAI: Les broches des culots montés sur lampes terminées doivent entrer dans le calibre présenté par la surface O et, à fin de course, les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact. Dans cette position les extrémités des broches doivent être dans le même plan que la surface X ou en faire saillie, mais elles ne doivent pas saillir de la surface Y. Chaque broche doit entrer dans le trou e_1 par la surface O jusqu'à ce que la face du culot et la surface du calibre soient en contact.

Reference	Dimension	Tolerance
D	4,75	+ 0,005 - 0,005
E ₁	2,67	+ 0,01 - 0,0
E ₂	2,79	+ 0,01 - 0,0
F ₁	6,60	+ 0,0 - 0,025
F ₂	7,62	+ 0,025 - 0,0
G ₁	0,86	+ 0,01 - 0,0

Reference	Dimension	Tolerance
G ₂	1,0	+ 0,1 - 0,1
H ₁	3,30	+ 0,01 - 0,0
H ₂	4,0	+ 0,1 - 0,1
R	0,38	+ 0,0 - 0,05
k	Max. 3	

PLUG GAUGE FOR LAMP HOLDERS FOR TESTING PROTECTION AGAINST
ACCIDENTAL CONTACT

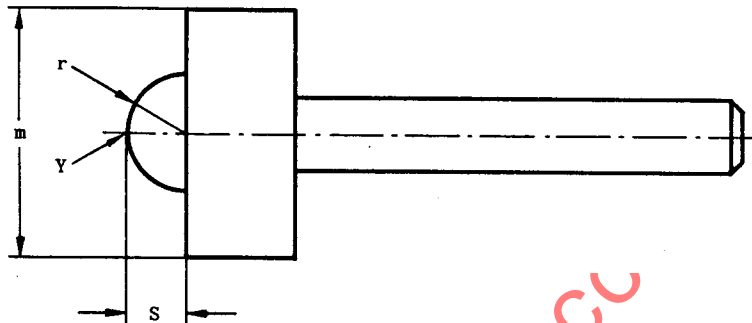
CALIBRE POUR DOUILLES POUR LA VERIFICATION DE LA
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS

G5

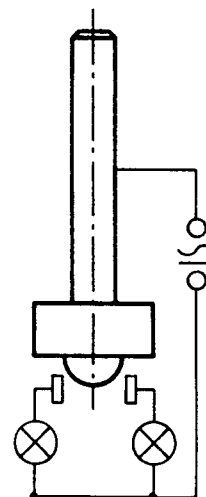
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

Scale
Echelle 2:1



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI



PURPOSE: To check protection against accidental contact in lampholders G5.

TESTING: When the hemisphere Y has been inserted into the orifice of the lampholder as far as it will go, neither indicator lamp light up.

BUT: Vérification de la protection contre les contacts accidentels dans les douilles G5.

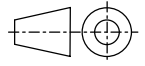
ESSAI: Si la demi-sphère Y se trouve engagée aussi loin que possible dans l'orifice de la douille, aucune lampe indicatrice ne doit s'allumer.

(1) In some countries, the radius of the spherical surface Y is 5,2 mm.

(1) En certains pays, le rayon de la surface sphérique est de 5,2 mm.

Reference	Dimension	Tolerance
S	4,0	+ 0,1 - 0,0
m	Approx. 16	
r (1)	4,0	+ 0,0 - 0,05

**DOUBLE ENDED GAUGES FOR A COMBINED PAIR OF
LAMP HOLDERS FOR TESTING CONTACT-MAKING
CALIBRES DOUBLES POUR UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
POUR LA VÉRIFICATION DE LA RÉALITÉ DU CONTACT
G5**



Page 1/2

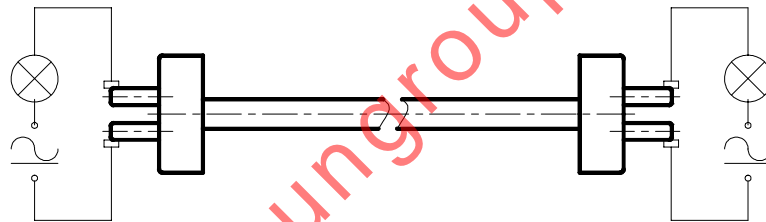
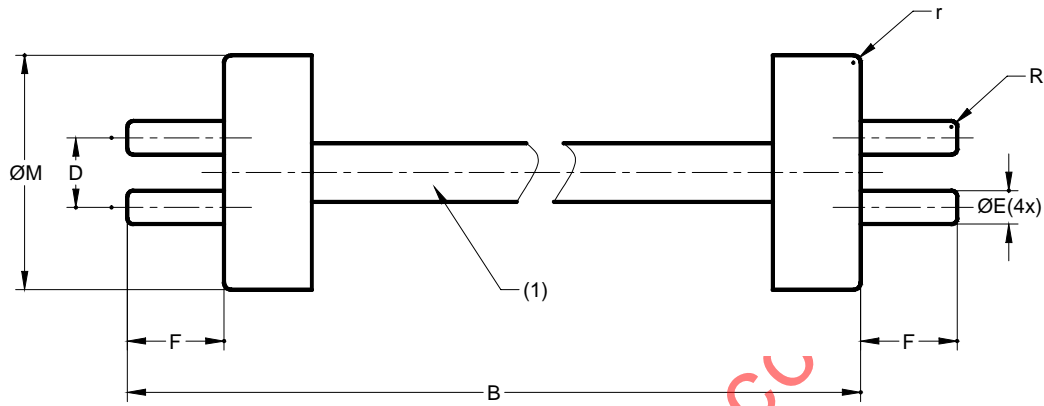
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of a combined pair of inflexible holders G5, see sheet 7005-51.

Pour les détails de montage d'un ensemble de deux douilles non flexibles G5, voir feuille 7005-51.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

Testing shall be carried out with the lampholders mounted at maximum distance in a testing device according to the lampholder manufacturer's instructions. The testing device is described in IEC 60400.

Testing involves the use of the gauges III, IV and V.

L'essai doit être effectué, les douilles étant montées à la distance maximale dans un dispositif d'essai, conformément aux instructions du fabricant de douilles. Le dispositif d'essai est décrit dans la CEI 60400.

L'essai implique l'emploi des calibres III, IV et V.

(1) Insulating material.

(1) Matière isolante.

PURPOSE: To check contact-making in a combined pair of flexible or inflexible lampholders G5.

TESTING: The combined pair of lampholders G5 shall be assumed to be correct if both indicator lamps light up when each of the three gauges in turn is inserted and all possible operating positions of a lamp are simulated.

See IEC 60400, Clause 10: Construction.

BUT: Vérification de la réalité du contact dans un ensemble de deux douilles G5 flexibles ou non.

ESSAI: L'ensemble de deux douilles doit être présumé correct si les deux lampes indicatrices s'allument lorsqu'on introduit successivement chacun des trois calibres pour simuler toutes les positions possibles de fonctionnement de la lampe.

Voir CEI 60400, article 10: Construction.

**DOUBLE ENDED GAUGES FOR A COMBINED PAIR OF
LAMP HOLDERS FOR TESTING CONTACT-MAKING
CALIBRES DOUBLES POUR UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
POUR LA VÉRIFICATION DE LA RÉALITÉ DU CONTACT
G5**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Gauge III – Calibre III		Gauge IV – Calibre IV		Gauge V – Calibre V	
	Dimension	Tolerance	Dimension	Tolerance	Dimension	Tolerance
B	140,6 (2)	0 - 0,05	140,6 (2)	0 - 0,05	140,6 (2)	0 - 0,05
D	4,25	0 - 0,01	4,75	+ 0,005 - 0,005	5,25	+ 0,01 0
E	2,29	0 - 0,01	2,29	0 - 0,01	2,29	0 - 0,01
F	6,6	0 - 0,01	6,6	0 - 0,01	6,6	0 - 0,01
M	16	+ 0,1 - 0,1	16,0	+ 0,1 - 0,1	16,0	+ 0,1 - 0,1
R	0,40	+ 0,025 - 0,025	0,40	+ 0,025 - 0,025	0,40	+ 0,025 - 0,025
r	0,5	+ 0,1 - 0,1	0,5	+ 0,1 - 0,1	0,5	+ 0,1 - 0,1
Mass (kg) Masse (kg)	0,2	+ 0,01 - 0,01	0,2	+ 0,01 - 0,01	0,2	+ 0,01 - 0,01

- (2) When testing a combined pair of lampholders mounted in a luminaire, the value of gauge dimension B shall be equal to dimension B_{min.} of the related lamp, with a tolerance of – 0,05 mm. For the value of dimension B_{min.} of the lamp, see IEC 60081.
- (2) Lorsque l'essai porte sur un ensemble de deux douilles montée dans un luminaire, la valeur de la dimension B du calibre doit être égale à la dimension B_{min.} de la lampe intéressée, la tolérance étant de – 0,05 mm. Pour la valeur de la dimension B_{min.} de la lampe, voir CEI 60081.

DOUBLE ENDED "GO" GAUGES FOR A COMBINED PAIR
OF LAMP HOLDERS
CALIBRES DOUBLES "ENTRE" POUR UN ENSEMBLE DE
DEUX DOUILLES
G5

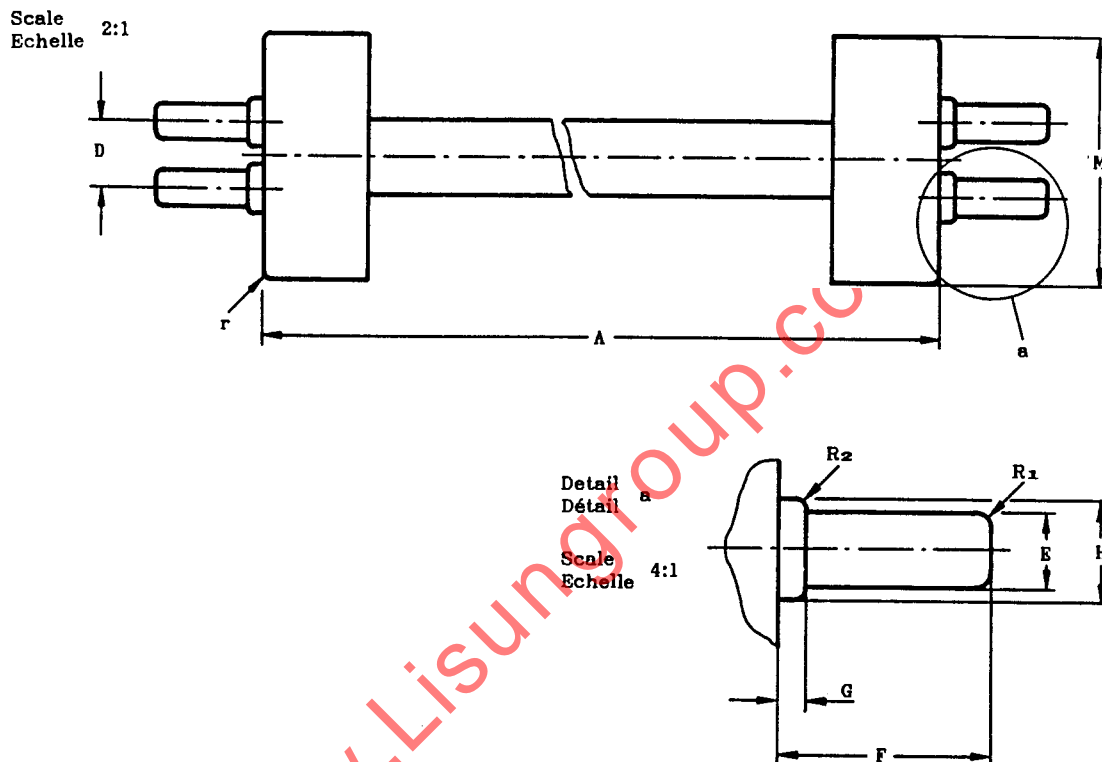
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of mounting of a combined pair of inflexible lampholders G5, see sheet 7005-51.
Pour les détails de montage d'un ensemble de deux douilles non flexibles G5, voir feuille 7005-51.

Note. - Testing involves the use of the gauges I and II.
Note. - L'essai implique l'emploi des calibres I et II.



CONSTRUCTION: The plane containing the axes of the pins at one end is displaced from true alignment with the plane containing the axes of the pins at the other end by such an angle in a clockwise direction for gauge I and in a counter-clockwise direction for gauge II, that each of the gauges can just be inserted without undue force into two parallel slots, each 2,87 mm in width. (See appropriate clause of IEC Publication 81: "Tubular fluorescent lamps for general lighting service".)

CONSTRUCTION: Le plan contenant les axes des broches de l'une des extrémités est déplacé par rapport au plan contenant les axes des broches de l'autre extrémité, dans le sens des aiguilles d'une montre pour le calibre I et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le calibre II, d'un angle tel que chaque calibre peut tout juste être introduit sans forcer dans deux fentes parallèles d'une largeur de 2,87 mm chacune. (Voir l'article approprié de la Publication CEI 81: "Lampes tubulaires à fluorescence pour l'éclairage général".)

DOUBLE ENDED "GO" GAUGES FOR A COMBINED PAIR
OF LAMP HOLDERS
CALIBRES DOUBLES "ENTRE" POUR UN ENSEMBLE DE
DEUX DOUILLES
G5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge I - Calibre I			Gauge II - Calibre II		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	135,9 (1)	+ 0,05 - 0,0	A	135,9 (1)	+ 0,05 - 0,0
D	4,5	+ 0,0 - 0,01	D	5,0	+ 0,01 - 0,0
E	2,54	+ 0,01 - 0,0	E	2,54	+ 0,01 - 0,0
F	7,1	+ 0,01 - 0,0	F	7,1	+ 0,01 - 0,0
G	0,86	+ 0,01 - 0,0	G	0,86	+ 0,01 - 0,0
H	3,3	+ 0,01 - 0,0	H	3,3	+ 0,01 - 0,0
M	16,0	+ 0,1 - 0,1	M	16,0	+ 0,1 - 0,1
R ₁	0,50	+ 0,025 - 0,025	R ₁	0,50	+ 0,025 - 0,025
R ₂	0,38	+ 0,0 - 0,05	R ₂	0,38	+ 0,0 - 0,05
r	0,5	+ 0,1 - 0,1	r	0,5	+ 0,1 - 0,1

- (1) This value is equal to dimension A *max.* of a 4W lamp.
(See IEC Publication 81: "Tubular fluorescent lamps for general lighting service".)
When testing a combined pair of lampholders mounted in a luminaire, the value of dimension A shall be equal to dimension A *max.* of the related lamp, with a tolerance of + 0,05 mm.
- (1) Cette valeur est égale à la dimension A *max.* de la lampe de 4W.
(Voir la Publication CEI 81: "Lampes tubulaires à fluorescence pour l'éclairage général".)
Lorsque l'essai porte sur un ensemble de deux douilles de lampe montées dans un luminaire, la valeur de la dimension A doit être égale à la dimension A *max.* de la lampe intéressée, la tolérance étant de + 0,05 mm.

PURPOSE: To check a combined pair of flexible or inflexible lampholders G5 with regard to entry of lamp pins.

TESTING: It shall be possible to insert each gauge in turn into a combined pair of lampholders. For the maximum forces to be applied see IEC Publication 400, Sub clause 10.5.

Note. - Testing shall be carried out with the lampholders mounted at minimum distance in a testing device according to the lampholder manufacturer's instructions. The testing device is described in IEC Publication 400: "Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders".

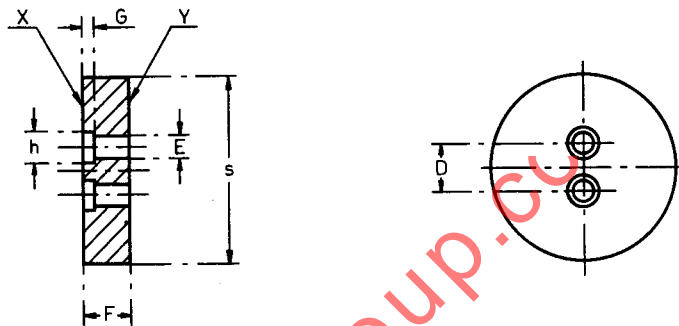
BUT: Vérification d'un ensemble de deux douilles G5 flexibles ou non, concernant l'introduction des broches de la lampe.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire chaque calibre dans un ensemble de deux douilles. Pour les efforts maximum à appliquer, consulter la Publication CEI 400, paragraphe 10.5.

Note. - L'essai doit être effectué les douilles étant montées à la distance minimale, dans un dispositif d'essai conformément aux instructions du fabricant de douilles.
Le dispositif d'essai est décrit dans la Publication CEI 400: "Douilles pour lampes fluorescentes tubulaires et douilles pour starters".

**“GO” GAUGE FOR PREFOCUS CAP PG22-6.35
ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE «ENTRE» POUR CULOT PRÉFOCUS PG22-6.35
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E) and the dimensions F min. and G max. shown on sheet 7004-48.

TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface X and, when fully inserted, the surfaces of the cap and the gauge shall be in contact. In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface Y.

BUT: Vérification de l'effet combiné de la distance et du diamètre des broches (dimensions D et E) et des dimensions F min. et G max. illustrés sur la feuille 7004-48.

ESSAI: Les broches du culot doivent entrer dans le calibre présenté par la surface X et en fin de course les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau avec le plan Y ou en faire saillie.

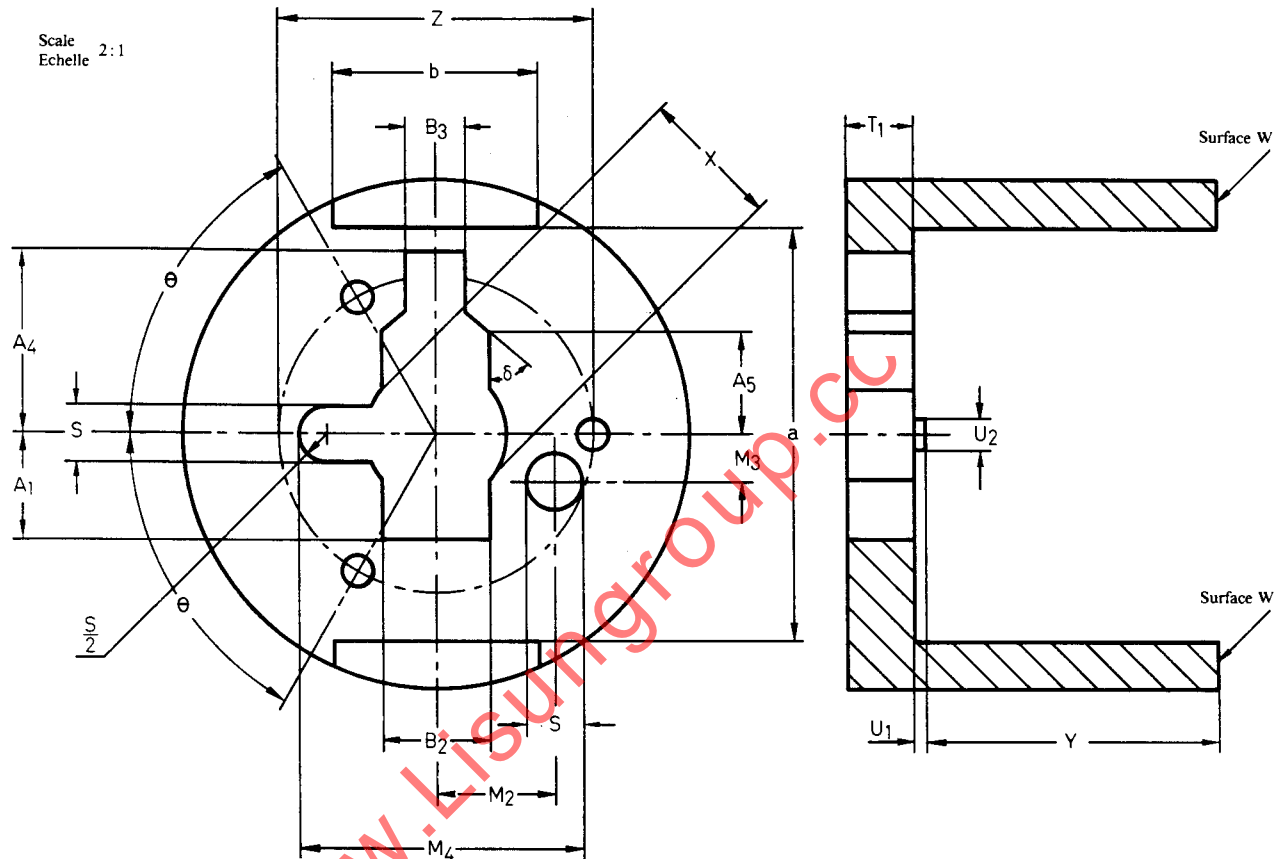
Reference	Dimension	Tolerance
D	6.35	+ 0.005 - 0.005
E	2.79	+ 0.01 - 0.0
F	6.1	+ 0.0 - 0.025
G	1.27	+ 0.025 - 0.0
h	Approx. 4	
s	Approx. 25	

**“GO” GAUGE FOR PREFOCUS CAPS P14.5s
ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE «ENTRE» POUR CULOTS PRÉFOCUS P14.5s
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap P14.5s, see sheet 7004-46.
Pour les détails du culot P14.5s, voir feuille 7004-46.



PURPOSE: To check caps P14.5s with regard to the fit in a lampholder.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface W until the surface of the prefocus ring at the reference plane is in contact with all three bosses of the gauge. In this position the end of the connector tab shall not project beyond surface W.

BUT: Vérifier le culot P14.5s en ce qui concerne l'ajustement dans une douille.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer la lampe dans le calibre, l'ampoule en premier, du côté de la surface W jusqu'à ce que le plan de référence de la collerette soit en contact avec les trois bossages du calibre. Dans cette position l'extrémité de la languette de connexion ne doit pas dépasser de la surface W.

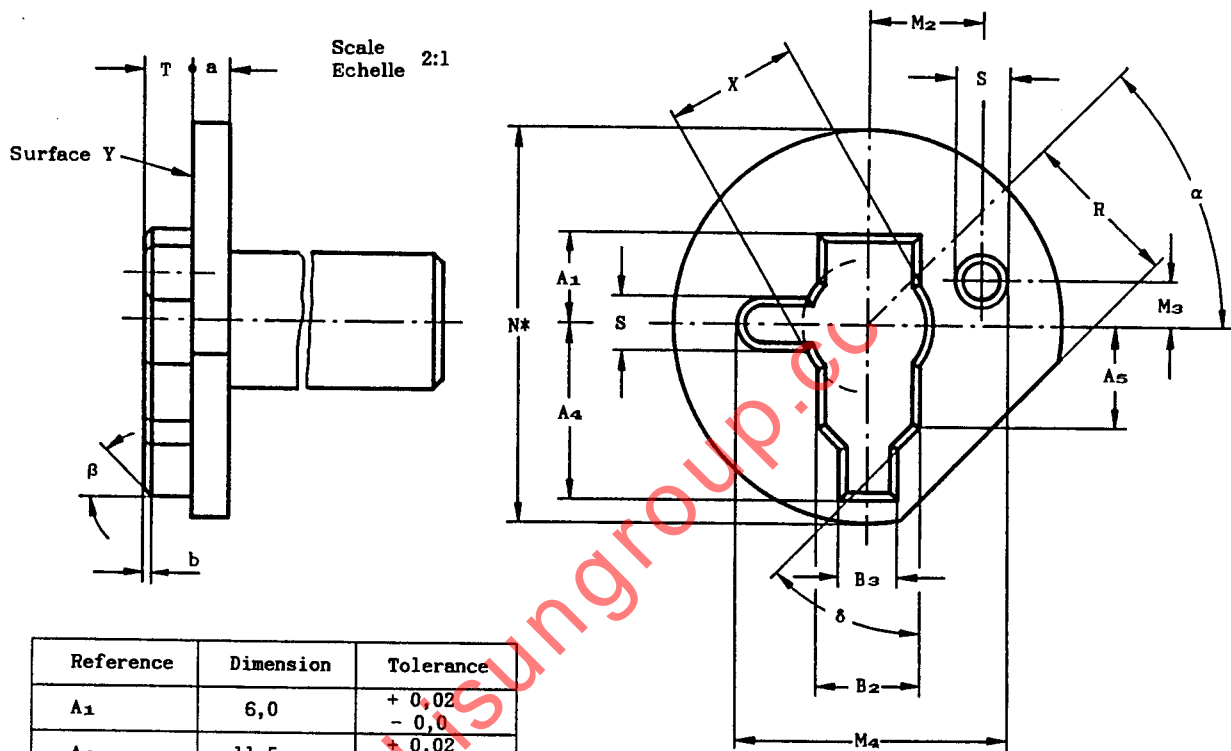
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	6.0	+0.0 -0.02	U ₁	0.8	+0.01 -0.01
A ₄	11.5	+0.0 -0.02	U ₂	2	+0.1 -0.1
A ₅	6.5	+0.0 -0.02	X	8.8	+0.0 -0.02
B ₂	6.9	+0.0 -0.02	Y	18.5	+0.01 -0.0
B ₃	3.8	+0.0 -0.02	Z	20	+0.2 -0.2
M ₂	7.5	+0.01 -0.01	a	26	+0.2 -0.2
M ₃	3.0	+0.01 -0.01	b	13	+0.5 -0.5
M ₄	18.05	+0.02 -0.0	δ	45°	+1° -1°
S	3.55	+0.01 -0.0	θ	60°	+1° -1°
T ₁	4.2	+0.01 -0.01			

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 P14.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder P14.5s, see sheet 7005-46.
 Pour les détails de la douille P14.5s, voir feuille 7005-46.



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	6,0	+ 0,02 - 0,0
A ₄	11,5	+ 0,02 - 0,0
A ₅	6,5	+ 0,02 - 0,0
B ₂	6,9	+ 0,02 - 0,0
B ₃	3,8	+ 0,02 - 0,0
M ₂	7,5	+ 0,01 - 0,01
M ₃	3,0	+ 0,01 - 0,01
M ₄	18,07	+ 0,02 - 0,0
N*	25,9	+ 0,02 - 0,0
R	10,6	+ 0,02 - 0,0
S	3,56	+ 0,02 - 0,0
T	3,2	+ 0,05 - 0,0
X	8,8	+ 0,02 - 0,0
a	2,5	+ 0,2 - 0,2
b	0,5	+ 0,05 - 0,05
α	45°	+ 15' - 15'
β	45°	+ 1° - 1°
δ	45°	+ 15' - 15'

PURPOSE: To check lampholders P14.5s with regard to the fit of a "maximum" cap.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface Y of the gauge is in contact with the three bosses "e" of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles P14.5s en ce qui concerne l'ajustement d'un culot "maximal".

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface Y du calibre soit en contact avec les trois bossages "e" de la douille.

* A value of 25,2 + 0,02 mm is prescribed for checking current lampholder designs until the end of 1985.

* Une valeur de 25,2 + 0,02 mm est prescrite jusqu'à fin 1985 pour vérification des types actuels de douilles.

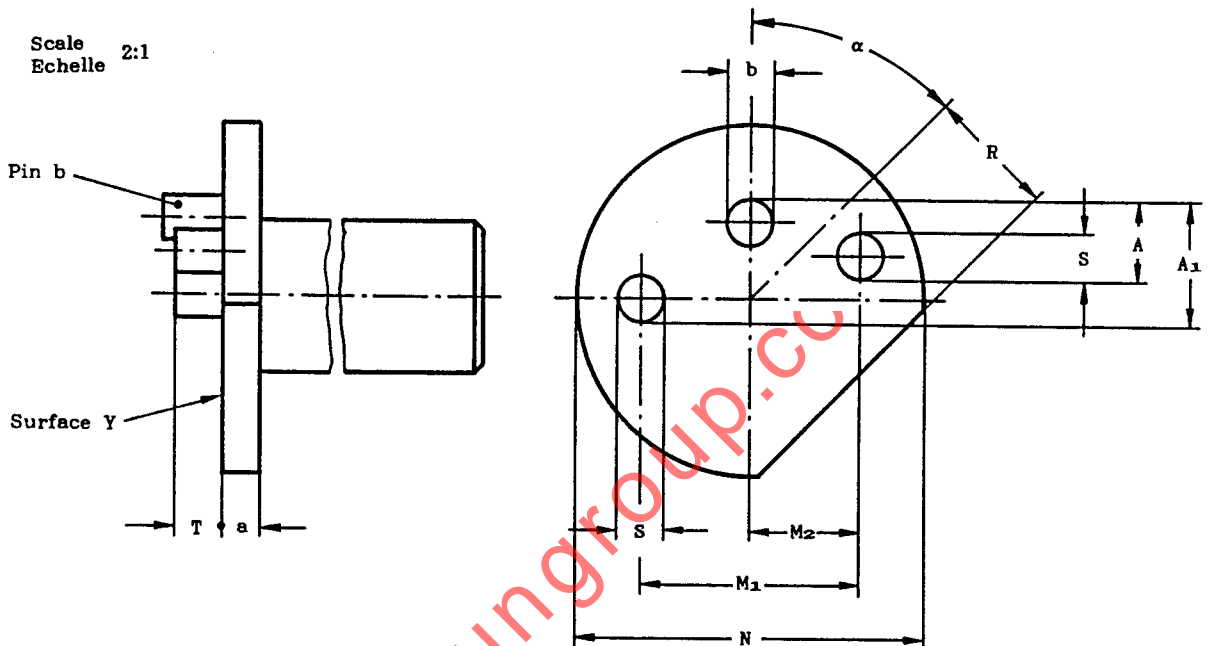
"NOT GO" GAUGE FOR DIMENSION A_1 MAX. OF LAMP HOLDERS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR LA DIMENSION A_1 MAX.
 DANS DOUILLES
 P14.5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder P14.5s, see sheet 7005-46.
 Pour les détails de la douille P14.5s, voir feuille 7005-46.

Scale
 Echelle 2:1



Reference	Dimension	Tolerance
A	5,25	+ 0,02 - 0,0
A_1	8,15	+ 0,02 - 0,0
M_1	14,5	+ 0,02 - 0,02
M_2	7,5	+ 0,1 - 0,1
N	23	+ 0,1 - 0,1
R	8,5	+ 0,1 - 0,1
S	3,0	+ 0,5 - 0,5
T	3,2	+ 0,1 - 0,1
a	2,5	+ 0,2 - 0,2
b	3,0	+ 0,5 - 0,5
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check dimension A_1 max. of lampholders P14.5s.

TESTING: The gauge is placed in front of the lampholder with pin "b" of the gauge against surface A_1 of the lampholder.

It shall not be possible to insert the gauge into the lampholder in a way that surface Y of the gauge is in contact with the three bosses "e" of the lampholder.

BUT: Vérification de la dimension A_1 max. des douilles P14.5s.

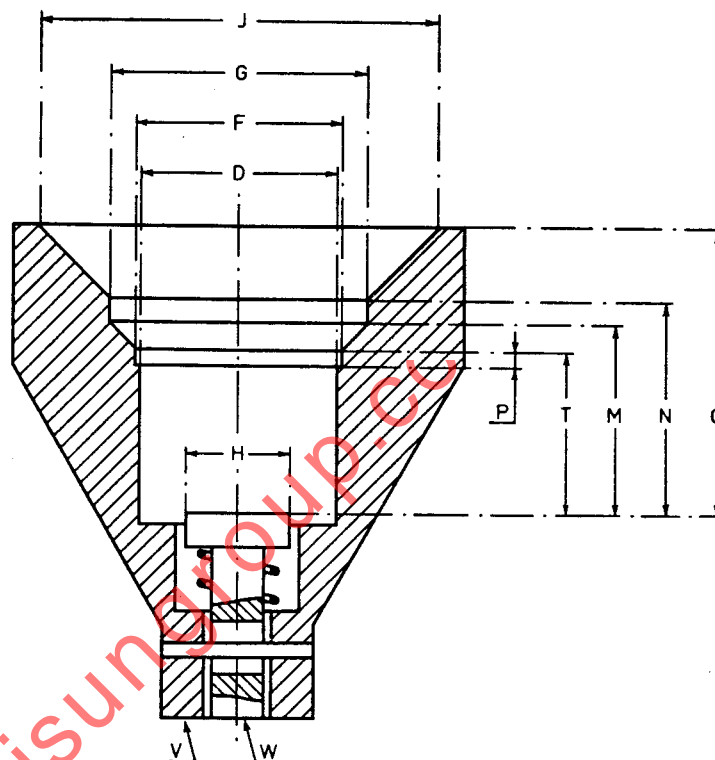
ESSAI: Le calibre est placé devant la douille, la broche "b" du calibre touchant la surface A_1 de la douille.

Il ne doit pas être possible d'insérer le calibre dans la douille de manière que la surface Y du calibre soit en contact avec les trois bossages "e" de la douille.

**GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E27 CAPS
FOR TESTING CONTACT MAKING**

**CALIBRE POUR VÉRIFIER LA RÉALITÉ DU CONTACT
POUR LAMPES MUNIES DU CULOT E27**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
D	26.55	+ 0.0 - 0.02
F	27.1	+ 0.0 - 0.02
G	34	+ 0.0 - 0.02
H	14	+ 0.1 - 0.1
J	53	+ 0.0 - 0.03
M	25	+ 0.02 - 0.0
N	28.3	+ 0.02 - 0.0
O	37.8	+ 0.02 - 0.0
P	2	+ 0.1 - 0.1
T	21.5	+ 0.02 - 0.0

The gauge is shown in the test position. In the rest position the plunger shall be above plane V.

Le calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, le plongeur sera au-dessus du plan V.

PURPOSE: To check lamp dimensions for contact making in I.E.C. holders.

TESTING: The shape of the lamp with regard to the fit in the lampholder is assumed to be correct, if the lamp can be pushed into the gauge till plane W reaches plane V or projects beyond it.

BUT: Vérification des dimensions de la lampe pour la réalité du contact dans les douilles C.E.I.

ESSAI: La forme de la lampe est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'à ce que le plan W soit de niveau avec le plan V ou en fasse saillie.

GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
FOR TESTING PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT
CALIBRE POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES POUR LA VERIFICATION
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
E27/51x39

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E27/51x39, see sheet 7004-27.
Pour les détails du culot E27/51x39, voir feuille 7004-27.

The plunger of the gauge is shown in the test position.

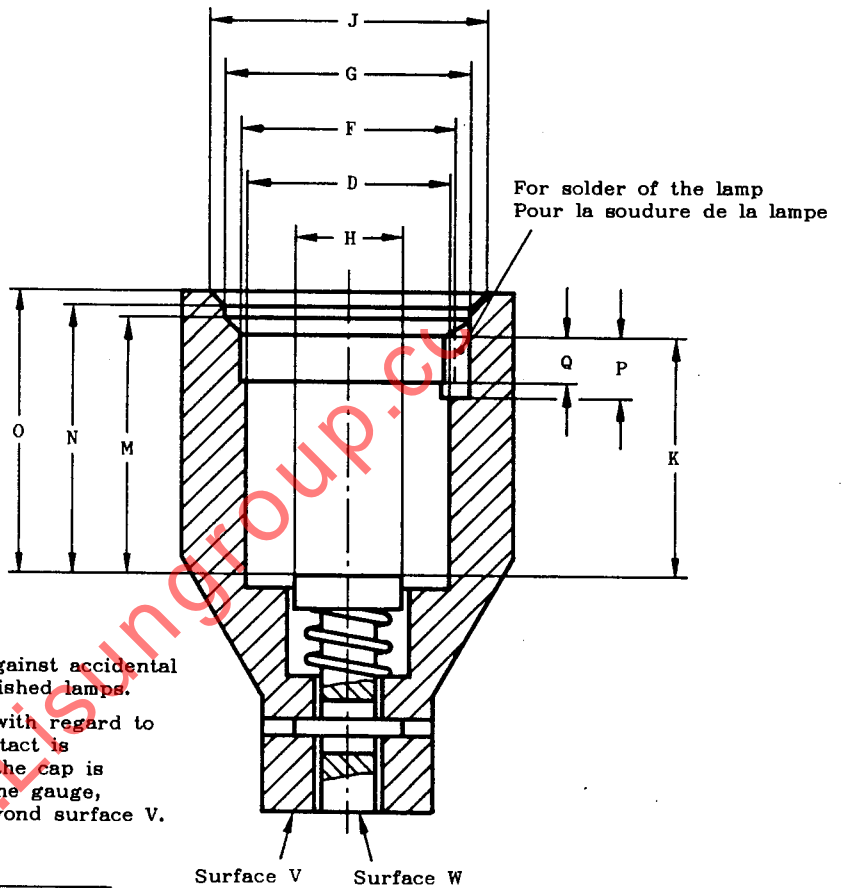
When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai.

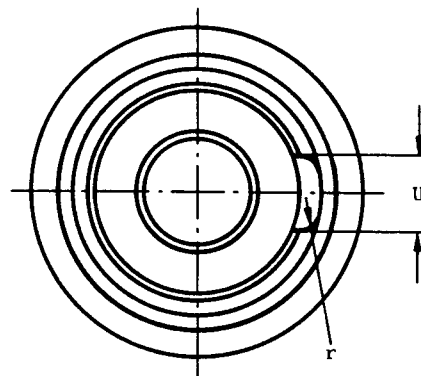
En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.

PURPOSE: To check protection against accidental contact of caps E27/51x39 on finished lamps.

TESTING: The shape of the cap with regard to protection against accidental contact is assumed to be correct if, when the cap is pushed as far as possible into the gauge, surface W does not protrude beyond surface V.



Reference	Dimension	Tolerance
D	26,55	+ 0,0 - 0,02
F	27,2	+ 0,05 - 0,0
G	32	+ 0,02 - 0,0
H	14	+ 0,1 - 0,1
J	36	+ 0,2 - 0,0
K	31,4	+ 0,0 - 0,02
M	33,8	+ 0,0 - 0,02
N	35	+ 0,0 - 0,02
O	37	+ 0,0 - 0,2
P	8	+ 0,1 - 0,1
Q	6	+ 0,1 - 0,1
U	10	+ 0,1 - 0,1
r	2,5	+ 0,5 - 0,0



BUT: Vérification de la protection contre les contacts accidentels des culots E27/51x39 sur lampes terminées.

ESSAI: La forme du culot quant à la protection contre les contacts accidentels est présumée correcte si le culot entre dans le calibre jusqu'au fond sans que la surface W dépasse la surface V.

GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
FOR TESTING PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT DURING INSERTION
CALIBRE POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES POUR LA VERIFICATION
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS PENDANT L'INSERTION
E27

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap E27, see sheet 7004-21.
Pour les détails du culot E27, voir feuille 7004-21.

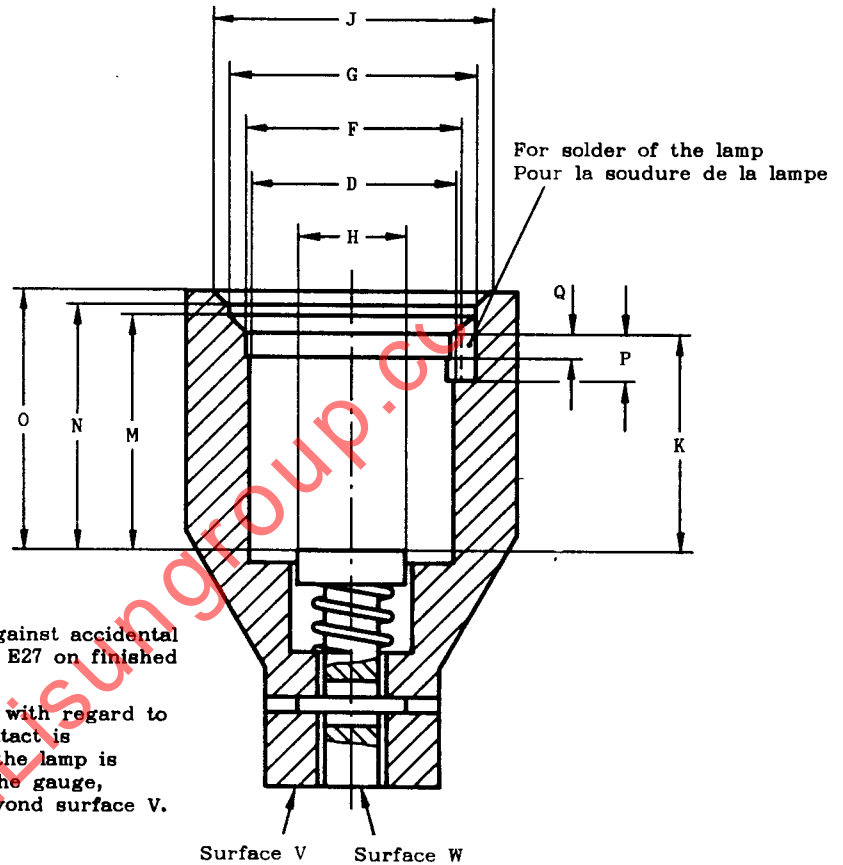
The plunger of the gauge is shown in the test position. When the plunger is at rest, surface W shall be retracted deeper than surface V.

Le plongeur du calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.

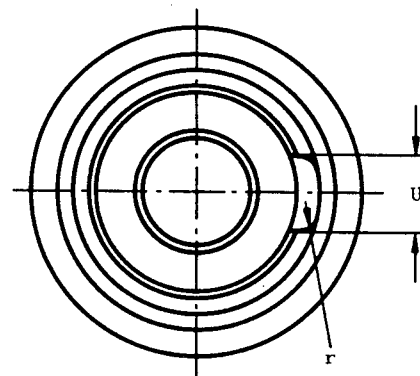
En position de repos, la surface W du plongeur doit être en retrait de la surface V.

PURPOSE: To check protection against accidental contact during insertion of caps E27 on finished lamps.

TESTING: The shape of the lamp with regard to protection against accidental contact is assumed to be correct if, when the lamp is pushed as far as possible into the gauge, surface W does not protrude beyond surface V.



Reference	Dimension	Tolerance
D	26,55	+ 0,0 - 0,02
F	27,2	+ 0,05 - 0,0
G	32	+ 0,02 - 0,0
H	14	+ 0,1 - 0,1
J	36	+ 0,2 - 0,0
K	28,4	+ 0,0 - 0,02
M	30,8	+ 0,0 - 0,02
N	32	+ 0,0 - 0,02
O	34	+ 0,0 - 0,2
P	6	+ 0,1 - 0,1
Q	3	+ 0,1 - 0,1
U	10	+ 0,1 - 0,1
r	2,5	+ 0,5 - 0,0



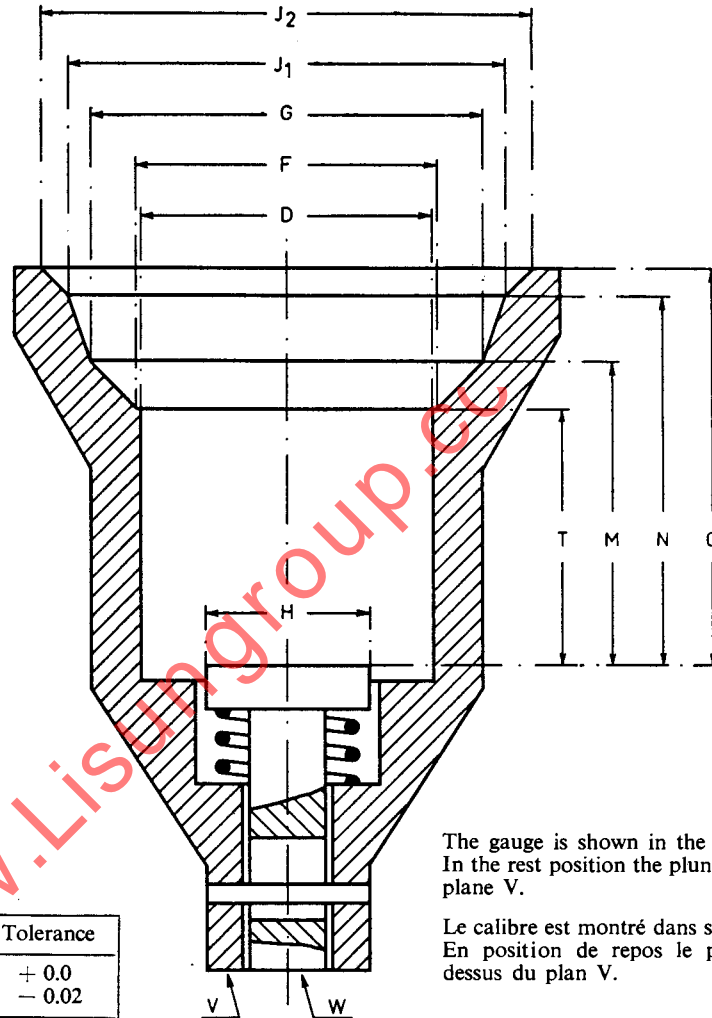
BUT: Vérification de la protection contre les contacts accidentels pendant l'insertion des culots E27 sur lampes terminées.

ESSAI: La forme de la lampe quant à la protection contre les contacts accidentels est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'au fond sans que la surface W dépasse la surface V.

**GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E40 CAPS
FOR TESTING CONTACT MAKING**

**CALIBRE POUR VÉRIFIER LA RÉALITÉ DU CONTACT
POUR LAMPES MUNIES DU CULOT E40**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



The gauge is shown in the test position.
In the rest position the plunger shall be above plane V.

Le calibre est montré dans sa position d'essai.
En position de repos le plongeur sera au-dessus du plan V.

Reference	Dimension	Tolerance
D	39.6	+ 0.0 - 0.02
F	40	+ 0.0 - 0.02
G	52	+ 0.0 - 0.02
H	22	+ 0.1 - 0.1
J ₁	58	+ 0.0 - 0.02
J ₂	65	+ 0.0 - 0.03
M	40	+ 0.02 - 0.0
N	49	+ 0.02 - 0.0
O	52.5	+ 0.01 - 0.0
T	34	+ 0.03 - 0.0

PURPOSE: To check lamp dimensions for contact making in I.E.C. holders.

TESTING: The shape of the lamp with regard to the fit in the lampholder is assumed to be correct, if the lamp can be pushed into the gauge till plane W reaches plane V or projects beyond it.

BUT: Vérification des dimensions de la lampe pour la réalité du contact dans les douilles C.E.I.

ESSAI: La forme de la lampe est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'à ce que le plan W soit de niveau avec le plan V ou en fasse saillie.

**GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E40 CAPS
FOR TESTING PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT
CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
POUR LAMPES MUNIES DU CULOT E40**

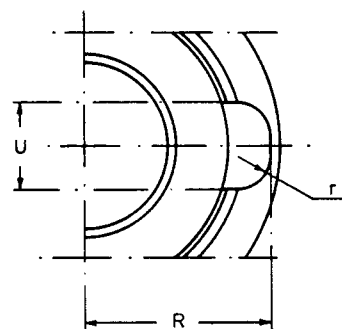
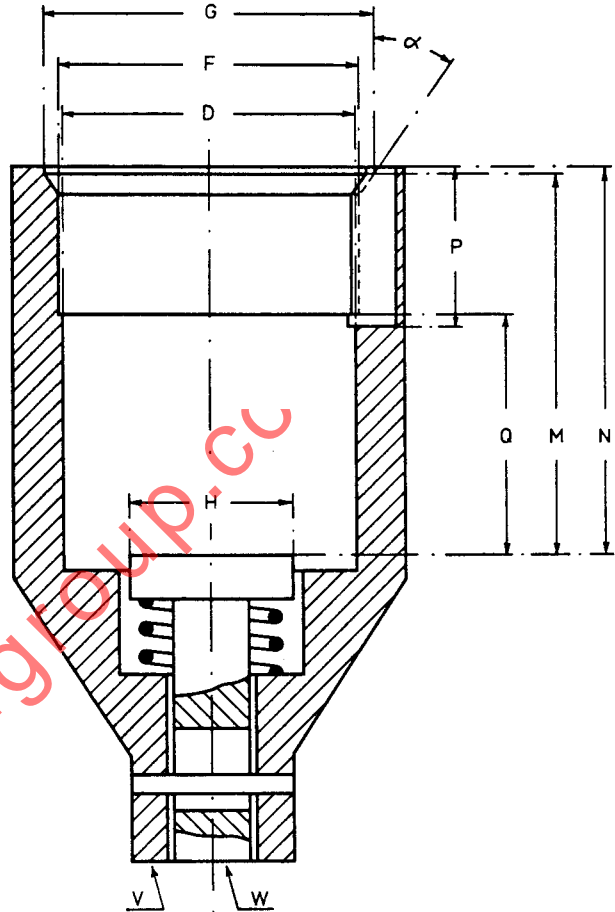
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

PURPOSE: To check protection against accidental contact.

TESTING: The shape of the lamp with regard to protection against accidental contact is assumed to be correct if the test sample being pushed as far as possible into the gauge, plane W does not protrude beyond plane V.

BUT: Vérification de la protection contre les contacts accidentels.

ESSAI: La forme de la lampe quant à la protection contre les contacts accidentels est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'au fond sans que le plan W dépasse le plan V.



Reference	Dimension	Tolerance
D	39.6	+ 0.02 - 0.0
F	40.2	+ 0.05 - 0.0
G	44	+ 0.02 - 0.0
H	22	+ 0.1 - 0.1
M	50.4	+ 0.1 - 0.1
N	51.4	+ 0.0 - 0.02
P	21	+ 0.1 - 0.1
Q	32	+ 0.0 - 0.1
R	approx. 25	
U	12	+ 0.1 - 0.1
r	4.5	+ 0.5 - 0.0
α	35°	+ 30' - 30'

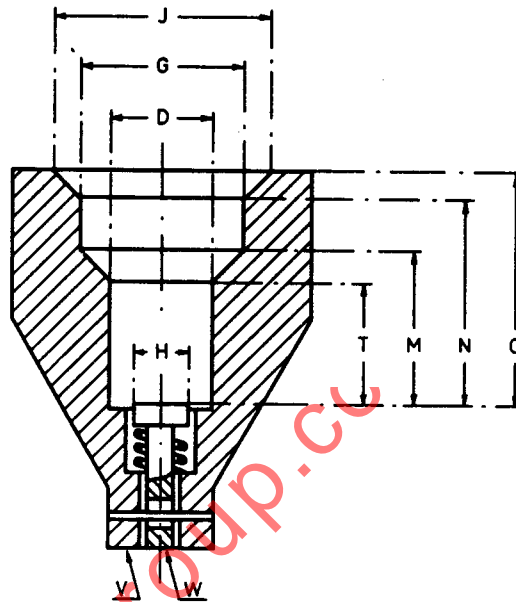
The gauge is shown in the test position. In the rest position the plunger shall be above plane V.

Le calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, le plongeur sera au-dessus du plan V.

**GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E14 CAPS
FOR TESTING CONTACT MAKING**

**CALIBRE POUR VÉRIFIER LA RÉALITÉ DU CONTACT
POUR LAMPES MUNIES DU CULOT E14**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



The gauge is shown in the test position. In the rest position, the plunger shall be above plane V.

Le calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, le plongeur sera au-dessus du plan V.

Reference	Dimension	Tolerance
D	13.97	+ 0.0 - 0.02
G	22	+ 0.0 - 0.02
H	7.5	+ 0.1 - 0.1
J	29	+ 0.0 - 0.02
M	20.02	+ 0.02 - 0.0
N	27.15	+ 0.02 - 0.0
O	30.65	+ 0.01 - 0.0
T	16	+ 0.03 - 0.0

PURPOSE: To check lamp dimensions for contact making in IEC holders.

TESTING: The shape of the lamp with regard to the fit in the lampholder is assumed to be correct if the lamp can be pushed into the gauge till plane W reaches plane V or projects beyond it.

The application of this gauge is restricted to the following lamps when they are fitted with E14 caps, in accordance with sheet 7004-23:

- Candle lamps
- Round bulb lamps
- Domestic tubular lamps
- Pygmy lamps.

BUT: Vérification des dimensions de la lampe pour la réalité du contact dans les douilles C E I.

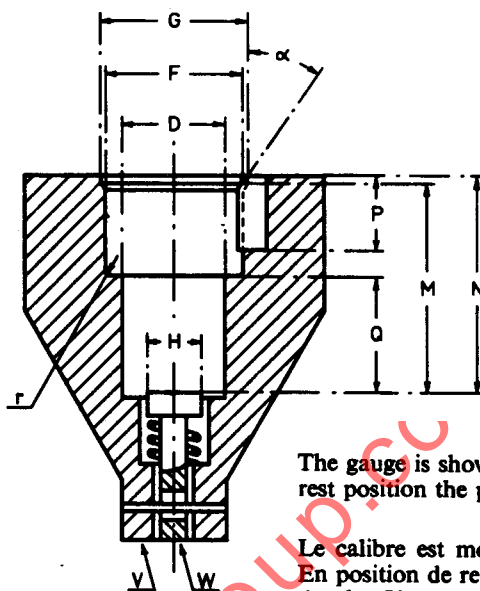
ESSAI: La forme de la lampe est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'à ce que le plan W soit de niveau avec le plan V ou en fasse saillie.

L'application de ce calibre est limitée aux lampes suivantes lorsqu'elles sont munies du culot E14, conforme à la feuille 7004-23:

- Lampes « flamme »
- Lampes « sphérique »
- Lampes « tube »
- Lampes « miniature ».

**GAUGE FOR FINISHED LAMPS FITTED WITH E14 CAPS
FOR TESTING PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT**
**CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION
DE LA PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS
POUR LAMPES MUNIES DU CULOT E14**

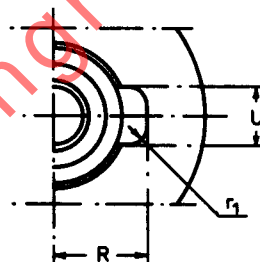
Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



The gauge is shown in the test position. In the rest position the plunger shall be above plane V.

Le calibre est montré dans sa position d'essai. En position de repos, le plongeur sera au-dessus du plan V.

Reference	Dimension	Tolerance
D	13.97	+ 0.02 - 0.0
F	18.1	+ 0.05 - 0.0
G	19	+ 0.02 - 0.0
H	7.5	+ 0.1 - 0.1
M	27.5	+ 0.1 - 0.1
N	28.5	+ 0.0 - 0.02
P	10	+ 0.1 - 0.1
Q	15	+ 0.0 - 0.1
R	Approx. 12.5	
U	8	+ 0.1 - 0.1
r	< 0.5	
r ₁	2.5	+ 0.5 - 0.0
α	35°	+ 30' - 30'



PURPOSE: To check protection against accidental contact.

TESTING: The shape of the lamp with regard to protection against accidental contact is assumed to be correct if the test sample being pushed as far as possible into the gauge, plane W does not protrude beyond plane V.

The application of this gauge is restricted to the following lamps when they are fitted with E14 caps, in accordance with sheet 7004-23:

- Candle lamps
- Round bulb lamps
- Domestic tubular lamps
- Pygmy lamps.

BUT: Vérification de la protection contre les contacts accidentels.

ESSAI: La forme de la lampe quant à la protection contre les contacts accidentels est présumée correcte si la lampe entre dans le calibre jusqu'au fond sans que le plan W dépasse le plan V.

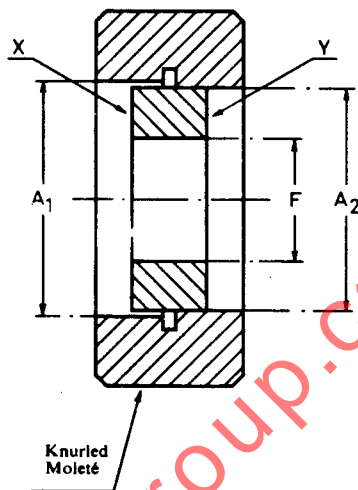
L'application de ce calibre est limitée aux lampes suivantes lorsqu'elles sont munies du culot E14, conforme à la feuille 7004-23:

- Lampes « flamme »
- Lampes « sphérique »
- Lampes « tube »
- Lampes « miniature ».

**“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR THE DIAMETER
OF THE COLLAR OF PREFOCUS CAP P30s
ON FINISHED LAMPS**

**CALIBRE « ENTRE » ET « N’ENTRE PAS » POUR LE DIAMÈTRE
DE LA COLLERETTE DU CULOT PRÉFOCUS P30s
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d’illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	30.10	+ 0.005 - 0.0
A ₂	30.05	+ 0.0 - 0.005
F	16.0	+ 1.0 - 0.0

PURPOSE: For the control of dimensions A max. and A min. of sheet 7004-44.

TESTING: The collar is assumed to be correct if it enters opening X and does not enter opening Y.

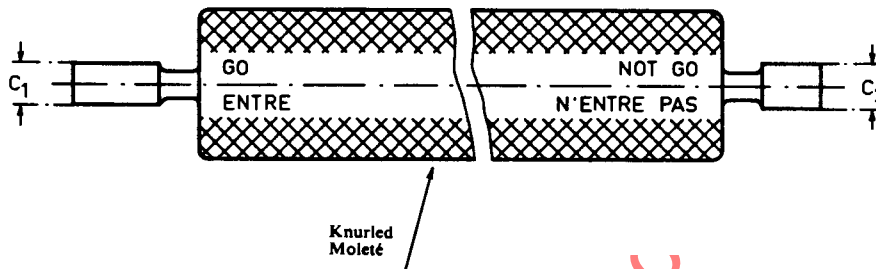
BUT: Contrôle des dimensions A max. et A min. de la feuille 7004-44.

ESSAI: La collerette est présumée correcte si elle passe à travers X et ne passe pas à travers Y.

**“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR THE MAJOR SLOT
OF PREFOCUS CAP P30s ON FINISHED LAMPS**

**CALIBRE « ENTRE » ET « N'ENTRE PAS » POUR LA
BOUTONNIÈRE PRINCIPALE DU CULOT PRÉFOCUS P30s
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
C ₁	3.07	+ 0.0 - 0.005
C ₂	3.17	+ 0.005 - 0.0

PURPOSE: For the control of dimensions C max. and C min. of sheet 7004-44.

TESTING: The slot is assumed to be correct if the “GO” side of the gauge enters the slot and if the “NOT GO” side does not enter the slot.

BUT: Contrôle des dimensions C max. et C min. de la feuille 7004-44.

ESSAI: La boutonnière est présumée correcte si le côté « ENTRE » du calibre y pénètre et le côté « N'ENTRE PAS » n'y peut pas pénétrer.

“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR RECESSED DOUBLE CONTACT CAP R17d ON FINISHED LAMPS

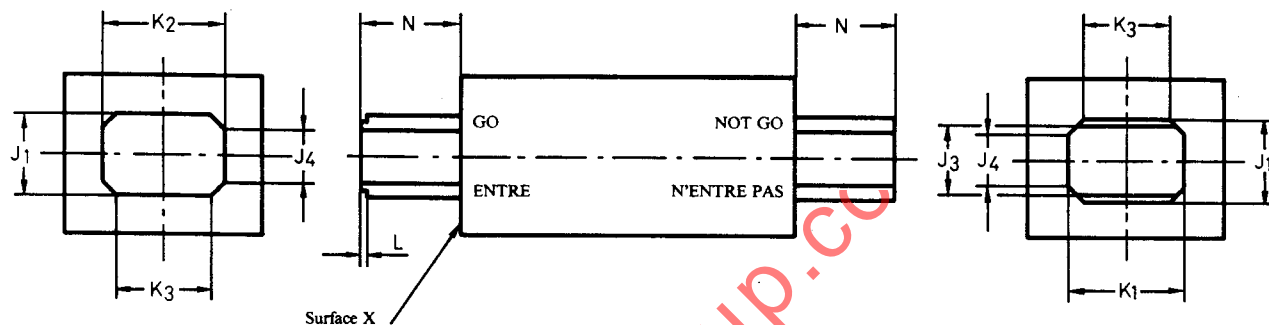
CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR CULOT À DEUX CONTACTS EN RETRAIT R17d SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap R17d, see sheet 7004-56.
Pour les détails du culot R17d, voir feuille 7004-56.

Scale
Echelle 2:1



PURPOSE: To check dimensions J min., K min., K max. and N min. of R17d caps on finished lamps.

TESTING: Using a force not exceeding 8.9 N (2 lbf), it shall be possible to insert the “GO” side of the gauge into the cap, until surface X is in contact with the surface of the boss.
It shall not be possible to insert the “NOT GO” side of the gauge.

BUT: Vérification des dimensions J min., K min., K max. et N min. des culots R17d sur lampes terminées.

VÉRIFICATION: Il doit être possible, en exerçant une force ne dépassant pas 8,9 N (2 lbf), d'insérer la partie «ENTRE» du calibre dans la cavité du culot jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la surface du corps isolant.
Il ne doit pas être possible d'insérer la partie «N'ENTRE PAS» du calibre.

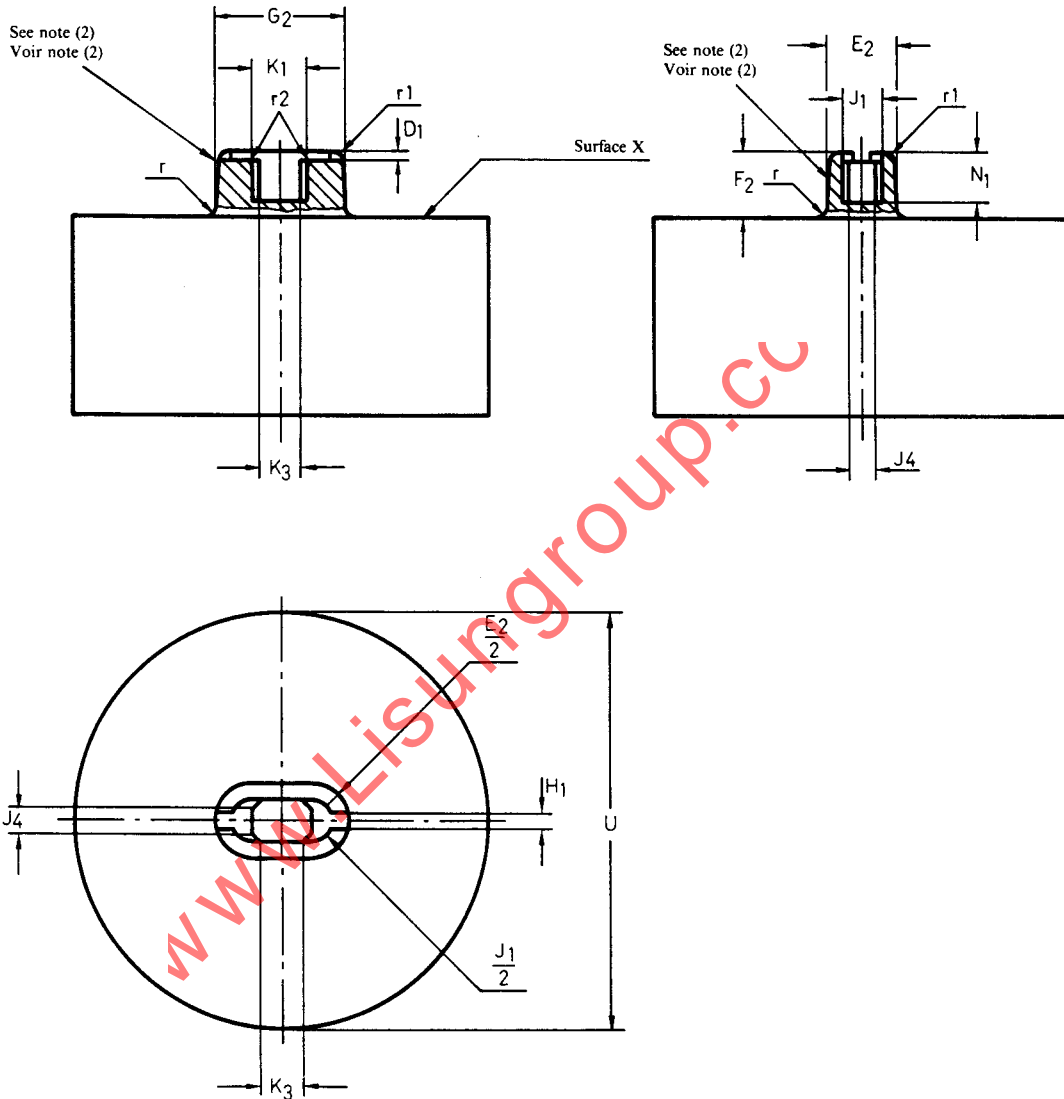
Reference	Dimension	Tolerance
J ₁	5.11	+0.0 -0.013
J ₃	4.32	+0.0 -0.02
J ₄	3.30	+0.0 -0.02
K ₁	6.91	+0.0 -0.013
K ₂	7.24	+0.013 -0.0
K ₃	5.33	+0.0 -0.02
L	0.38	+0.02 -0.0
N	6.35	+0.0 -0.02

“GO” GAUGE FOR R17d LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE R17d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder R17d, see sheet 7005-57.
 Pour les détails de la douille R17d, voir feuille 7005-57.



Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D ₁	0.91	+0.025 -0.0	K ₁	6.88	+0.013 -0.0
E ₂ (1)	8.92	+0.0 -0.013	K ₃	5.28	+0.025 -0.0
F ₂	8.13	+0.0 -0.013	N ₁	6.35	+0.05 -0.0
G ₂ (1)	16.74	+0.0 -0.013	U	36.83	+1.3 -1.3
H ₁	2.24	+0.0 -0.05	r	1.19	+0.0 -0.13
J ₁	5.08	+0.013 -0.0	r ₁	0.79	+0.13 -0.0
J ₄	3.25	+0.025 -0.0	r ₂	0.51	+0.0 -0.13

“GO” GAUGE FOR R17d LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE R17d

Page 2

- (1) Dimensions E_2 and G_2 are measured at a plane 1.27 mm (0.050 in) from surface X.
(2) The outside surfaces of the boss of the gauge shall have a taper of approximately 30 minutes.
- (1) Les dimensions E_2 et G_2 sont mesurées dans un plan situé à 1,27 mm (0,050 in) de la surface X.
(2) Les surfaces externes de la saillie du calibre doivent avoir une conicité d'environ 30 minutes.

PURPOSE: To check lampholders with respect to the fit of caps having maximum external and minimum internal dimensions.

TESTING: The gauge shall enter the recess in the lampholder until surface X is in close contact with the face of the lampholder. It shall also be possible to rotate the gauge axis in a manner that provides an axial misalignment of three degrees between the gauge and the lampholder. For those older designs of holders which have a shallow cavity, surface X of the gauge may not always be able to touch the holder face; but separation, if any, should not exceed 0.38 mm (0.015 in).

BUT: Vérification des douilles en ce qui concerne l'acceptation des culots ayant des dimensions externes maximales et des dimensions internes minimales.

VÉRIFICATION: Le calibre doit pénétrer dans la cavité de la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact franc avec la face de la douille. Il doit aussi être possible d'orienter l'axe du calibre de sorte qu'il y ait un désaxage de trois degrés entre le calibre et la douille. Pour les constructions plus anciennes de douilles ayant une cavité peu profonde il peut ne pas être toujours possible d'atteindre la face de la douille avec la surface X; cependant, s'il y a une distance entre les deux surfaces, celle-ci ne doit pas dépasser 0,38 mm (0,015 in).

www.Lisungroup.com

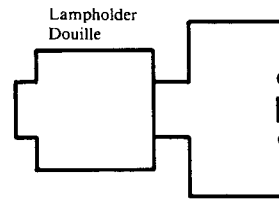
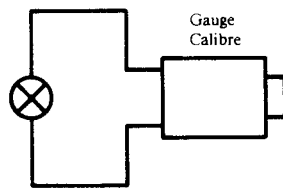
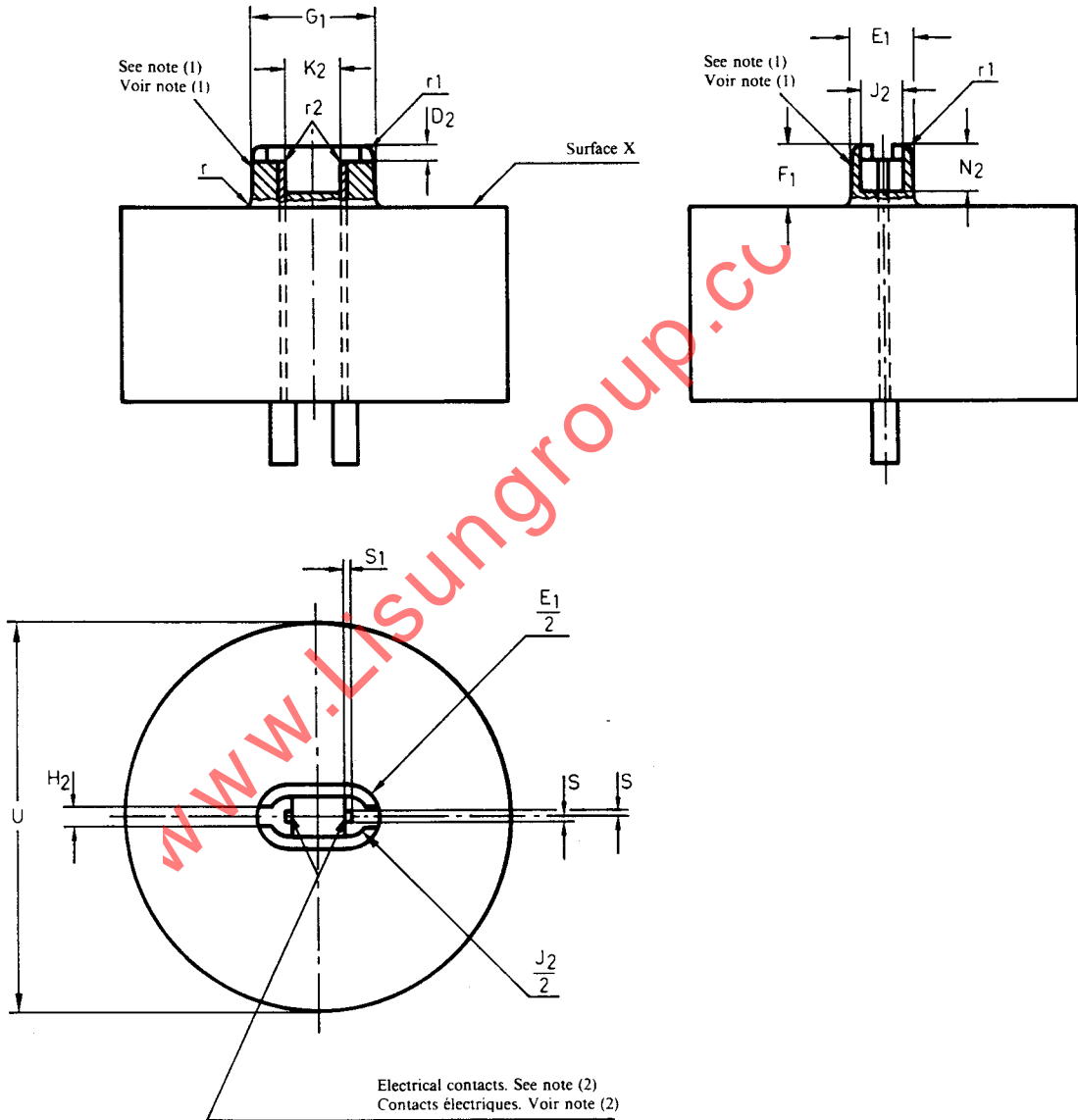
CONTACT MAKING GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION DU CONTACT
DANS LA DOUILLE

R17d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder R17d, see sheet 7005-57.
 Pour les détails de la douille R17d, voir feuille 7005-57.



Test circuit
Circuit d'essai

**CONTACT MAKING GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION DU CONTACT
DANS LA DOUILLE**

R17d

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D ₂	1.90	+0.0 -0.025	N ₂	6.35	+0.0 -0.05
E ₁ (3)	8.48	+0.013 -0.0	S	1.02	+0.013 -0.013
F ₁	7.80	+0.013 -0.0	S ₁	0.51	+0.025 -0.025
G ₁ (3)	16.23	+0.013 -0.0	U	36.83	+1.25 -1.25
H ₂	2.24	+0.025 -0.025	r	1.19	+0.13 -0.0
J ₂	5.36	+0.0 -0.013	r ₁	0.79	+0.0 -0.13
K ₂	7.26	+0.0 -0.013	r ₂	1.27	+0.0 -0.13

(1) The outside surfaces of the boss of the gauge shall have a taper of approximately 30 minutes.

(2) The electrical contacts are insulated from the metal body of the gauge.

(3) Dimensions E₁ and G₁ are measured at a plane 1.27 mm (0.050 in) from surface X.

(1) Les surfaces externes de la saillie du calibre doivent avoir une conicité d'environ 30 minutes.

(2) Les contacts électriques doivent être isolés du corps métallique du calibre.

(3) Les dimensions E₁ et G₁ doivent être mesurées dans un plan situé à 1,27 mm (0,050 in) de la surface X.

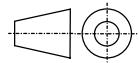
PURPOSE: To check that lampholders can make and maintain electrical contact with caps having minimum external and maximum internal dimensions.

TESTING: When the gauge is inserted in the lampholder, electrical contact shall be established between the gauge and the lampholder contacts. The contact shall be maintained regardless of any movement that may be possible between the gauge and the lampholder. Contact shall also be maintained when the gauge axis is rotated in a manner that provides an axial misalignment of three degrees between the gauge and the lampholder.

BUT: Vérifier que les douilles peuvent faire et maintenir le contact électrique avec des culots ayant des dimensions externes minimales et des dimensions internes maximales.

VÉRIFICATION: Lorsque le calibre est inséré dans la douille, un contact électrique doit être établi entre le calibre et les contacts de la douille. Le contact électrique doit être maintenu indépendamment des mouvements rendus possibles par le jeu entre calibre et douille. Le contact doit également être maintenu lorsque l'axe du calibre est orienté de façon à créer un désaxage de trois degrés entre le calibre et la douille.

**"GO" GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE OF LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR LA VERIFICATION DES FORCES
MAXIMALES D'INSERTION ET D'EXTRACTION DES DOUILLES
Fa8**

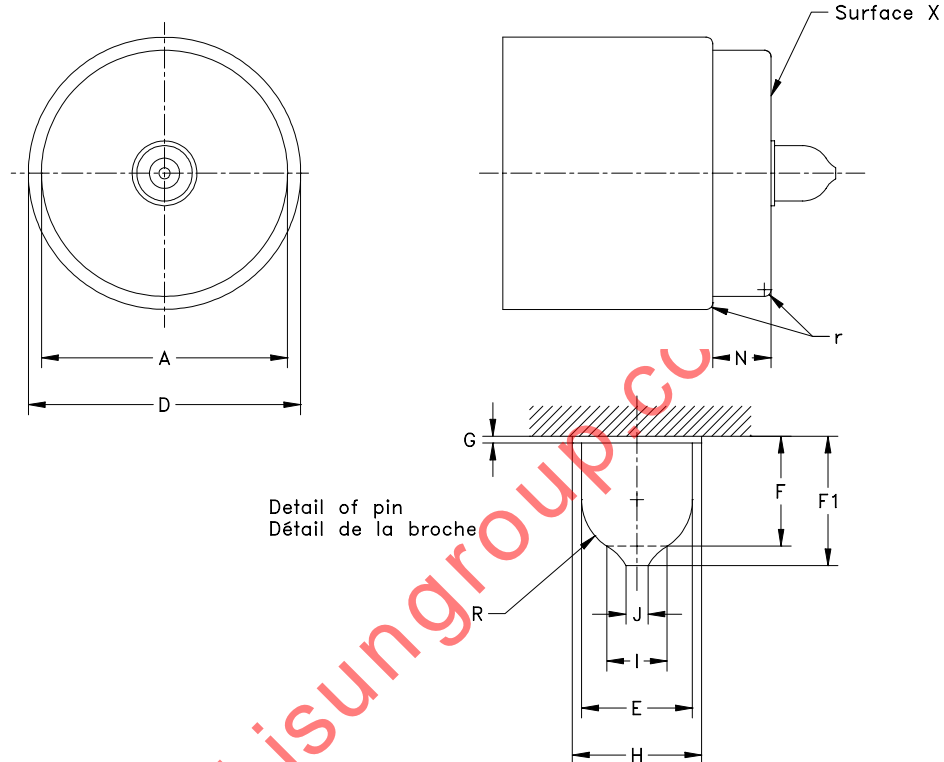


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders Fa8, see sheet 7005-58.
Pour les détails des douilles Fa8, voir feuille 7005-58.



Reference	Dimension	Tolerance
A	36,7 (1)	+ 0,1
	25,85 (2)	- 0,0
	19,1 (3)	
D	40,6 (1)	+ 0,0
	27,9 (2)	- 0,02
	20,7 (3)	
E	8,26	+ 0,02 - 0,0
F	8,2	+ 0,2 - 0,0
F1	9,65	+ 0,02 - 0,0
G	0,51	+ 0,02 - 0,0
H	9,65	+ 0,02 - 0,0
I	4,5	+ 0,02 - 0,02
J	1,65	+ 0,02 - 0,0
N	8,7	+ 0,0 - 0,02
R	E/2	--
r	0,5	+ 0,02 - 0,02

- (1) For testing lampholders intended for lamps with a nominal tube diameter of 38 mm. See IEC 60081.
(2) For testing lampholders intended for lamps with a nominal tube diameter of 26 mm. See IEC 61549.
(3) For testing lampholders intended for lamps with a nominal tube diameter of 19 mm. See IEC 61549.

- (1) Dans le cas de l'essai des douilles destinées aux lampes ayant un diamètre de tube nominal de 38 mm. Voir la CEI 60081.
(2) Dans le cas de l'essai des douilles destinées aux lampes ayant un diamètre de tube nominal de 26 mm. Voir la CEI 61549.
(3) Dans le cas de l'essai des douilles destinées aux lampes ayant un diamètre de tube nominal de 19 mm. Voir la CEI 61549.

PURPOSE: To check in lampholders and connectors Fa8 the maximum insertion and withdrawal forces related to a maximum cap as regards pin dimensions.

TESTING: Depending on the kind of lampholder or connector, it shall be possible to insert the gauge axially or laterally, with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on the lampholder sheet, until surface X of the gauge is in contact with the holder face. It shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on the lampholder sheet.

Surface finish for the pin: Ra = 0,4 µm (see ISO 4287 – 1997).
Finition pour la broche: Ra = 0,4 µm (voir ISO 4287 – 1997).

**"GO" GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE OF LAMPHOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR LA VERIFICATION DES FORCES
MAXIMALES D'INSERTION ET D'EXTRACTION DES DOUILLES
Fa8**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

BUT: Contrôler pour les douilles et connecteurs Fa8, les forces maximales d'insertion et d'extraction pour un culot présentant les dimensions maximales par rapport aux dimensions de la broche.

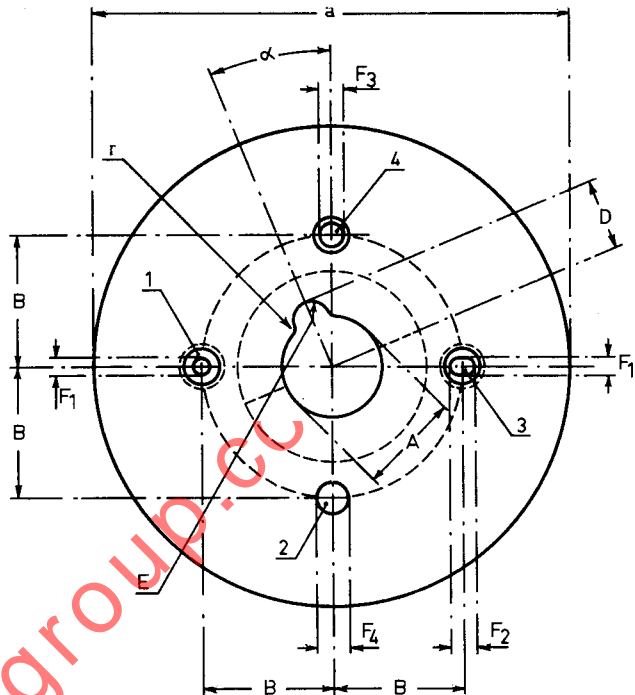
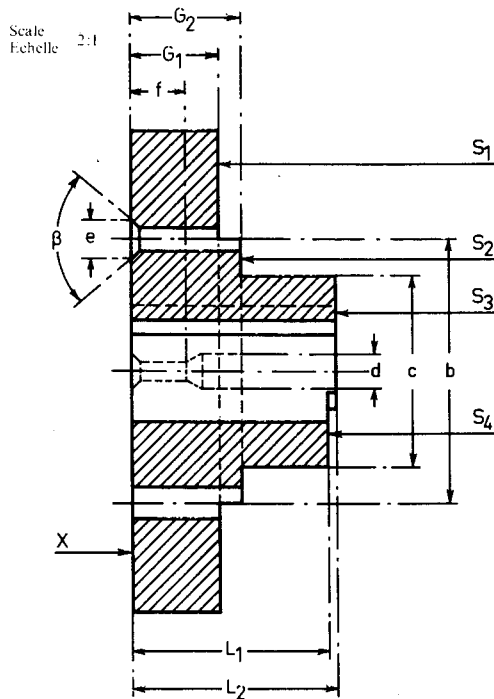
ESSAI: En fonction du type de douille ou connecteur, il doit être possible d'introduire le calibre dans l'axe ou latéralement, avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre dans la feuille de la douille, et jusqu'à ce que la surface X du calibre soit en contact avec la surface de la douille.

Il doit alors être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la force d'extraction maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille de la douille.

www.Lisungroup.cc

**“GO” GAUGE FOR CAPS G17q-7 AND GY17q-7
ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE «ENTRE» POUR CULOTS G17q-7 ET GY17q-7
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A	6.88	+0.01 0.0
B	8.725	+0.01 0.01
D (1)	4.66	+0.01 0.0
E (2)	1.22	+0.01 0.0
F ₁	1.31	+0.01 -0.0
F ₂	1.78	+0.01 0.0
F ₃ (3)	1.65	+0.02 0.0
F ₄	2.29	+0.02 0.0
G ₁	6.0	+0.0 0.01
G ₂	7.5	+0.01 0.0
L ₁	13.3	+0.0 0.01
L ₂	13.8	+0.01 0.0
a	32	+0.5 0.5
b	17.45	-0.1 0.1
c	12.7	-0.5 0.5
d	2.4	-0.2 0.2
e	2.29	-0.0 0.03
f	3.81	-0.02 0.02
r	0.79	-0.05 0.0
α	22 30	-5' 5'
β	80	-1 1

PURPOSE: To check the interchangeability of caps G17q-7 and GY17q-7 with respect to dimensions A, B, D, E, F and angle α and for the control of dimensions G max., G min., L max. and L min. of sheet 7004-45.

TESTING: The cap shall enter the gauge until it is in close contact with surface X. In this position the end of the four small pins shall be between the surfaces S₁ and S₂ and the centre-pin shall be between the surfaces S₃ and S₄.

- (1) The U.S.A. standard value for D is 4.64 mm.
- (2) The U.S.A. standard value for E is 1.19 mm.
- (3) The U.S.A. standard value for F₃ is 1.55 mm.

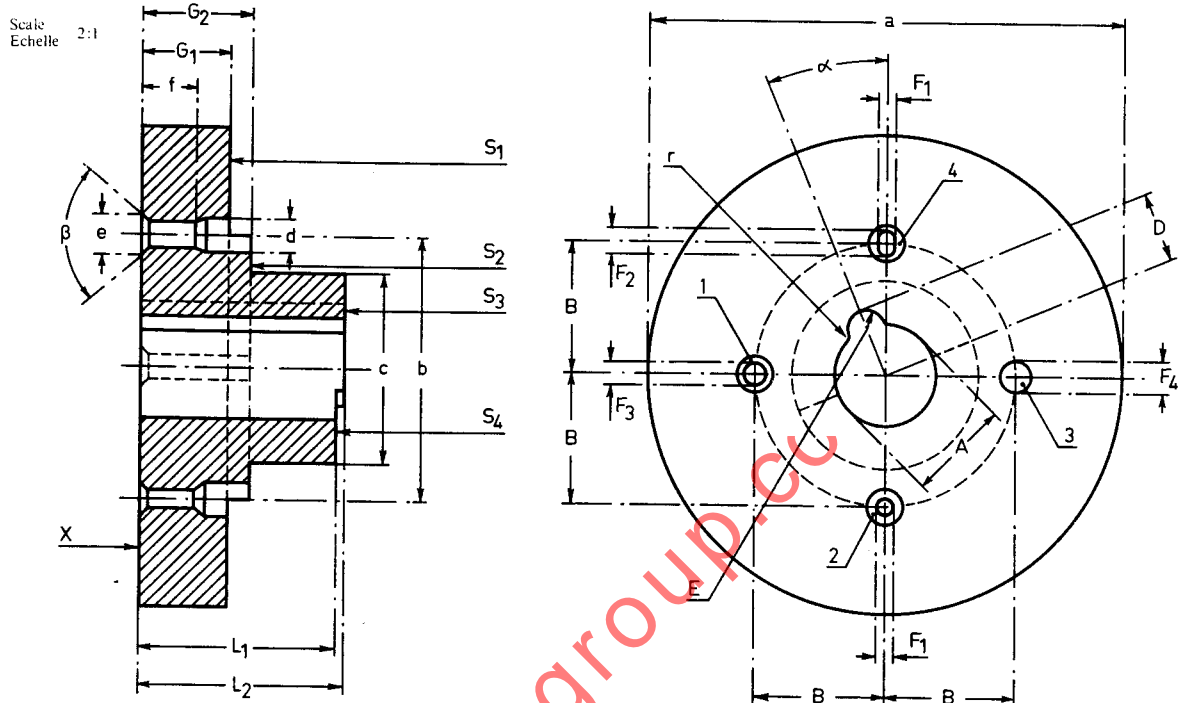
BUT: Vérification de l'interchangeabilité des culots G17q-7 et GY17q-7 en ce qui concerne les dimensions A, B, D, E, F et l'angle α et pour le contrôle des dimensions G max., G min., L max. et L min. selon la feuille 7004-45.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce qu'il soit en contact franc avec la surface X. Dans cette position, les extrémités des quatre petites broches doivent être comprises entre les surfaces S₁ et S₂ et la broche centrale doit être comprise entre les surfaces S₃ et S₄.

- (1) La valeur normale de D est de 4.64 mm aux U.S.A.
- (2) La valeur normale de E est de 1.19 mm aux U.S.A.
- (3) La valeur normale de F₃ est de 1.55 mm aux U.S.A.

“GO” GAUGE FOR CAP GX17q-7 ON FINISHED LAMPS
CALIBRE «ENTRE» POUR CULOT GX17q-7
SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A	6.88	+0.01 -0.0
B	8.725	-0.01 0.01
D (1)	4.66	+0.01 0.0
E (2)	1.22	+0.01 0.0
F ₁	1.31	-0.01 0.0
F ₂	1.78	+0.01 0.0
F ₃ (3)	1.65	+0.02 0.0
F ₄	2.29	-0.02 0.0
G ₁	6.0	+0.0 -0.01
G ₂	7.5	+0.01 0.0
L ₁	13.3	+0.0 -0.01
L ₂	13.8	+0.01 -0.0
a	32	+0.5 -0.5
b	17.45	+0.1 0.1
c	12.7	+0.5 0.5
d	2.4	-0.2 0.2
e	2.29	-0.0 0.03
f	3.81	+0.02 0.02
r	0.79	+0.05 0.0
α	22 30	-5 5
β	80	-1 1

PURPOSE: To check the interchangeability of cap GX17q-7 with respect to dimensions A, B, D, E, F and angle α and for the control of dimensions G max., G min., L max. and L min. of sheet 7004-45.

TESTING: The cap shall enter the gauge until it is in close contact with surface X. In this position the end of the four small pins shall be between the surfaces S₁ and S₂ and the centre-pin shall be between the surfaces S₃ and S₄.

- (1) The U.S.A. standard value for D is 4.64 mm.
- (2) The U.S.A. standard value for E is 1.19 mm.
- (3) The U.S.A. standard value for F₃ is 1.55 mm.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité du culot GX17q-7 en ce qui concerne les dimensions A, B, D, E, F et l'angle α et pour le contrôle des dimensions G max., G min., L max. et L min. selon la feuille 7004-45.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre jusqu'à ce qu'il soit en contact franc avec la surface X. Dans cette position, les extrémités des quatre petites broches doivent être comprises entre les surfaces S₁ et S₂ et la broche centrale doit être comprise entre les surfaces S₃ et S₄.

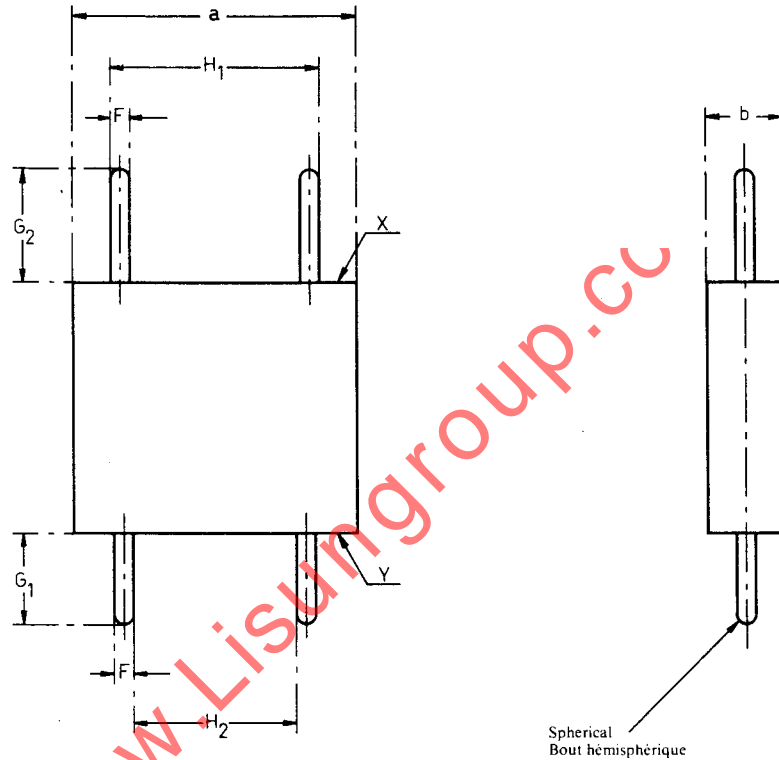
- (1) La valeur normale de D est de 4.64 mm aux U.S.A.
- (2) La valeur normale de E est de 1.19 mm aux U.S.A.
- (3) La valeur normale de F₃ est de 1.55 mm aux U.S.A.

**PLUG GAUGE FOR TESTING CONTACT MAKING OF
LAMP HOLDERS G17q-7, GX17q-7 AND GY17q-7**

**CALIBRE À BROCHES POUR LA VÉRIFICATION
DES CONTACTS DES DOUILLES G17q-7, GX17q-7
ET GY17q-7**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

Scale 2:1
Echelle



Reference	Dimension	Tolerance
F	1.24	+0.0 -0.005
G ₁	6.0	+0.0 -0.02
G ₂	7.5	+0.02 -0.0
H ₁	13.77	+0.01 -0.0
H ₂	10.91	+0.0 -0.01
a	19	+0.5 -0.5
b	5	+0.5 -0.5

PURPOSE: To check the ability of a lampholder to make electrical contact with the contact-making pins of the relative lamp.

TESTING: Electrical contact shall be established when each side of the gauge enters two contact holes of the lampholder simultaneously until the appropriate surface of the gauge (X or Y) is in close contact with the surface of the lampholder.

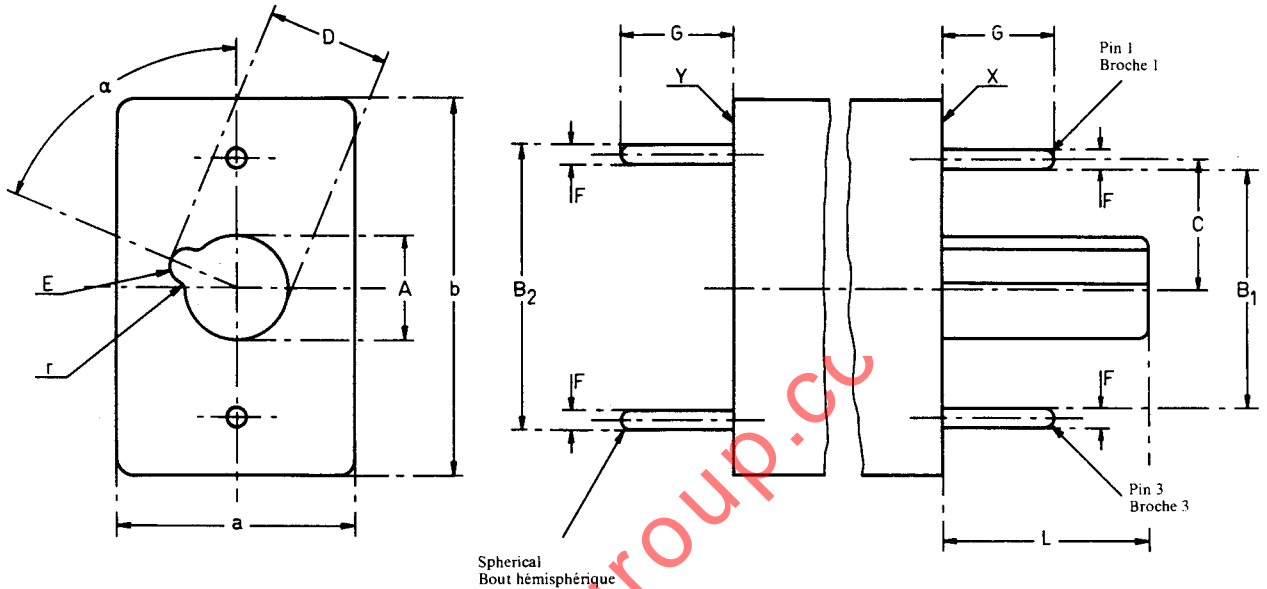
BUT: Vérification de l'aptitude d'une douille à établir un contact électrique avec les broches des lampes concernées.

ESSAI: Un contact électrique doit être établi pour chaque côté du calibre quand les broches sont introduites simultanément dans deux trous de connexion de la douille jusqu'à ce que la surface appropriée du calibre (X ou Y) soit en contact étroit avec la surface de la douille.

**“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS G17q-7
AND GY17q-7**
**CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES G17q-7
ET GY17q-7**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

Scale
Echelle 2:1



Reference	Dimension	Tolerance
A	6.88	+0.01 -0.0
B ₁	15.9	+0.0 -0.02
B ₂	19.0	+0.02 -0.0
C	8.725	+0.01 -0.01
D	8.1	+0.01 -0.0
E	1.19	+0.01 -0.0
F	1.3	+0.01 -0.0
G	7.5	+0.05 -0.0
L	13.84	+0.05 -0.0
a	16	+0.5 -0.5
b	25	+0.5 -0.5
r	0.79	+0.05 -0.0
α	67 30'	+5' -5'

PURPOSE: To check G17q-7 and GY17q-7 lampholders with respect to dimensions A, B, D, E, F, G, L and angle α of the cap shown on sheet 7004-45.

TESTING: Each side of the gauge shall enter the lampholder until the appropriate surface of the gauge (X or Y) is in close contact with the surface of the lampholder.

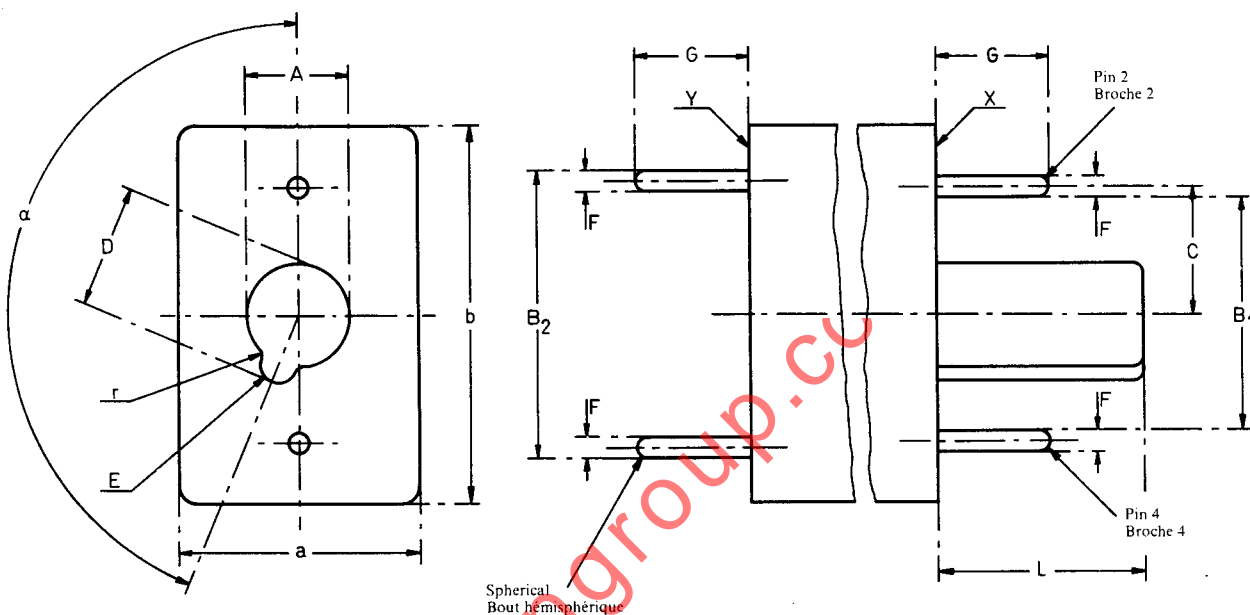
BUT: Vérification des douilles G17q-7 et GY17q-7 en ce qui concerne les dimensions A, B, D, E, F, G, L et l'angle α du culot illustré sur la feuille 7004-45.

ESSAI: Chaque côté du calibre doit pouvoir être introduit dans la douille jusqu'à ce que la surface appropriée du calibre (X ou Y) soit en contact étroit avec la surface de la douille.

**“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS GX17q-7
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES GX17q-7**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.

Scale 2:1
Echelle



Reference	Dimension	Tolerance
A	6.88	+0.01 -0.0
B ₁	15.9	+0.0 -0.02
B ₂	19.0	+0.02 -0.0
C	8.725	+0.01 -0.01
D	8.1	+0.01 -0.0
E	1.19	+0.01 -0.0
F	1.3	+0.01 -0.0
G	7.5	+0.05 -0.0
L	13.84	+0.05 -0.0
a	16	+0.5 -0.5
b	25	+0.5 -0.5
r	0.79	+0.05 -0.0
α	157° 30'	+5' -5'

PURPOSE: To check GX17q-7 lampholders with respect to dimensions A, B, D, E, F, G, L and angle α of the cap shown on sheet 7004-45.

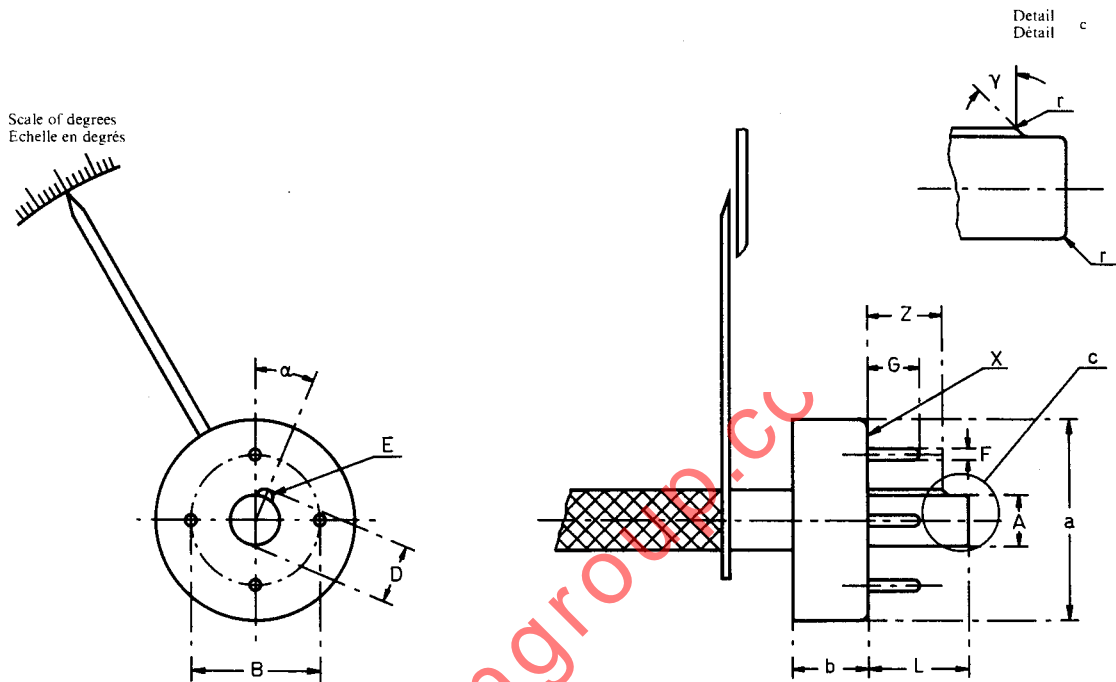
TESTING: Each side of the gauge shall enter the lampholder until the appropriate surface of the gauge (X or Y) is in close contact with the surface of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles GX17q-7 en ce qui concerne les dimensions A, B, D, E, F, G, L et l'angle α du culot illustré sur la feuille 7004-45.

ESSAI: Chaque côté du calibre doit pouvoir être introduit dans la douille jusqu'à ce que la surface appropriée du calibre (X ou Y) soit en contact étroit avec la surface de la douille.

**ROTATION GAUGE FOR LAMPHOLDERS G17q-7,
GX17q-7 AND GY17q-7**
**CALIBRE D'ORIENTATION POUR DOUILLES G17q-7,
GX17q-7 ET GY17q-7**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A	6.56	+0.0 -0.01
B	17.45	+0.01 -0.01
D	7.64	+0.0 -0.01
E	1.05	+0.0 -0.01
F	1.24	+0.005 -0.005
G	6.75	+0.1 -0.1
L	13.6	+0.1 -0.1
Z	10	+0.1 -0.1
a	27	+0.5 -0.5
b	10	+0.5 -0.5
r	Approx. 0.4	
α	22 30'	+ 5' - 5'
γ	45	+30' -30'

PURPOSE: To check the extent of lamp rotation within the lampholder.

TESTING: The gauge is inserted into the lampholder until surface X is in close contact with the surface of the lampholder. The gauge is rotated to its limits and the angle read on the scale of degrees. Lampholders intended for use with internal condensing-mirror types of lamps shall not permit the gauge to turn more than $\pm 1^\circ$. Lampholders not intended for use with internal condensing-mirror types of lamps may permit rotation up to $\pm 3^\circ$.

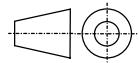
NOTE: This gauge is also used to check the angular relationship between the mounting holes of the lampholder and the axis of the holes for the base alignment pins.

BUT: Vérification de l'angle de rotation de la lampe dans la douille.

ESSAI: Le calibre est introduit dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact étroit avec la surface de la douille. Le calibre est tourné dans les limites possibles et on lit sur l'échelle l'angle en degrés. Les douilles destinées à recevoir des types de lampes à miroir incorporé ne doivent pas permettre une rotation du calibre dépassant $\pm 1^\circ$. Les douilles destinées à recevoir d'autres types de lampes peuvent permettre une rotation de $\pm 3^\circ$.

NOTE: Ce calibre est également utilisé pour vérifier les positions angulaires respectives des trous de montage de la douille et des axes des trous pour les broches de positionnement du culot.

**GAUGE FOR CHECKING MINIMUM WITHDRAWAL FORCE
AND CONTACT-MAKING OF LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
D'EXTRACTION ET DU CONTACT DANS LES DOUILLES
Fa8**

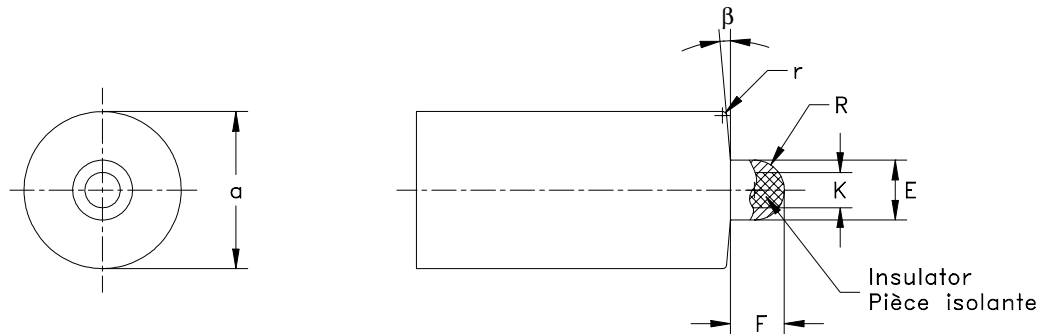


Page 1/1

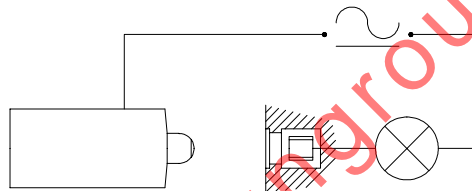
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders Fa8, see sheet 7005-58.
Pour les détails des douilles Fa8, voir feuille 7005-58.



Test circuit – Circuit d'essai



PURPOSE: To check contact-making and the minimum withdrawal force of lampholders and connectors Fa8.

TESTING: When the gauge has been fully inserted in the lampholder or connector, the indicator lamp shall light. The lamp shall stay alight when the gauge is rotated over 360 degrees in a manner that provides three degrees of misalignment (angle β) between the gauge and the lampholder. The force needed to withdraw the gauge from the holder or connector shall not be less than the minimum withdrawal force specified for this gauge on the lampholder sheet.

BUT: Contrôler le contact et la force d'extraction minimale des douilles et connecteurs Fa8.

ESSAI: Lorsque le calibre a été complètement inséré dans la douille ou le connecteur, la lampe témoin doit s'allumer. La lampe doit rester allumée lorsque le calibre tourne de 360° de façon à engendrer trois degrés d'écart par rapport à l'alignement (angle β) entre le calibre et la douille.

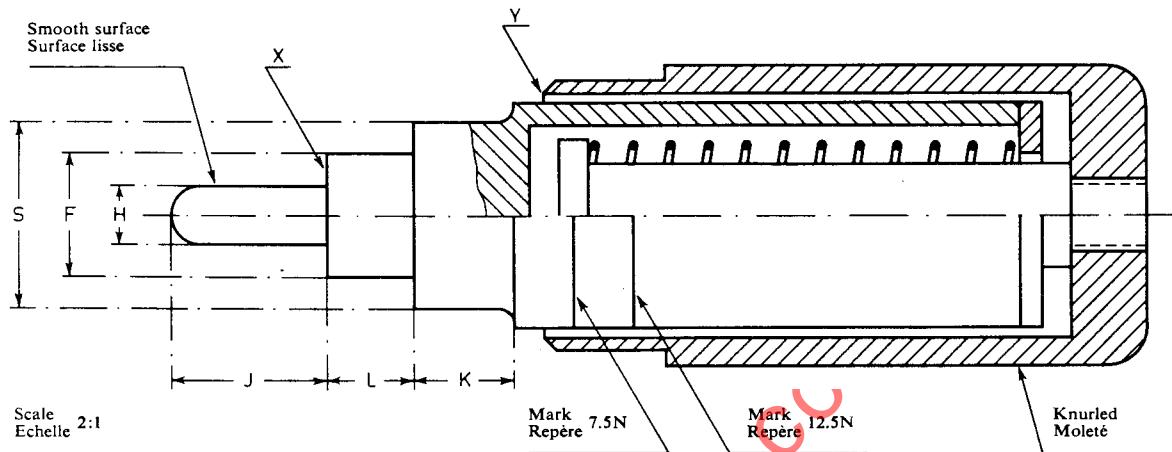
La force nécessaire pour extraire le calibre de la douille ou du connecteur ne doit pas être inférieure à la force minimale d'extraction spécifiée pour ce calibre dans la feuille de la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
E	7,62	+ 0,0 - 0,02
F	7,62	+ 0,0 - 0,02
K	4,5	+ 0,0 - 0,01
R	E/2	
r	0,5	+ 0,02 - 0,02
a	18	+ 0,1 - 0,1
β	3°	+ 30' - 0

Surface finish for the pin: Ra = 0,4 μ m (see ISO 4287 – 1997).
Finition pour la broche: Ra = 0,4 μ m (voir ISO 4287 – 1997).

PLUG GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE POUR DOUILLE
Fa4

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the retention force of holder contacts.

TESTING: The gauge shall enter the lampholder until surface X is in close contact with the lampholder face. During withdrawal of the gauge from the lampholder, edge Y shall be between the marks corresponding to forces of 7.5 N and 12.5 N.

NOTE 1: The maximum current carrying capacity of the contacts is 20 A. (The value of 20 A is under consideration and is related to cap and holder design and not to present lamp seals).

NOTE 2: Holders shall be designed such that the contact force is applied to the cylindrical part of the cap pin.

NOTE 3: Precautions shall be taken in the design of holders and fittings to ensure that live parts do not become a source of danger when changing lamps.

Specific requirements are under consideration.

BUT: Contrôle de la force de tenue des contacts dans les douilles.

ESSAI: Le calibre doit pénétrer dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact franc avec la surface de la douille. En retirant le calibre de la douille, le bord Y doit se trouver entre les repères correspondant aux forces 7,5 N et 12,5 N.

NOTE 1: Le courant maximal admissible pour les contacts est de 20 A. (La valeur de 20 A est à l'étude et dépend de la conception du culot et de la douille et non pas du scellement de la lampe).

NOTE 2: Les douilles doivent être établies de telle sorte que la pression soit exercée sur la partie cylindrique du contact du culot.

NOTE 3: Des précautions doivent être prises lors de l'établissement des douilles et des luminaires afin qu'aucune partie sous tension ne puisse être source de danger lors du changement des lampes.

Des spécifications détaillées sont à l'étude.

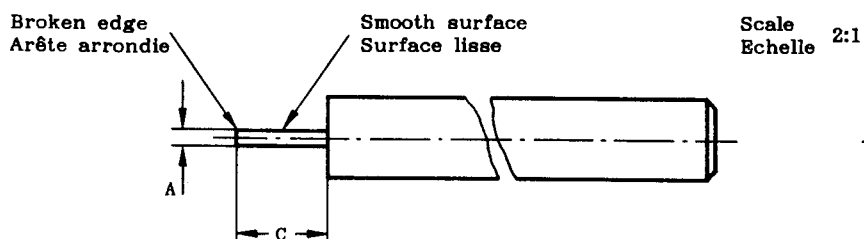
Reference	Dimension	Tolerance
F	8.2	+ 0.0 - 0.05
H	4.00	+ 0.0 - 0.003
J	10.3	+ 0.0 - 0.05
K	6.6	+ 0.05 - 0.0
L	5.85	+ 0.05 - 0.0
S	12.5	+ 0.0 - 0.5

GUAGE FOR CHECKING MINIMUM CONTACT FORCE IN CONNECTORS FOR
BI-PIN LAMP BASES
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE CONTACT
DANS LES CONNECTEURS POUR SOCLES DE LAMPE
A DEUX BROCHES
GZ6.35 & GZ4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of connectors GZ6.35 and GZ4, see sheets 7005-59A and 7005-67 respectively.
Pour les détails des connecteurs GZ6.35 et GZ4, voir feuilles 7005-59A et 7005-67 respectivement.



PURPOSE: To check the minimum retention force of the contacts in connectors for bi-pin lamp bases GZ6.35 and GZ4.

TESTING: With the connector in an inverted position, the gauge is inserted into each contact hole in turn as far as it will go.
When released, the gauge shall not fall out by its own weight.

BUT: Vérification de la force minimale de retenue des contacts des connecteurs pour socles de lampe à deux broches GZ6.35 et GZ4.

ESSAI: Le connecteur étant renversé, le calibre est inséré tour à tour dans chaque trou de contact, aussi loin que possible, puis lâché et ne doit pas se dégager par son propre poids.

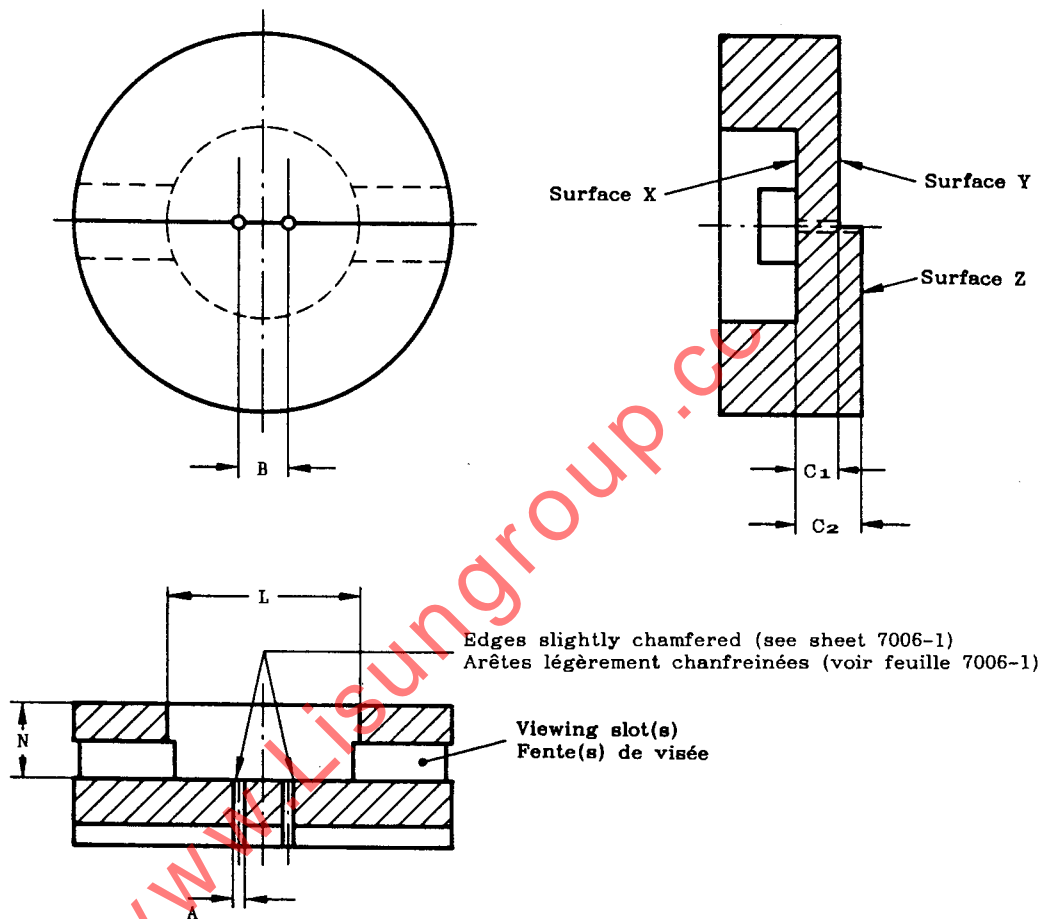
Reference	Dimension	Tolerance
A	0,94	+ 0,005 - 0,0
C	6,0	+ 0,2 - 0,0
Mass Masse kg	0,05	+ 0% - 10%

"GO" GAUGE FOR BI-PIN LAMP BASES
 CALIBRE "ENTRE" POUR SOCLES DE LAMPE A DEUX BROCHES
 GZ6.35

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bi-pin lamp base GZ6.35, see sheet 7004-59A.
 Pour les détails du socle de lampe à deux broches GZ6.35, voir feuille 7004-59A.



Reference	Dimension	Tolerance
A	1,3	+ 0,01 - 0,0
B	6,35	+ 0,01 - 0,01
C ₁	6,0	+ 0,0 - 0,02
C ₂	8,5	+ 0,02 - 0,0
L	25,0	+ 0,0 - 0,02
N	10,0	+ 0,02 - 0,0

PURPOSE: To check bi-pin lamp bases GZ6.35 with regard to dimension C and the fit in the connector.

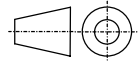
TESTING: When the lamp is completely inserted in the gauge until the lamp is in contact with surface X, the pins shall be coplanar with or project beyond surface Y, but they shall not project beyond surface Z.

BUT: Vérification des socles à deux broches GZ6.35 en ce qui concerne dimension C et leur assemblage au connecteur.

ESSAI: Lorsque le socle est complètement introduit dans le calibre, jusqu'à entrer en contact avec la surface X, les broches doivent être coplanaires avec la surface Y ou la dépasser mais ne doivent pas dépasser la surface Z.

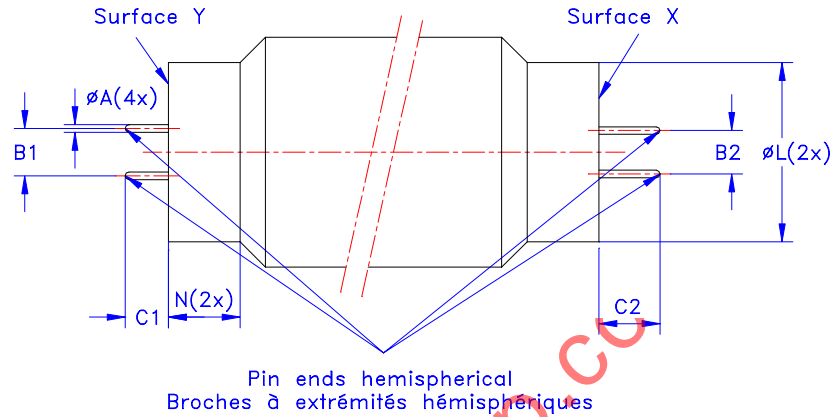
"GO" GAUGE FOR CONNECTOR
CALIBRE "ENTRE" POUR CONNECTEUR

GZ6.35



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
For details of connector GZ6.35, see sheet 7005-59A.
Pour les détails du connecteur GZ6.35, voir feuille 7005-59A.



PURPOSE: To check connectors GZ6.35 with regard to the fit of the lamp base.

TESTING: It shall be possible to insert the end of the gauge with the short pins until surface Y touches the adjacent surface of the connector.

It shall be possible to insert the end with the long pins until surface X touches the adjacent surface of the connector, or until the pins come to abutment. In case the pins come to abutment, the depth of insertion shall be at least 6 mm. After this test it shall be verified that the contacts of the connector satisfy the requirements of the gauge for checking the minimum contact force in connectors GZ6.35 shown on sheet 7006-59A.

BUT: Vérification des connecteurs GZ6.35 en ce qui concerne leur assemblage au socle de lampe.

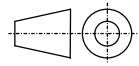
ESSAI: Il doit être possible d'introduire l'extrémité du calibre avec les broches courtes jusqu'à ce que la surface Y touche la surface adjacente au connecteur.

Il doit être possible d'introduire l'extrémité des broches longues jusqu'à ce que la surface X touche la surface adjacente au connecteur, ou jusqu'à ce que les broches arrivent en butée. La profondeur d'introduction doit être inférieure à 6 mm lorsque les broches arrivent en butée.

Après cet essai, on doit vérifier que les contacts du connecteur satisfont aux exigences du calibre de vérification de la force minimale de contact dans les connecteurs GZ6.35 indiquée sur la feuille 7006-59A.

Reference	Dimension	Tolerance
A	1,07	+ 0,0 - 0,01
B1	6,63	+0,0 - 0,02
B2	6,07	+ 0,02 - 0,0
C1	6,0	+ 0,0 - 0,02
C2	8,5	+ 0,0 - 0,02
L	25,0	+ 0,02 - 0,0
N	10,0	+ 0,0 - 0,02

**GAUGE FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
OF CONTACTS IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DES CONTACTS DANS LES DOUILLES
GY6.35**

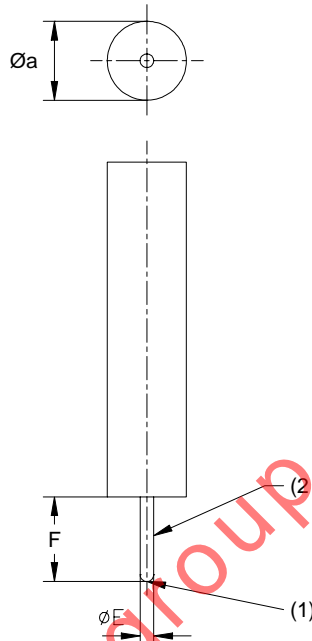


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of holder GY6.35, see sheet 7005-59.
Pour les détails de la douille GY6.35, voir feuille 7005-59.



This gauge should be used only in conjunction with the appropriate gauge specified on sheet 7006-61B.
Il convient de n'utiliser ce calibre que conjointement avec le calibre approprié, spécifié sur la feuille 7006-61B.

- (1) Pin end hemispherical.
(2) Smooth surface.

- (1) Broche à extrémité hémisphérique.
(2) Surface lisse.

PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum base-pin dimensions in the individual contacts of lampholders GY6.35.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, in a vertical position, the gauge shall not fall out by its own weight.
The test shall be repeated on the other contact.

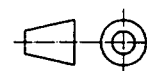
BUT: Vérification de la force minimale de retenue des broches relative à des contacts individuels de dimensions minimales des douilles GY6.35.

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille en position verticale, le calibre ne doit pas se dégager par son propre poids.
L'essai est à répéter avec l'autre contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E	1,19	+ 0,005 0
F	7,5	+ 0,2 0
a	8	0 - 0,2
Mass (kg)	0,05	0
Masse (kg)		- 0,005

Surface finish: $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ over length F (see ISO 4287).
Hardness (after tempering): minimal 55 HRC over length F (see ISO 6508-1).
Finition de surface: $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ sur la longueur F (voir ISO 4287).
Dureté (après trempe): 55 HRC minimale sur la longueur F (voir ISO 6508-1).

**DOUBLE ENDED GAUGES FOR A COMBINED PAIR OF
LAMP HOLDERS FOR TESTING CONTACT MAKING
CALIBRES DOUBLES POUR UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
G13**



Page 1/2

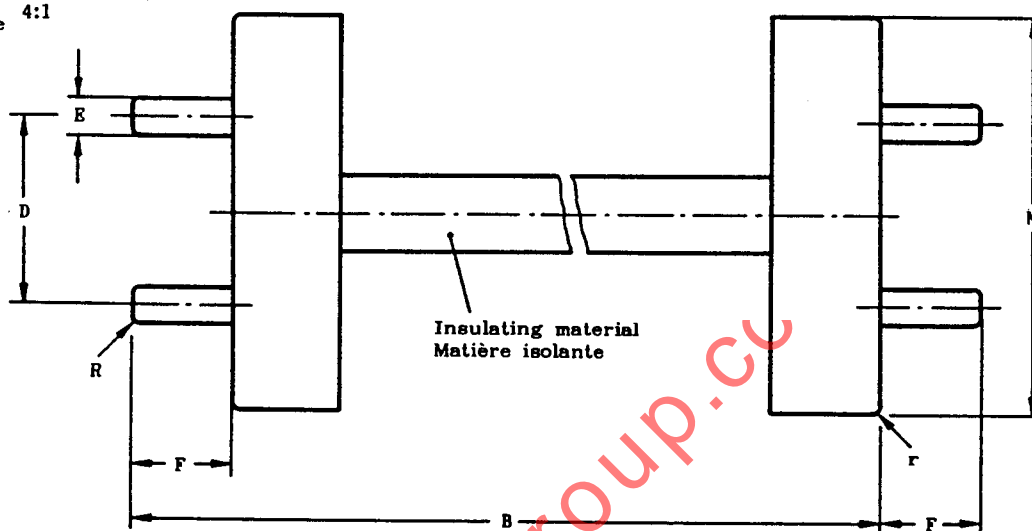
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

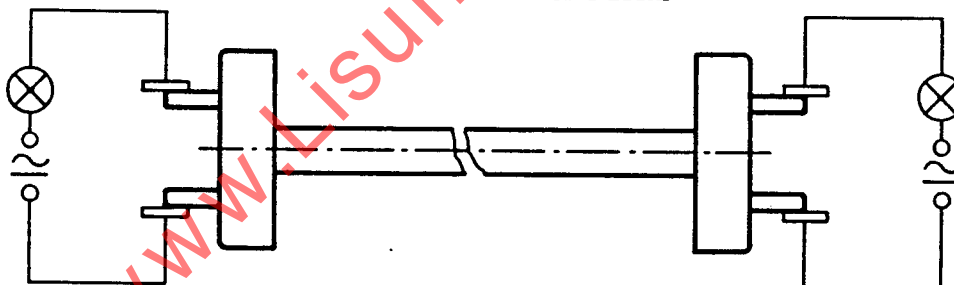
For details of mounting of a combined pair of inflexible lampholders G13, see sheet 7005-50.
Pour les détails de montage d'un ensemble de deux douilles non flexibles G13, voir feuille 7005-50.

Note.- Testing involves the use of the gauges III, IV and V.
Note.- L'essai implique l'emploi des calibres III, IV et V.

Scale
Echelle 4:1



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI



PURPOSE: To check contact-making in a combined pair of flexible or inflexible lampholders G13.

TESTING: The combined pair of lampholders G13 shall be assumed to be correct if both indicator lamps light up when each of the three gauges in turn is inserted and all possible operating positions of a lamp are simulated. See IEC Publication 400, Clause 10: Construction.

Note. - Testing shall be carried out with the lampholders mounted at maximum distance in a testing device according to the lampholder manufacturer's instructions. The testing device is described in IEC Publication 400: "Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders".

BUT: Vérification de la réalité du contact dans un ensemble de deux douilles de lampe G13 flexibles ou non.

ESSAI: L'ensemble de deux douilles G13 est présumé correct si les deux lampes indicatrices s'allument lorsqu'on introduit successivement chacun des trois calibres pour simuler toutes les positions possibles de fonctionnement de la lampe.

Voir la Publication CEI 400, article 10: Construction.

Note. - L'essai doit être effectué, les douilles étant montées à la distance maximale dans un dispositif d'essai, conformément aux instructions du fabricant de douilles. Le dispositif d'essai est décrit dans la Publication CEI 400: "Douilles pour lampes fluorescentes tubulaires et douilles pour starters".

**DOUBLE ENDED GAUGES FOR A COMBINED PAIR OF
LAMP HOLDERS FOR TESTING CONTACT MAKING
CALIBRES DOUBLES POUR UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU CONTACT
G13**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge III - Calibre III			Gauge IV - Calibre IV			Gauge V - Calibre V		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
B	442,1 (1)	+ 0,0 - 0,05	B	442,1 (1)	+ 0,0 - 0,05	B	442,1 (1)	+ 0,0 - 0,05
D	12,2	+ 0,0 - 0,01	D	12,70	+ 0,005 - 0,005	D	13,2	+ 0,01 - 0,0
E	2,29	+ 0,0 - 0,01	E	2,29	+ 0,0 - 0,01	E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	6,6	+ 0,0 - 0,01	F	6,6	+ 0,0 - 0,01	F	6,6	+ 0,0 - 0,01
M	25,8	+ 0,02 - 0,02	M	25,8	+ 0,02 - 0,02	M	25,8	+ 0,02 - 0,02
R	0,40	+ 0,025 - 0,025	R	0,40	+ 0,025 - 0,025	R	0,40	+ 0,025 - 0,025
r	0,5	+ 0,1 - 0,1	r	0,5	+ 0,1 - 0,1	r	0,5	+ 0,1 - 0,1
Mass Masse kg	0,5	+ 0,05 - 0,05	Mass Masse kg	0,5	+ 0,05 - 0,05	Mass Masse kg	0,5	+ 0,05 - 0,05

- (1) This value is equal to dimension B *min.* of a 15W lamp.
(See IEC Publication 81: "Tubular fluorescent lamps for general lighting service".)
When testing a combined pair of lampholders mounted in a luminaire, the value of dimension B shall be equal to dimension B *min.* of the related lamp, with a tolerance of - 0,05 mm.
- (1) Cette valeur est égale à la dimension B *min.* de la lampe de 15W.
(Voir la Publication CEI 81: "Lampes tubulaires à fluorescence pour l'éclairage général".)
Lorsque l'essai porte sur un ensemble de deux douilles de lampe montées dans un luminaire, la valeur de la dimension B doit être égale à la dimension B *min.* de la lampe intéressée, la tolérance étant de - 0,05 mm.

DOUBLE ENDED "GO" GAUGES FOR A COMBINED PAIR
OF LAMP HOLDERS
CALIBRES DOUBLES "ENTRE" POUR UN ENSEMBLE DE
DEUX DOUILLES
G13

Page 1/2

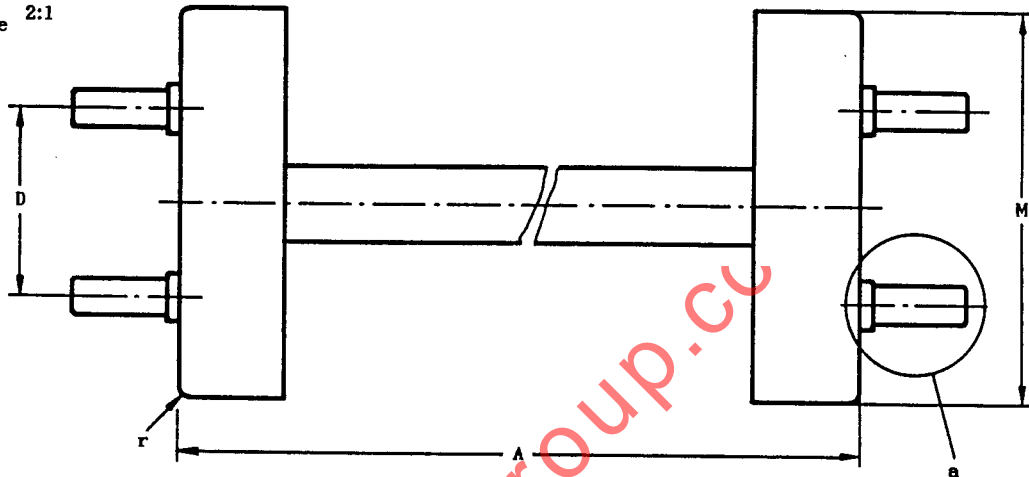
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of mounting of a combined pair of inflexible lampholders G13, see sheet 7005-50.
Pour les détails de montage d'un ensemble de deux douilles non flexibles G13, voir feuille 7005-50.

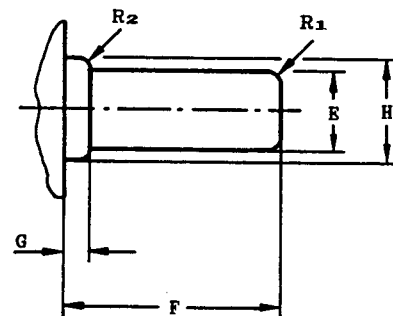
Note. - Testing involves the use of the gauges I and II.
Note. - L'essai implique l'emploi des calibres I et II.

Scale
Echelle 2:1



Detail
Détail a

Scale
Echelle 4:1



CONSTRUCTION: The plane containing the axes of the pins at one end is displaced from true alignment with the plane containing the axes of the pins at the other end by such an angle in a clockwise direction for gauge I and in a counter-clockwise direction for gauge II, that each of the gauges can just be inserted without undue force into two parallel slots, each 3,05 mm in width. (See appropriate clause of IEC Publication 81: "Tubular fluorescent lamps for general lighting service".)

CONSTRUCTION: Le plan contenant les axes des broches de l'une des extrémités est déplacé par rapport au plan contenant les axes des broches de l'autre extrémité, dans le sens des aiguilles d'une montre pour le calibre I et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le calibre II, d'un angle tel que chaque calibre peut tout juste être introduit sans forcer dans deux fentes parallèles d'une largeur de 3,05 mm chacune. (Voir l'article approprié de la Publication CEI 81: "Lampes tubulaires à fluorescence pour l'éclairage général".)

DOUBLE ENDED "GO" GAUGES FOR A COMBINED PAIR
OF LAMP HOLDERS
CALIBRES DOUBLES "ENTRE" POUR UN ENSEMBLE DE
DEUX DOUILLES
G13

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge I - Calibre I			Gauge II - Calibre II		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	437,4 (1)	+ 0,05 - 0,0	A	437,4 (1)	+ 0,05 - 0,0
D	12,45	+ 0,0 - 0,01	D	12,95	+ 0,01 - 0,0
E	2,54	+ 0,01 - 0,0	E	2,54	+ 0,01 - 0,0
F	7,1	+ 0,01 - 0,0	F	7,1	+ 0,01 - 0,0
G	0,86	+ 0,01 - 0,0	G	0,86	+ 0,01 - 0,0
H	3,3	+ 0,01 - 0,0	H	3,3	+ 0,01 - 0,0
M (2)	25,8	+ 0,02 - 0,02	M (2)	25,8	+ 0,02 - 0,02
R ₁	0,50	+ 0,025 - 0,025	R ₁	0,50	+ 0,025 - 0,025
R ₂	0,38	+ 0,0 - 0,05	R ₂	0,38	+ 0,0 - 0,05
r	0,5	+ 0,1 - 0,1	r	0,5	+ 0,1 - 0,1

- (1) This value is equal to dimension A max. of a 15W lamp.
(See IEC Publication 81: "Tubular fluorescent lamps for general lighting service".)
When testing a combined pair of lampholders mounted in a luminaire, the value of dimension A shall be equal to dimension A max. of the related lamp, with a tolerance of + 0,05 mm.
- (2) Lampholders intended for lamps having a nominal diameter greater than 25 mm, shall in addition be checked with a simple measuring device (e.g. a plug) having a diameter in accordance with the required maximum cap shell diameter, shown as dimension A on sheet 7004-51.

- (1) Cette valeur est égale à la dimension A max. de la lampe de 15W.
(Voir la Publication CEI 81: "Lampes tubulaires à fluorescence pour l'éclairage général".)
Lorsque l'essai porte sur un ensemble de deux douilles de lampe montées dans un luminaire, la valeur de la dimension A doit être égale à la dimension A max. de la lampe intéressée, la tolérance étant de + 0,05 mm.
- (2) Les douilles destinées à des lampes ayant un diamètre supérieur à 25 mm doivent de plus être vérifiées au moyen d'un simple dispositif de mesure (ex: une prise) possédant un diamètre en accord avec le diamètre maximum de la chemise du culot, représenté par la dimension A dans la feuille 7004-51.

PURPOSE: To check a combined pair of flexible or inflexible lampholders G13 with regard to entry of lamp pins.

TESTING: It shall be possible to insert each gauge into a combined pair of lampholders.
For the maximum forces to be applied see IEC Publication 400, Sub-clause 10.5.

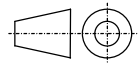
Note. - Testing shall be carried out with the lampholders mounted at minimum distance in a testing device according to the lampholder manufacturer's instructions. The testing device is described in IEC Publication 400: "Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders".

BUT: Vérification d'un ensemble de deux douilles G13 flexibles ou non, concernant l'introduction des broches de la lampe.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire chaque calibre dans un ensemble de deux douilles.
Pour les efforts maximum à appliquer, consulter la Publication CEI 400, paragraphe 10.5.

Note. - L'essai doit être effectué les douilles étant montées à la distance minimale, dans un dispositif d'essai conformément aux instructions du fabricant de douilles.
Le dispositif d'essai est décrit dans la Publication CEI 400: "Douilles pour lampes fluorescentes tubulaires et douilles pour starters".

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR BASES
CALIBRES «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLES



G6.35, GX6.35, GY6.35 & GZ6.35

Page 1/1

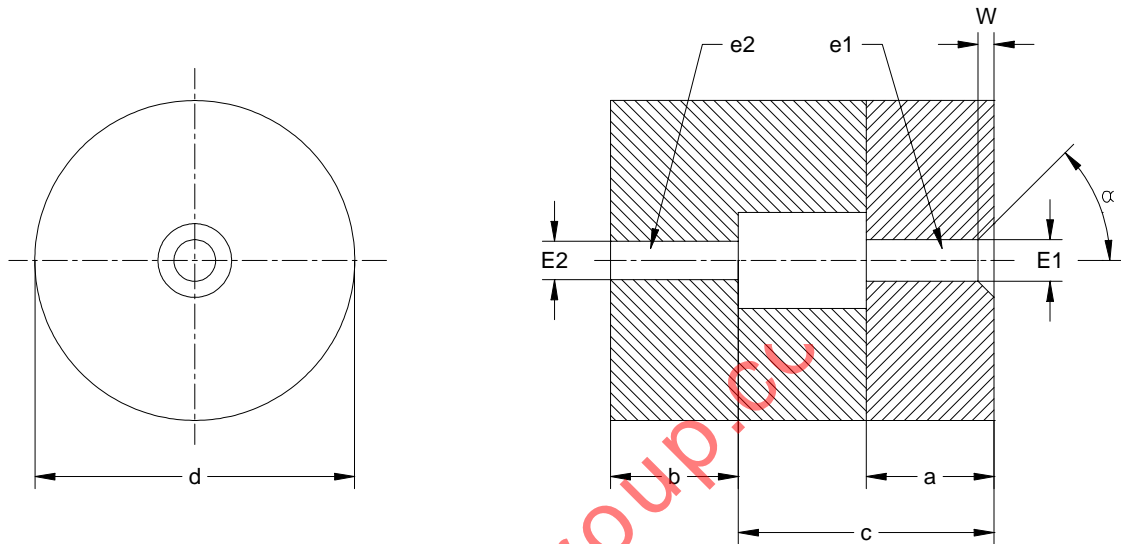
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of bases G6.35, GX6.35, GY6.35 and GZ6.35, see sheets 7004-59 and 7004-59A respectively.

Pour les détails des socles G6.35, GX6.35, GY6.35 et GZ6.35, voir les feuilles 7004-59 et 7004-59A respectivement.



PURPOSE: To check dimensions E_{max} and E_{min} of bases G6.35, GX6.35 and GY6.35 and dimensions A_{max} and A_{min} of bases GZ6.35.

TESTING: Each individual base pin shall enter hole e_1 . Only in case of GX6.35 and GZ6.35 the base face shall touch the surface of the gauge.

Each individual base pin shall not enter hole e_2 .

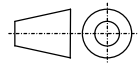
BUT: Vérification des dimensions E_{max} et E_{min} des socles G6.35, GX6.35 et GY6.35 et des dimensions A_{max} et A_{min} des socles GZ6.35.

ESSAI: Chaque broche du socle doit pénétrer dans le trou e_1 . Seulement dans le cas de GX6.35 et GZ6.35, la face du socle doit toucher la surface du calibre.

Chaque broche du socle ne doit pas pénétrer dans le trou e_2 .

Reference	Dimension		Tolerance
	G6.35 GX6.35 GZ6.35	GY6.35	
E1	1,05	1,3	+0,01 0
E2	0,95	1,2	0 - 0,01
W	0,5	--	+ 0,05 0
a	4	4	+ 0,5 - 0,5
b	4	4	+ 0,5 - 0,5
c	8,5	8	+ 0,2 0
d	10	10	+ 0,5 - 0,5
α	Approx. 45°	--	--

"GO" GAUGES FOR BASES
CALIBRES «ENTRE» POUR SOCLES
G6.35, GX6.35 & GY6.35

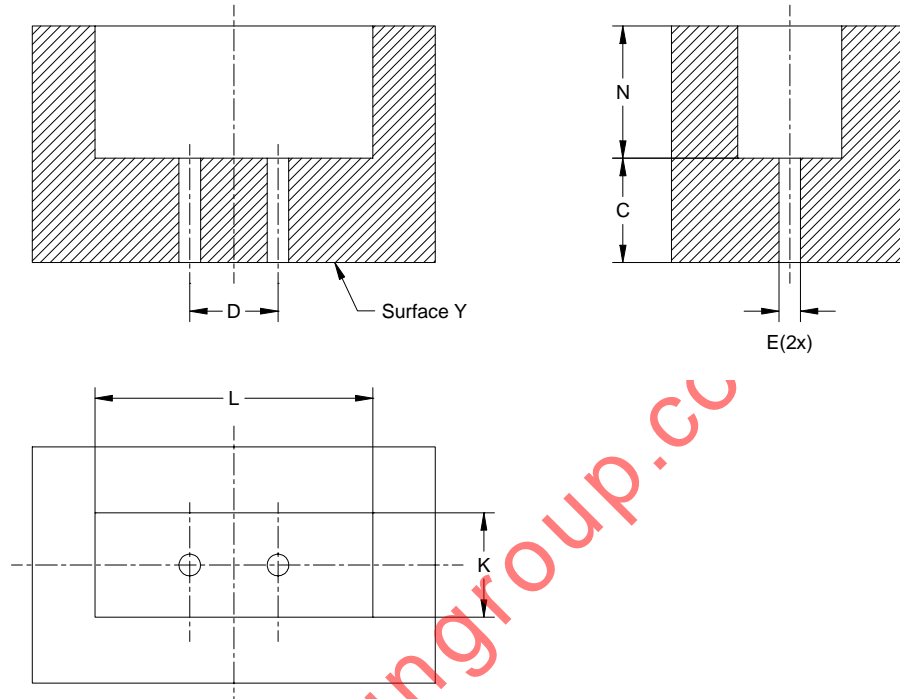


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of bases G6.35, GX6.35 and GY6.35, see sheet 7004-59.
 Pour les détails des socles G6.35, GX6.35 et GY6.35, voir feuille 7004-59.



PURPOSE: To check bases G6.35, GX6.35 and GY6.35 with regard to the fit in lampholders.

TESTING:

- Bases G6.35 and GY6.35.

When the lamp base G6.35 or GY6.35 is completely inserted in the appropriate gauge, the pins shall be co-planar with or project beyond surface Y.

- Bases GX6.35.

When the lamp base GX6.35 is completely inserted in the appropriate gauge, the pins shall not project beyond surface Y.

BUT: Vérification des socles G6.35, GX6.35 et GY6.35 par rapport à l'adaptation dans les douilles.

Reference	G6.35-15 GX6.35-15 GY6.35-15	G6.35-20 GX6.35-20 GY6.35-20	G6.35-25 GX6.35-25 GY6.35-25	G6.35-30 GX6.35-30 GY6.35-30	Tolerance
C (G & GY)	7,5	7,5	7,5	7,5	0 -0,03
C (GX)	7,5	7,5	7,5	7,5	+ 0,03 0
D	6,35	6,35	6,35	6,35	+ 0,01 - 0,01
E (G & GX)	1,3	1,3	1,3	1,3	+ 0,01 0
E (GY)	1,55	1,55	1,55	1,55	+ 0,01 0
K	7,5	7,5	9,0	9,0	+ 0,02 0
L	15,0	20,0	25,0	30,0	+ 0,02 0
N	9,5	9,5	13	13	0 - 0,03

ESSAI:

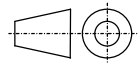
- Socles G6.35 et GY6.35.

Lorsque le socle de lampe G6.35 ou GY6.35 est complètement engagé dans le calibre convenable, les extrémités des broches doivent parvenir au niveau de la surface Y ou en faire saillie.

- Socles GX6.35.

Lorsque le socle de lampe GX6.35 est complètement engagé dans le calibre convenable, les extrémités des broches ne doivent pas saillir de la surface Y.

"GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES «ENTRE» POUR DOUILLES
G6.35, GX6.35 & GY6.35

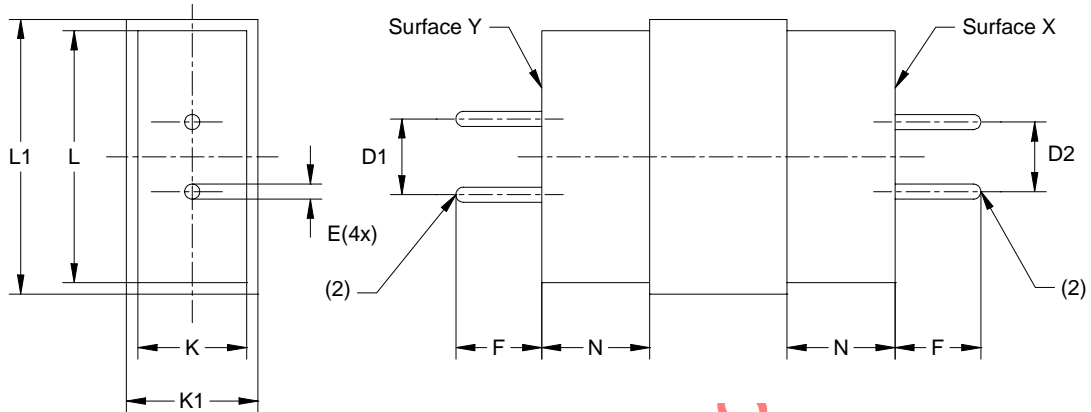


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of holders G6.35, GX6.35 and GY6.35, see sheet 7005-59.
 Pour les détails des douilles G6.35, GX6.35 et GY6.35, voir feuille 7005-59.



- (1) Dimensions K and L are such that a free space is provided around the base to assist ventilation.
 (2) Pin ends hemispherical.

- (1) Les dimensions K et L sont telles qu'un espace libre est prévu autour du socle de la lampe afin de permettre une ventilation convenable.
 (2) Broches à extrémités hémisphériques.

PURPOSE: To check lampholders G6.35, GX6.35 and GY6.35.

TESTING:

- Lampholders G6.35 and GY6.35.

It shall be possible to insert each end of the appropriate gauge, in turn, into the lampholder until the pins come to abutment.

In this position, there shall be a noticeable clearance between each of the surfaces X or Y and the corresponding surface of the lampholder.

- Lampholders GX6.35.

It shall be possible to insert each end of the gauge, in turn, into the lampholder until each of the surfaces X or Y is in contact with the corresponding surface of the lampholder.

Reference	G6.35-15 GX6.35-15 GY6.35-15	G6.35-20 GX6.35-20 GY6.35-20	G6.35-25 GX6.35-25 GY6.35-25	G6.35-30 GX6.35-30 GY6.35-30	Tolerance
D1	6,62	6,62	6,62	6,62	0 -0,01
D2	6,08	6,08	6,08	6,08	+ 0,01 0
E (G & GX)	1,07	1,07	1,07	1,07	0 - 0,01
E (GY)	1,32	1,32	1,32	1,32	0 - 0,01
F (G & GY)	7,5	7,5	7,5	7,5	+ 0,01 0
F (GX)	7,5	7,5	7,5	7,5	0 - 0,01
K (1)	9,5	9,5	11,0	11,0	0 - 0,01
K1	11,5	11,5	13	13	+ 0,5 - 0,5
L (1)	17,0	22,0	27,0	32,0	0 - 0,01
L1	19	24	29	34	+ 0,5 - 0,5
N	9,45	9,45	12,95	12,95	+ 0,02 0

BUT: Vérification des douilles G6.35, GX6.35 et GY6.35.

ESSAI:

- Douilles G6.35 et GY6.35.

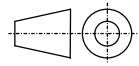
Il doit être possible d'introduire chacune des extrémités du calibre approprié, l'une après l'autre, dans la douille jusqu'à ce que les broches viennent en butée.

Dans cette position, un jeu suffisant doit exister entre chacune des surfaces X ou Y et la surface correspondante de la douille.

- Douilles GX6.35.

Il doit être possible d'introduire chaque extrémité du calibre approprié, l'une après l'autre, dans la douille jusqu'au contact des surfaces X et Y avec la surface correspondante de la douille.

**GAUGE FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
OF CONTACTS IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DES CONTACTS DANS LES DOUILLES
G6.35 & GX6.35**

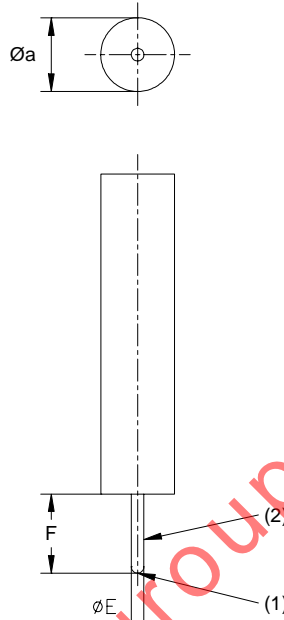


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of holders G6.35 and GX6.35, see sheet 7005-59.
Pour les détails des douilles G6.35 et GX6.35, voir feuille 7005-59.



This gauge should be used only in conjunction with the appropriate gauge specified on sheet 7006-61B.
Il convient de n'utiliser ce calibre que conjointement avec le calibre approprié, spécifié sur la feuille 7006-61B.

- (1) Pin end hemispherical.
(2) Smooth surface.

- (1) Broche à extrémité hémisphérique.
(2) Surface lisse.

PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum base-pin dimensions in the individual contacts of lampholders G6.35 and GX6.35.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, in a vertical position, the gauge shall not fall out by its own weight.
The test shall be repeated on the other contact.

BUT: Vérification de la force minimale de retenue des broches relative à des contacts individuels de dimensions minimales des douilles G6.35 et GX6.35.

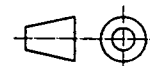
ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille en position verticale, le calibre ne doit pas se dégager par son propre poids.
L'essai est à répéter avec l'autre contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E	0,94	+ 0,005 0
F	7,5	+ 0,2 0
a	8	0 - 0,2
Mass (kg) Masse (kg)	0,05	0 - 0,005

Surface finish: Ra = 0,4 µm over length F (see ISO 4287).
Hardness (after tempering): minimal 55 HRC over length F (see ISO 6508-1).
Finition de surface: Ra = 0,4 µm sur la longueur F (voir ISO 4287).
Dureté (après trempe): 55 HRC minimale sur la longueur F (voir ISO 6508-1).

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR UNE COMBINAISON DE DEUX DOUILLES

R7s

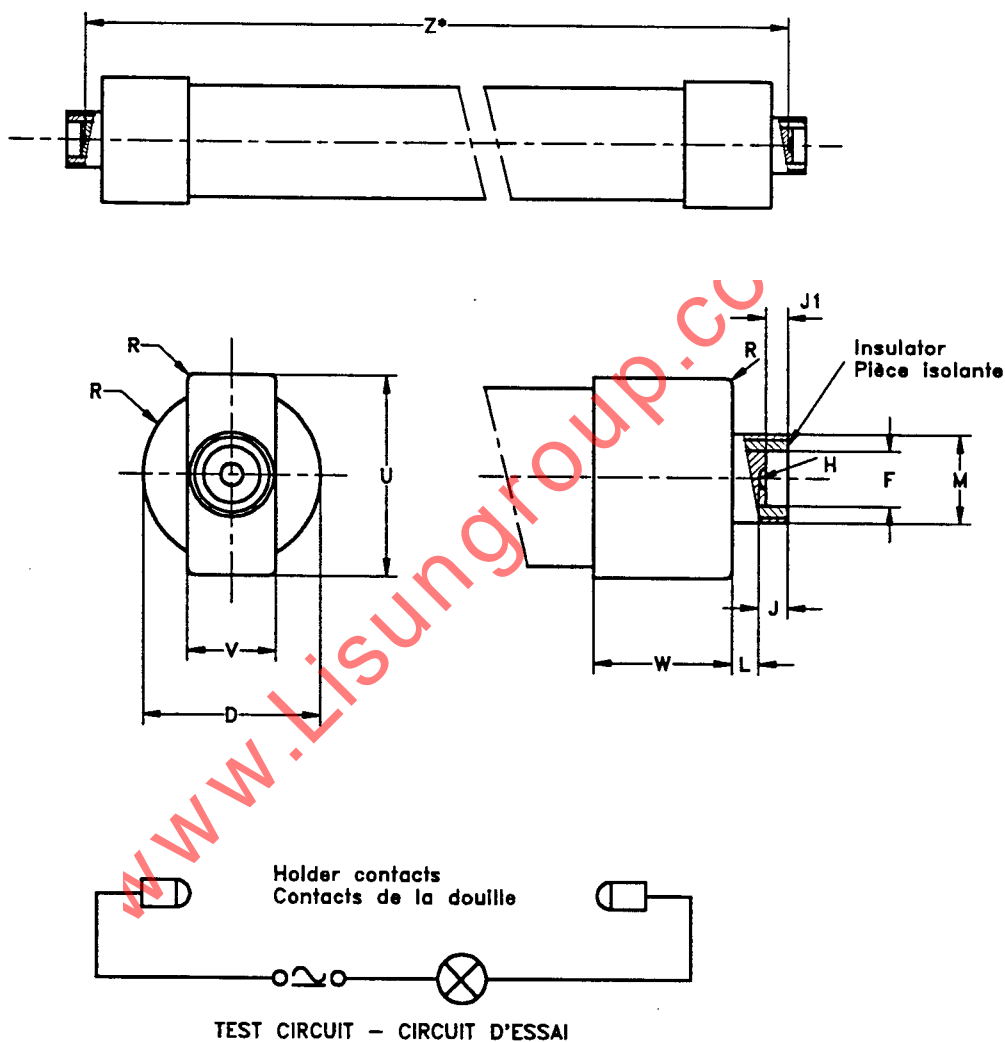


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of combined pairs of holders R7s, see sheet 7005-53.
 Pour les détails des combinaisons des deux douilles R7s, voir feuille 7005-53.



* Dimension Z is equivalent to "Z lamp" maximum, i.e. the maximum distance between the bottoms of the lamp contacts, shown for the relevant lamp in the appropriate IEC publication.
 A constructional tolerance of + 0,1 mm is allowed.

* La dimension Z est équivalente à la valeur "Z lampe" maximale, c'est-à-dire la distance maximale entre les contacts de la lampe, comme indiqué pour la lampe considérée dans la publication de la CEI appropriée.
 Une tolérance de construction de + 0,1 mm est acceptée.

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMP HOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR UNE COMBINAISON DE DEUX DOUILLES

R7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
D	15	+ 0,1 - 0,0
F	4,19	+ 0,0 - 0,02
H	2,8	+ 0,05 - 0,05
J	2,03	+ 0,03 - 0,0
J1	1,6	+ 0,02 - 0,0
L	2,9	+ 0,0 - 0,05
M	8,12	+ 0,02 - 0,0
R	0,5	+ 0,1 - 0,1
U	18,0	+ 0,02 - 0,0
V	8,28	+ 0,02 - 0,0
W	12,6	+ 0,05 - 0,05

PURPOSE: To check a combined pair of lampholders R7s mounted according to sheet 7005-53 with regard to:

- the fit of a maximum lamp;
- contact making for the most adverse conditions of a maximum length lamp.

TESTING: It shall be possible to insert the relevant gauge into the combined pair of lampholders with a force not exceeding the maximum contact force mentioned on the sheet for the combined pair of lampholders (see sheet 7005-53) for insertion of a "maximum" lamp.

When the gauge has been fully inserted, the indicator lamp shall light.

BUT: Vérification d'une combinaison de deux douilles R7s montées selon la feuille 7005-53 en ce qui concerne:

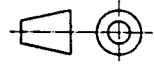
- l'ajustage d'une lampe "maximale";
- la réalité du contact pour les conditions les plus défavorables d'une lampe de longueur maximale.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la combinaison de deux douilles sous l'action d'une force n'excédant pas la valeur maximale de contact indiquée dans la feuille relative aux combinaisons de deux douilles (voir feuille 7005-53) pour l'insertion d'une lampe "maximale".

Lorsque le calibre est complètement inséré, la lampe indicatrice doit s'allumer.

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR UNE COMBINAISON DE DEUX DOUILLES

RX7s

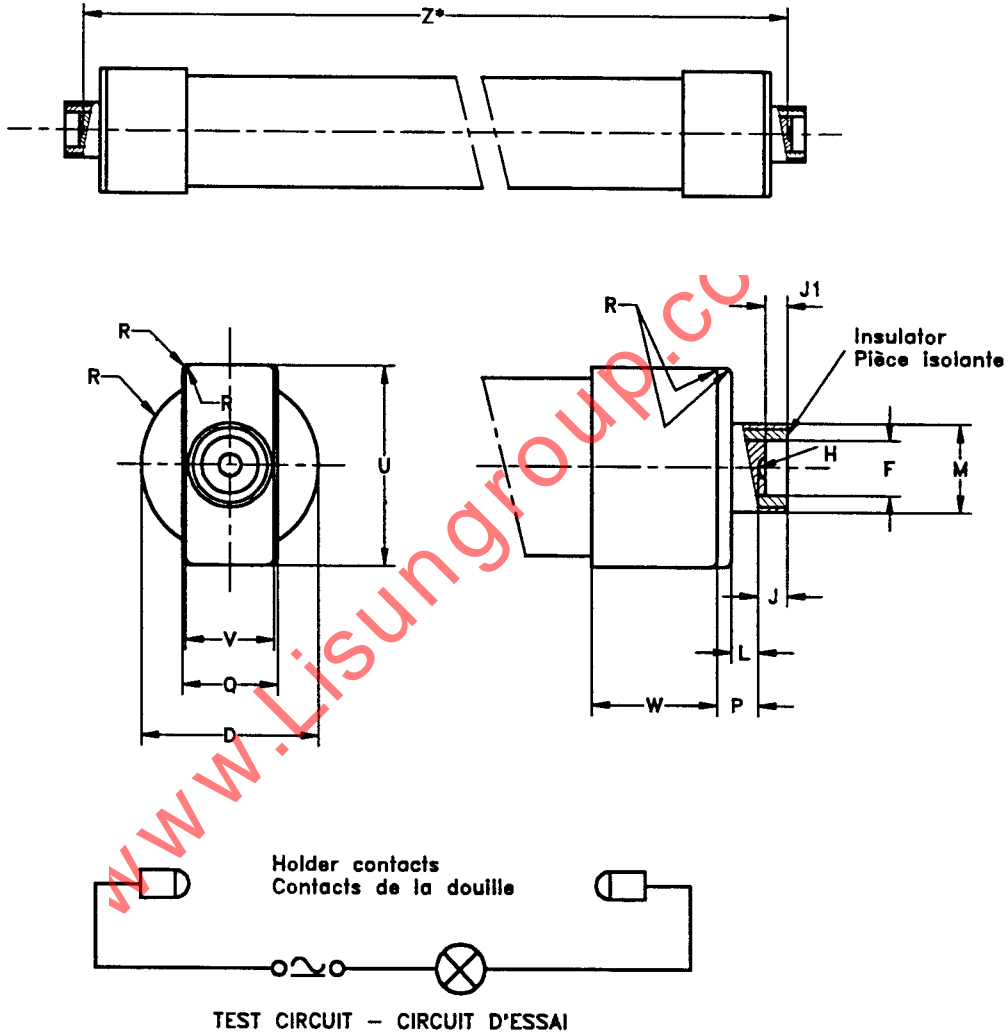


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of combined pairs of holders RX7s, see sheet 7005-53.
 Pour les détails des combinaisons des deux douilles RX7s, voir feuille 7005-53.



* Dimension Z is equivalent to "Z lamp" maximum, i.e. the maximum distance between the bottoms of the lamp contacts, shown for the relevant lamp in the appropriate IEC publication.
 A constructional tolerance of + 0,1 mm is allowed.

* La dimension Z est équivalente à la valeur "Z lampe" maximale, c'est-à-dire la distance maximale entre les contacts de la lampe, comme indiqué pour la lampe considérée dans la publication de la CEI appropriée.
 Une tolérance de construction de + 0,1 mm est acceptée.

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMP HOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR UNE COMBINAISON DE DEUX DOUILLES

RX7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
D (1)	22	+ 0,1 - 0,0
F	4,19	+ 0,0 - 0,02
H	2,8	+ 0,05 - 0,05
J	2,03	+ 0,03 - 0,0
J1	1,6	+ 0,02 - 0,0
L	2,9	+ 0,0 - 0,05
M	8,12	+ 0,02 - 0,0
P	4,95	+ 0,0 - 0,05
Q	9,4	+ 0,02 - 0,0
R	0,5	+ 0,1 - 0,1
U (1)	22,4	+ 0,02 0,0
V	8,28	+ 0,02 - 0,0
W	10,55	+ 0,05 - 0,05

PURPOSE: To check a combined pair of lampholders RX7s mounted according to sheet 7005-53 with regard to:
 - the fit of a maximum lamp;
 - contact making for the most adverse conditions of a maximum length lamp.

TESTING: It shall be possible to insert the relevant gauge into the combined pair of lampholders with a force not exceeding the maximum contact force mentioned on the sheet for the combined pair of lampholders (see sheet 7005-53) for insertion of a "maximum" lamp.
 When the gauge has been fully inserted, the indicator lamp shall light.

BUT: Vérification d'une combinaison de deux douilles RX7s montées selon la feuille 7005-53 en ce qui concerne:
 - l'ajustage d'une lampe "maximale";
 - la réalité du contact pour les conditions les plus défavorables d'une lampe de longueur maximale.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la combinaison de deux douilles sous l'action d'une force n'excédant pas la valeur maximale de contact indiquée dans la feuille relative aux combinaisons de deux douilles (voir feuille 7005-53) pour l'insertion d'une lampe "maximale".
 Lorsque le calibre est complètement inséré, la lampe indicatrice doit s'allumer.

(1) The maximum pinch width of RX7s capped lamps is 22,4 mm. (See cap sheet 7004-92A).
 For some lamps this value may be increased up to 32 mm maximum.

If the value of 22,4 mm for the pinch width of a lamp is exceeded, information on this fact has to be given in the designation. Instead of RX7s, the designation becomes for example RX7s-24 or RX7s-30. (See note (5) on the cap sheet). Holders intended for such wider pinched lamps shall be checked with a gauge whose values for dimensions U and D have been changed accordingly.

(1) La largeur maximale du pincement des lampes munies de culots RX7s est 22,4 mm. (Voir feuille de culot 7004-92A).

Pour certaines lampes, cette valeur peut être augmentée jusqu'à une valeur maximale de 32 mm.

Si la valeur maximale de 22,4 mm de la largeur du pincement d'une lampe est dépassée, une information sur ce point doit être précisée dans la désignation. Celle-ci, au lieu de RX7s, devient par exemple RX7s-24 ou RX7s-30. (Voir note (5) sur la feuille du culot).

Les douilles destinées à recevoir les lampes ayant des pincements d'une telle largeur doivent être vérifiées avec un calibre dont les dimensions U et D ont été modifiées en conséquence.

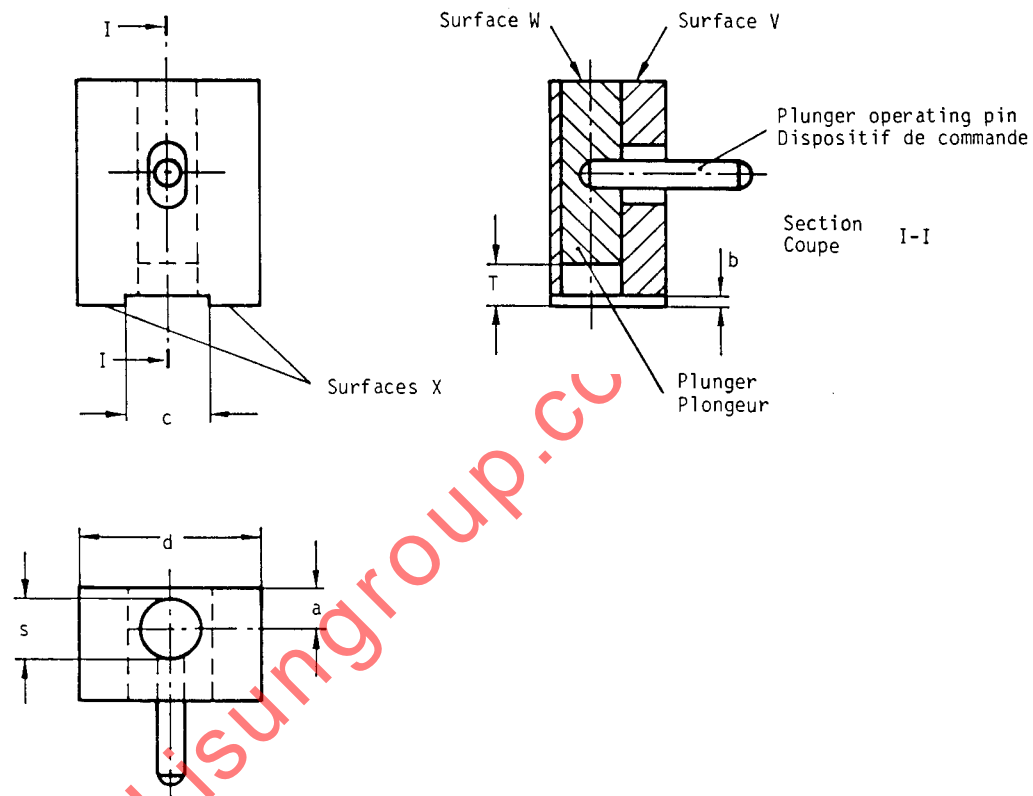
GUAGE FOR CHECKING HEIGHT OF PINS (DIM T MIN)
OF CAPS P14.5s ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION DE LA HAUTEUR DES ERGOTS (DIM T MIN)
DES CULOTS P14.5s SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap P14.5s, see sheet 7004-46.
Pour les détails du culot P14.5s, voir feuille 7004-46.

Scale
Echelle 2:1



PURPOSE: To check dimension T min. of caps P14.5s on finished lamps.

TESTING: The gauge is placed over each of the two pins in turn so that surfaces X of the gauge are in contact with the surface of the cap-ring. The plunger of the gauge is then pressed down as far as it will go. In this position surface W shall not be below surface V.

BUT: Vérification de la dimension T min. des culots P14.5s sur lampes terminées.

ESSAI: Le calibre est placé successivement au-dessus de chacun des deux ergots, jusqu'à ce que les surfaces X du calibre soient en contact avec la surface de la collerette du culot. Le plongeur du calibre est alors descendu jusqu'à ce qu'il touche l'ergot du culot. Dans cette position la surface W ne doit pas être située au-dessous de la surface V.

Reference	Dimension	Tolerance
T	2.8	+ 0.0 - 0.02
a	2.5	+ 0.1 - 0.1
b	0.7	+ 0.05 - 0.0
c	5.5	+ 0.2 - 0.2
d	12	+ 0.2 - 0.0
s	4	+ 0.1 - 0.1

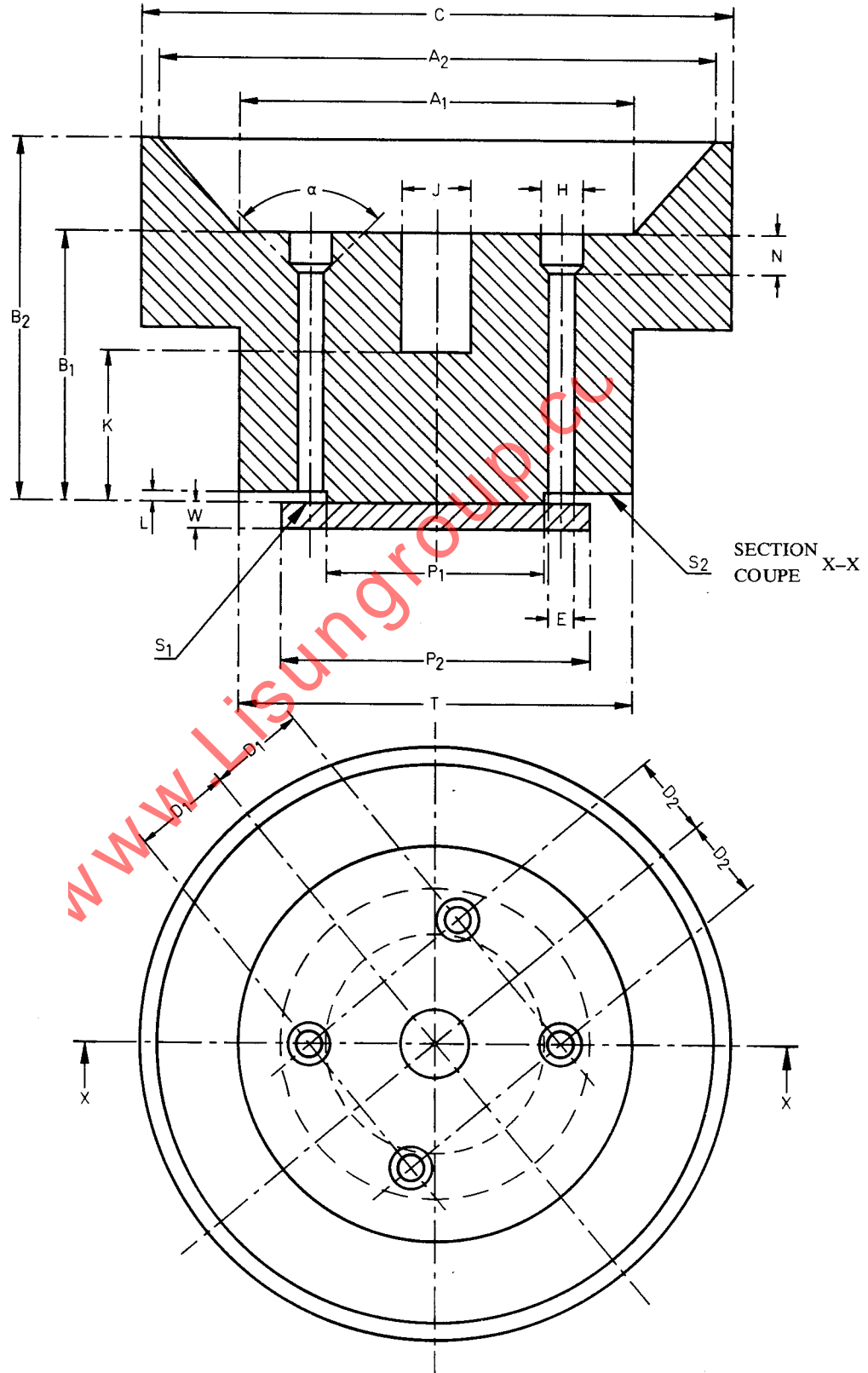
“GO” GAUGE FOR FOUR PIN CAP AND LAMP BASE

**CALIBRE « ENTRE » POUR LE CULOT ET
LE SOCLE DE LAMPE**

GX38q

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



“GO” GAUGE FOR FOUR PIN CAP AND LAMP BASE
CALIBRE «ENTRE» POUR LE CULOT ET
LE SOCLE DE LAMPE
GX38q

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	60.0	+0.05 -0.0	J	10.5	+0.02 -0.0
A ₂	85.0	+0.05 -0.0	K	23.0	+0.0 -0.02
B ₁	41.0	+0.02 -0.0	L	1.6	+0.02 -0.0
B ₂	55.0	+0.02 -0.0	N	6.0	+0.02 -0.0
C	Approx. 90		P ₁	33	+0.1 -0.1
D ₁	14.75	+0.01 -0.01	P ₂	47	+0.1 -0.1
D ₂	12.25	+0.01 -0.01	T	Approx. 60	
E	4.0	+0.02 -0.0	W	4	+0.1 -0.1
H	6.5	+0.02 -0.0	α	Min. 90°	

PURPOSE: To check the GX38q cap and lamp base according to sheet 7004-65 with respect to the dimensions A₁, A₂, D₁, D₂, F, H, J and K.

TESTING: The cap or lamp base shall be inserted into the gauge as far as it will go. In this position, at least one pin shall be in contact with surface S₁ and the ends of the remaining pins shall be co-planar with, or project beyond, surface S₂.

BUT: Vérification de la conformité des dimensions A₁, A₂, D₁, D₂, F, H, J et K du culot et du socle de lampe GX38q avec la feuille 7004-65.

ESSAI: Le culot ou le socle de lampe doit être inséré dans le calibre aussi loin qu'il peut y pénétrer. Dans cette position, une broche au moins doit être en contact avec la surface S₁ et les extrémités d'autres broches doivent être situées sur ou au-delà de la surface S₂.

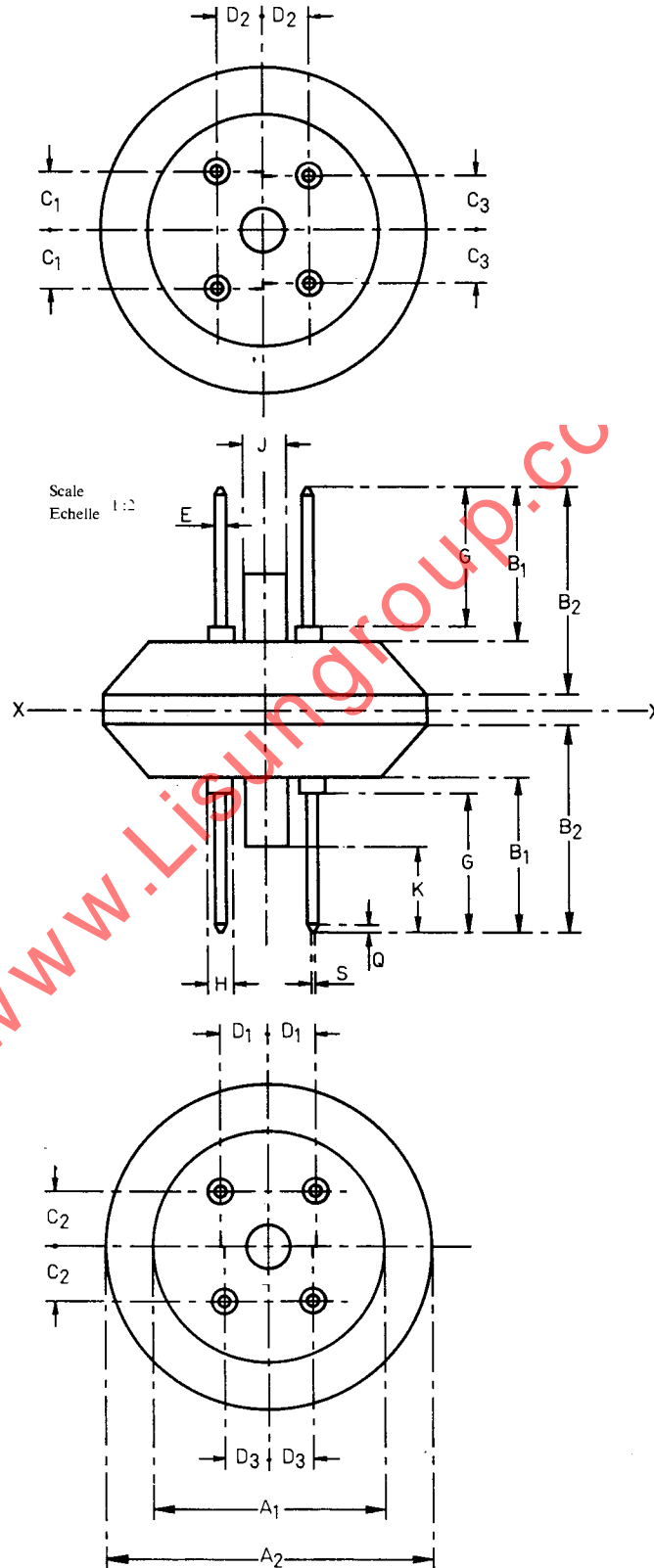
**“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE**

GX38q

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



**“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE**

GX38q

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The gauge may be made in two halves, bisected at the plane X-X.
Each half shall then meet the mass requirement.

Le calibre peut être construit en deux parties,
la surface de partage étant confondue avec le plan X-X.
Chaque partie doit alors satisfaire à la masse exigée.

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	61.0	+0.0 -0.05	D ₃	11.72	+0.01 -0.01
A ₂	86.0	+0.0 -0.05	E	3.06	+0.0 -0.01
B ₁	41.0	+0.0 -0.02	G	37.0	+0.0 -0.02
B ₂	55.0	+0.0 -0.02	H	6.6	+0.0 -0.02
C ₁	15.28	+0.01 -0.01	J	11.6	+0.0 -0.02
C ₂	14.75	+0.01 -0.01	K	22.9	+0.02 -0.0
C ₃	14.22	+0.01 -0.01	Q	Approx. 2	
D ₁	12.78	+0.01 -0.01	S	Approx. 1	
D ₂	12.25	+0.01 -0.01	Mass Masse	1 000 g	+1% -1%

PURPOSE: To check GX38q lampholders according to sheet 7005-65 with respect to the mechanical fit of caps or bases having extremes of the allowed dimensions.

TESTING: The tests are carried out with the lampholders fitted with appropriate conductors and initially with the contact locking device(s) released. It shall be possible to slide each end of the gauge freely under its own weight into the lampholder until it comes to an abutment. The test shall be repeated after the gauge has been rotated through 180°, and similarly on the other end of the gauge. At each of the four positions, when the gauge is fully inserted, it shall be possible to operate the locking device(s). In all these positions, there shall be clearance between the body of the gauge, including the spigot, and the surfaces of the lampholder.

Note. — Before insertion at each of the above positions, the tips of the gauge pins may be used to pre-align the holder contacts.

BUT: Vérification des douilles GX38q conformément à la feuille 7005-65 en ce qui concerne l'introduction des culots ou socles dont les dimensions sont aux valeurs extrêmes permises.

ESSAI: Les douilles sont équipées de leurs conducteurs appropriés et sont initialement avec leur(s) système(s) de verrouillage au repos.

Chaque extrémité du calibre doit pouvoir glisser librement à l'intérieur de la douille sous l'effet de son propre poids jusqu'à ce qu'il vienne en butée.

L'essai sera répété après retournement de 180° du calibre et également avec l'autre extrémité du calibre. A chacune de ces quatre positions, lorsque le calibre est complètement inséré, il devra être possible de faire fonctionner le (ou les) système(s) de verrouillage.

Dans toutes ces positions, il devra exister du jeu entre le corps du calibre, ergot compris, et les surfaces de la douille.

Note. — Avant insertion, à chacune des positions ci-dessus, les extrémités des broches du calibre peuvent être utilisées pour obtenir un alignement préalable des contacts de la douille.

**GAUGING SYSTEM FOR CHECKING WITHDRAWAL FORCE
IN LAMPHOLDER GX38q**

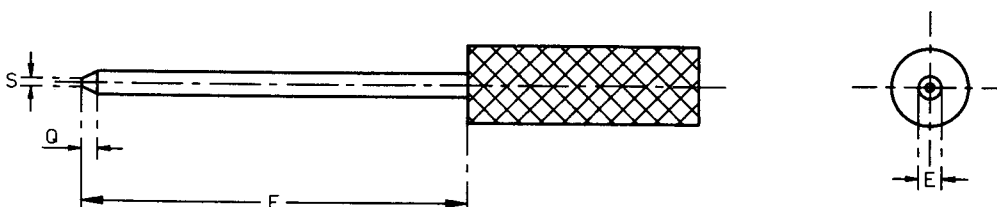
**SYSTÈME DE CALIBRAGE POUR LA VÉRIFICATION DE
LA FORCE D'EXTRACTION DANS LA DOUILLE GX38q**

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions des calibres.



The surface of the pin shall be free of scratches and abrasions and shall be parallel to the centre line within ± 0.005 mm.
The surface finish shall be $0.2 \mu\text{m}$.

Note. — The gauging system employs the use of four separate test pins (gauges).

Only one of these pins is used to carry out the test while the remaining three are used to extend the other holder contacts to correspond with the engagement of maximum diameter cap or base pins.

La surface de la broche ne doit pas présenter de rayure ou de trace d'abrasion et doit être parallèle à la ligne passant par le centre avec une tolérance de $\pm 0,005$ mm.

Le fini de la surface doit être de $0,2 \mu\text{m}$.

Note. — Le système de calibrage nécessite l'emploi séparé de quatre calibres possédant chacun une broche d'essai et trois broches auxiliaires.

Seule, la broche d'essai est utilisée pour le contrôle pendant que les trois broches auxiliaires servent à vérifier si les autres contacts de la douille permettent l'engagement des broches, d'un culot ou d'un socle, de diamètre maximum.

Reference	Test gauge Calibre d'essai 1 x		Auxiliary pins Broches auxiliaires 3 x	
	Dimension	Tolerance	Dimension	Tolerance
E	2.94	+0.01 -0.0	3.06	+0.0 -0.01
F	Min. 50		Min. 50	
Q	Nom. 2		Nom. 2	
S	Nom. 1		Nom. 1	

**GAUGING SYSTEM FOR CHECKING WITHDRAWAL FORCE
IN LAMPHOLDER GX38q**

**SYSTÈME DE CALIBRAGE POUR LA VÉRIFICATION DE
LA FORCE D'EXTRACTION DANS LA DOUILLE GX38q**

Page 2

PURPOSE : To check the minimum withdrawal force of the individual contacts, while in the locked position, of GX38q lampholders according to sheet 7005-65.

TESTING : The test gauge and the three auxiliary pins are inserted into the holder contacts until they contact the reference surface. The locking device is then operated and an axial force of 40 N applied to the test gauge. The gauge shall not be withdrawn by this force.

The test is then repeated with the test gauge in another contact until all four contacts have been checked.

BUT : Vérification de la force minimum d'extraction pour chaque contact individuel, pour les douilles GX38q conformes à la feuille 7005-65, le système de verrouillage étant en action.

ESSAI : La broche d'essai et les trois broches auxiliaires sont insérées dans les contacts de la douille jusqu'à ce qu'ils soient en contact avec la surface de référence.

Le système de verrouillage est alors en action et une force axiale de 40 N est appliquée au calibre qui, sous l'effet de cette force, ne doit pas pouvoir être extrait de la douille.

L'essai est alors répété avec le calibre placé dans un autre contact, jusqu'à ce que les quatre contacts aient été vérifiés.

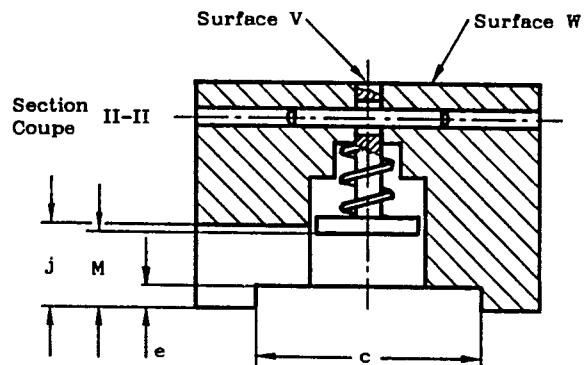
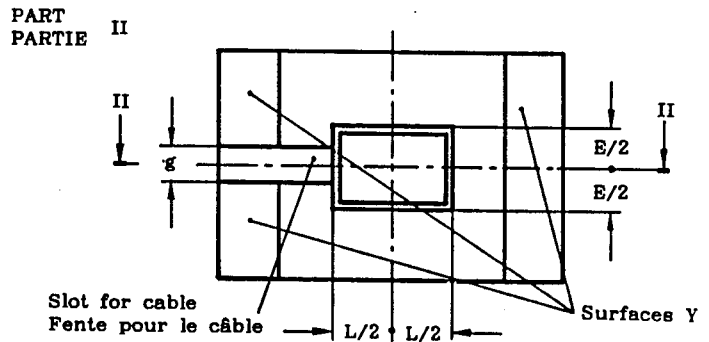
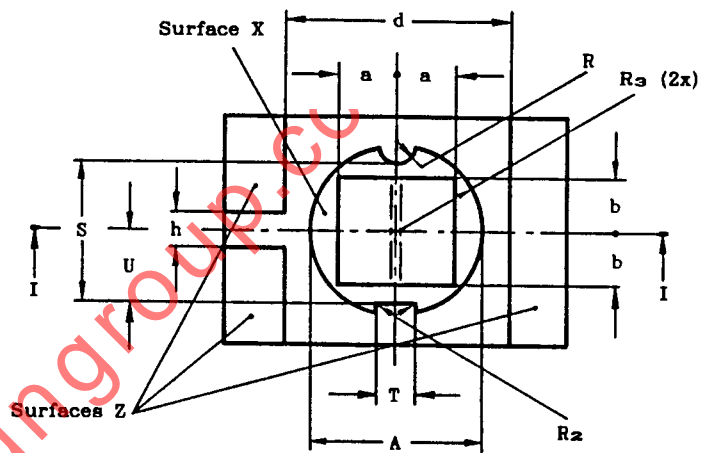
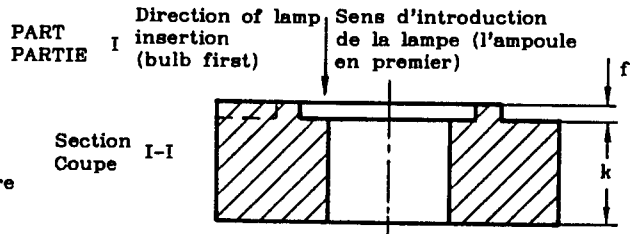
www.Lisungroup.cc

COMBINED "GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" COMBINE POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
PK22s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of cap PK22s, see sheet 7004-47.
Pour les détails du culot PK22s, voir feuille 7004-47.



Reference	Dimension	Tolerance
A	23,25	+ 0,01 - 0,0
E	11	+ 0,01 - 0,0
L	16	+ 0,01 - 0,0
M	10,0	+ 0,01 - 0,0
R	2,5	+ 0,0 - 0,01
R_z	0,5	+ 0,1 - 0,0
R_a	11,176	+ 0,005 - 0,00
S	18,3	+ 0,01 - 0,0
T	5,0	+ 0,0 - 0,01
U	9,6	+ 0,01 - 0,0
a	8	+ 0,01 - 0,0
b	7	+ 0,01 - 0,0
c	30,05	+ 0,0 - 0,02
d	30	+ 0,0 - 0,02
e	3	+ 0,1 - 0,0
f	2	+ 0,1 - 0,0
g	4,75	+ 0,01 - 0,0
h	4,7	+ 0,0 - 0,01
j	11	+ 0,5 - 0,0
k	14	+ 0,0 - 0,1

COMBINED "GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" COMBINE POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
PK22s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the interchangeability of lamps with PK22s caps with regard to dimensions A, a, b, E, k, L, M, R, R₂, S, T, U and W.

Note. - The value shown for dimension A includes the tolerances for dimension W as given on the cap sheet.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp into part I of the gauge until the reference plane of the centring ring of the cap touches surface X of the gauge.

Part II shall then be placed over it until surfaces Y are in contact with surfaces Z of part I. In this position surface V (of the plunger) shall not project beyond surface W.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité des lampes munies d'un culot PK22s quant aux dimensions A, a, b, E, k, L, M, R, R₂, S, T, U et W.

Note. - La valeur indiquée pour la dimension A tient compte des tolérances sur dimension W données sur la feuille du culot.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe dans la partie I du calibre jusqu'à ce que le plan de référence de la collerette de centrage du culot vienne en contact avec la surface X du calibre.

La partie II doit alors être placée par-dessus de sorte que les surfaces Y soient en contact avec les surfaces Z de la partie I.

Dans cette position la surface V (du plongeur) ne doit pas dépasser de la surface W.

www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PK22s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders PK22s, see sheet 7005-47.
Pour les détails des douilles PK22s, voir feuille 7005-47.

PURPOSE: To check dimension $P_{min.}$ of lampholders PK22s and the fit with regard to a "maximum" cap on finished lamp.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder (in the direction of the arrow) until surface X of the gauge is in contact with the three supporting bosses of the lampholder.

The ring shall then be placed over the gauge until it comes to an abutment.

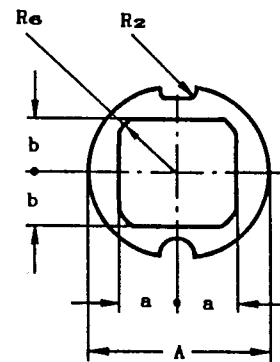
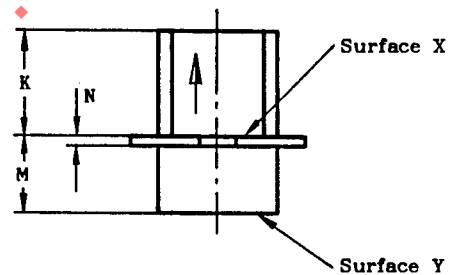
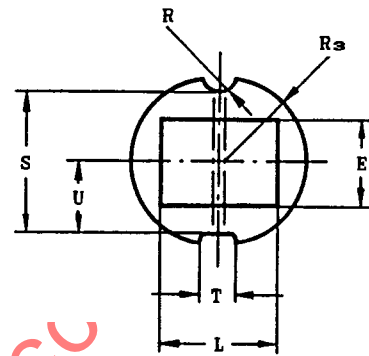
In this position surface Y of the gauge shall not project beyond surface Z of the ring.

BUT: Vérification de la dimension $P_{min.}$ des douilles PK22s et du montage d'un culot "maximum" sur lampe terminée.

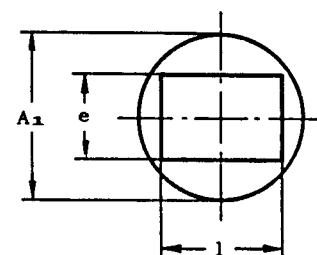
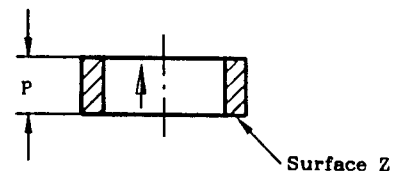
VERIFICATION: L'insertion du calibre (dans le sens de la flèche) dans la douille doit être possible jusqu'à ce que la surface X du calibre vienne au contact des trois bossages de la douille.

La collerette est alors introduite sur le calibre jusqu'à venir en butée.

Dans cette position, la surface Y du calibre ne doit pas aller au-delà de la surface Z de la collerette.



RING
COLLERETTE



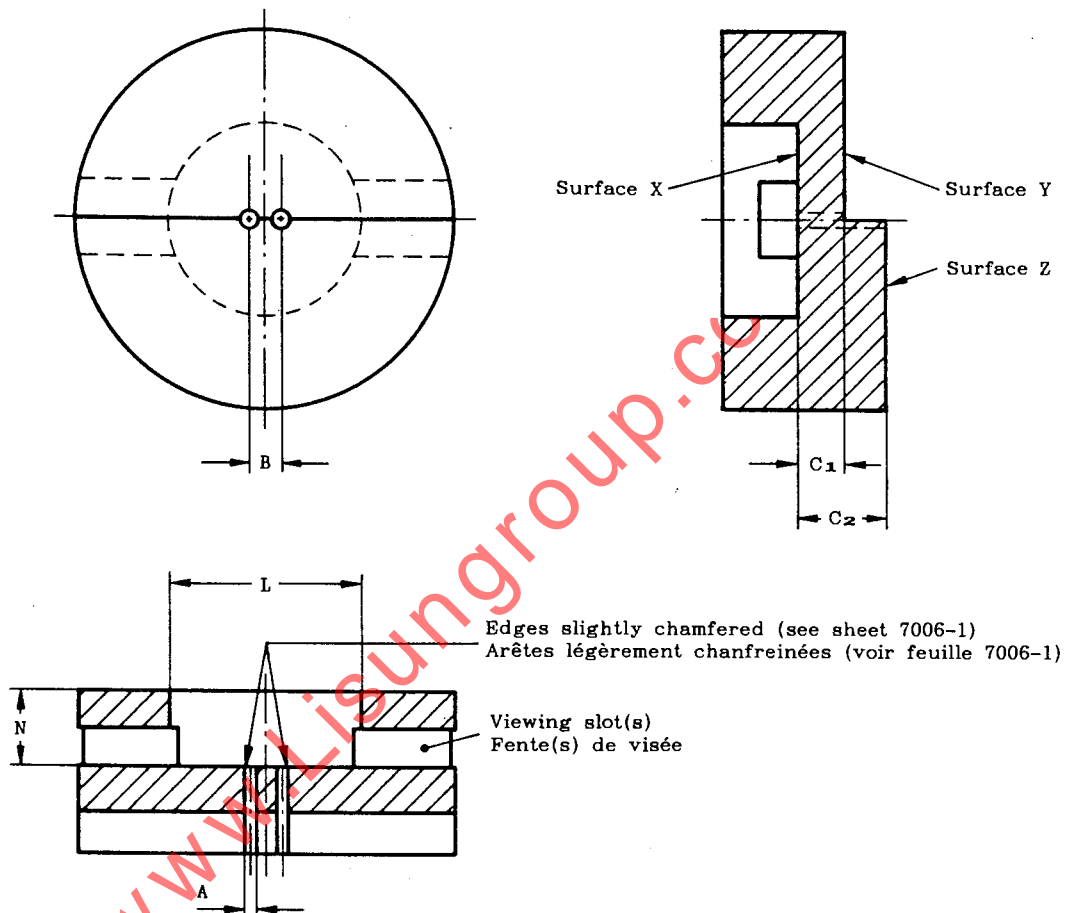
Reference	Dimension	Tolerance
A	23,26	+ 0,01 - 0,0
A ₁	22,15	+ 0,05 - 0,05
E	11,01	+ 0,01 - 0,0
K	14,0	+ 0,0 - 0,02
L	16,01	+ 0,01 - 0,0
M	10,01	+ 0,01 - 0,0
N	1,1	+ 0,02 - 0,0
P	7,5	+ 0,02 - 0,0
R	2,49	+ 0,0 - 0,01
R _z	0,6	+ 0,05 - 0,0
R _s	11,18	+ 0,01 - 0,0
R _e	9,5	+ 0,0 - 0,02
S	18,31	+ 0,02 - 0,0
T	4,99	+ 0,0 - 0,01
U	9,6	+ 0,01 - 0,01
a	8,01	+ 0,01 - 0,0
b	7,01	+ 0,01 - 0,0
e	11,3	+ 0,2 - 0,0
l	16,3	+ 0,2 - 0,0

"GO" GAUGE FOR BI-PIN LAMP BASES
 CALIBRE "ENTRE" POUR SOCLES DE LAMPE A DEUX BROCHES
 GZ4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bi-pin lamp base GZ4, see sheet 7004-67.
 Pour les détails du socle de lampe à deux broches GZ4, voir feuille 7004-67.



Reference	Dimension	Tolerance
A	1,3	+ 0,01 - 0,0
B	4,0	+ 0,01 - 0,01
C ₁	6,0	+ 0,0 - 0,02
C ₂	11,5	+ 0,02 - 0,0
L	25,0	+ 0,0 - 0,02
N	10,0	+ 0,02 - 0,0

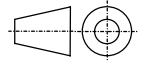
PURPOSE: To check bi-pin lamp bases GZ4 with regard to dimension C and the fit in the connector.

TESTING: When the lamp is completely inserted in the gauge until the lamp is in contact with surface X, the pins shall be co-planar with or project beyond surface Y, but they shall not project beyond surface Z.

BUT: Vérification des socles à deux broches GZ4 en ce qui concerne dimension C et leur assemblage au connecteur.

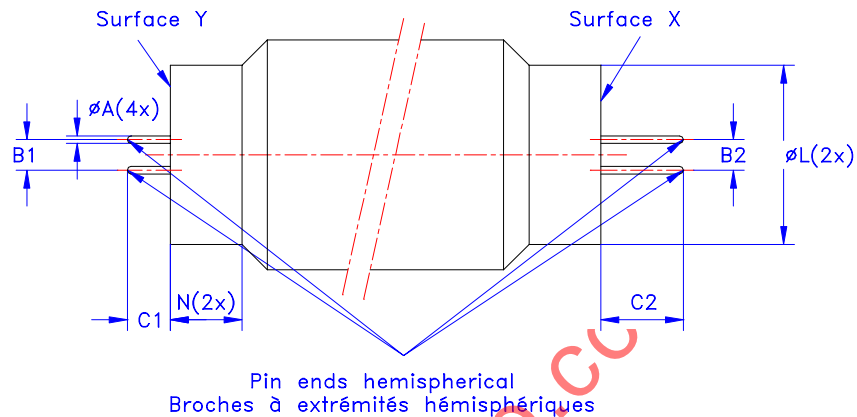
ESSAI: Lorsque le socle est complètement introduit dans le calibre, jusqu'à entrer en contact avec la surface X, les broches doivent être coplanaires avec la surface Y ou la dépasser mais ne doivent pas dépasser la surface Z.

"GO" GAUGE FOR CONNECTOR
CALIBRE "ENTRE" POUR CONNECTEUR
GZ4



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of connector GZ4, see sheet 7005-67.
 Pour les détails du connecteur GZ4, voir feuille 7005-67.



PURPOSE: To check connectors GZ4 with regard to the fit of the lamp base.

TESTING: It shall be possible to insert the end of the gauge with the short pins until surface Y touches the adjacent surface of the connector.

It shall be possible to insert the end with the long pins until surface X touches the adjacent surface of the connector, or until the pins come to abutment. In case the pins come to abutment, the depth of insertion shall be at least 6 mm.

After this test it shall be verified that the contacts of the connector satisfy the requirements of the gauge for checking the minimum contact force in connectors GZ4 shown on sheet 7006-59A.

BUT: Vérification des connecteur GZ4 en ce qui concerne leur assemblage au socle de lampe.

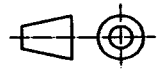
ESSAI: Il doit être possible d'introduire l'extrémité du calibre avec les broches courtes jusqu'à ce que la surface Y touche la surface adjacente au connecteur.

Il doit être possible d'introduire l'extrémité des broches longues jusqu'à ce que la surface X touche la surface adjacente au connecteur, ou jusqu'à ce que les broches arrivent en butée. La profondeur d'introduction doit être inférieure à 6 mm lorsque les broches arrivent en butée.

Après cet essai, on doit vérifier que les contacts du connecteur satisfont aux exigences du calibre de vérification de la force minimale de contact dans les connecteurs GZ4 indiquée sur la feuille 7006-59A.

Reference	Dimension	Tolerance
A	1,06	+ 0,01 - 0,0
B1	4,26	+0,02 - 0,0
B2	3,74	+ 0,0 - 0,02
C1	6,0	+ 0,0 - 0,02
C2	11,5	+ 0,0 - 0,02
L	25,0	+ 0,02 - 0,0
N	10,0	+ 0,0 - 0,02

**"GO" GAUGE FOR UNMOUNTED CAPS
(NOT FOR USE ON FINISHED LAMPS)
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS NON ASSEMBLES
(NE PAS UTILISER SUR DES LAMPES TERMINEES)
GR8**

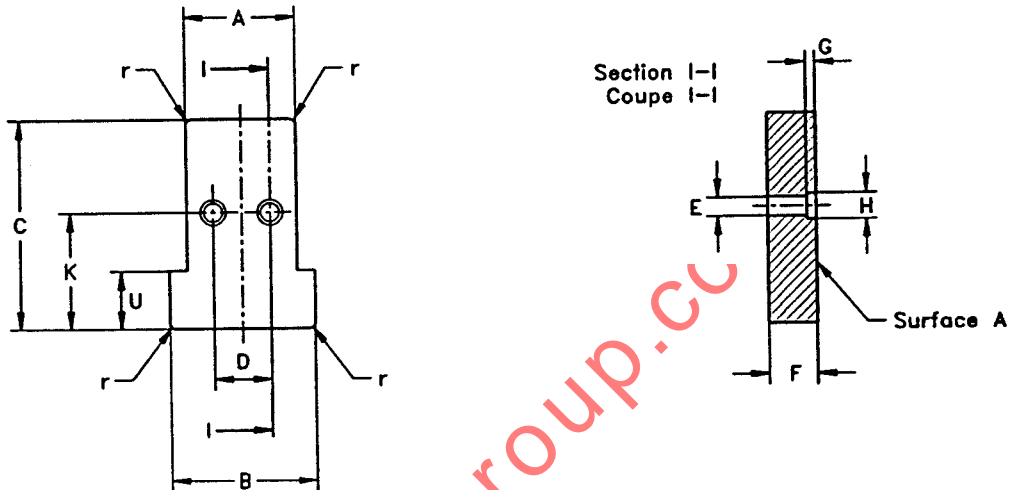


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GR8, see sheet 7004-68.
Pour les détails du culot GR8, voir feuille 7004-68.



Reference	Dimension	Tolerance
A	15,5	+ 0,0 - 0,01
B	20,3	+ 0,0 - 0,01
C	29,0	+ 0,0 - 0,01
D	8,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,6	+ 0,01 - 0,0
F	6,6	+ 0,0 - 0,01
G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,61	+ 0,02 - 0,0
K	16,1	+ 0,0 - 0,02
U	8,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,8	+ 0,05 - 0,0

PURPOSE: To check dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , K_{min} and the combined diameter and displacement of the pins of unmounted bi-pin caps GR8.

TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface A and, when fully inserted, the reference plane of the cap and the surface of the gauge shall contact.

BUT: Vérification des dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , K_{min} ainsi que de la combinaison des diamètres et de l'espacement des broches des culots à deux broches GR8 non assemblés.

ESSAI: Les broches du culot doivent pénétrer dans le calibre par la surface A et, lorsque le culot est poussé à fond, le plan de référence du culot doit être en contact avec la surface du calibre.

Surface finish: $0,4 \mu\text{m}$.
Finition: $0,4 \mu\text{m}$.

**GAUGE FOR CAPS TO ENSURE ENTRY OF MAXIMUM
LAMP HOLDERS AND TO CHECK PIN-SPACING AND LENGTH
CALIBRE POUR CULOTS POUR LA VERIFICATION DE L'ENTREE DES
DOUILLES MAXIMALES ET DE L'ECARTEMENT ET LA LONGUEUR
DES BROCHES
GR8**

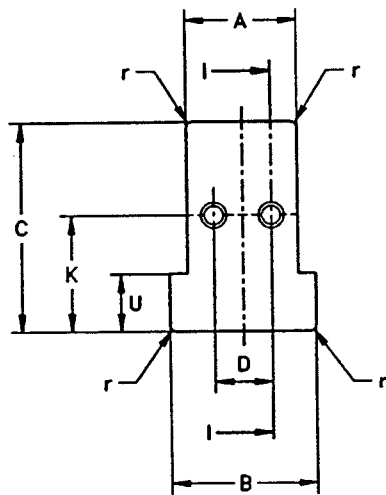


Page 1/1

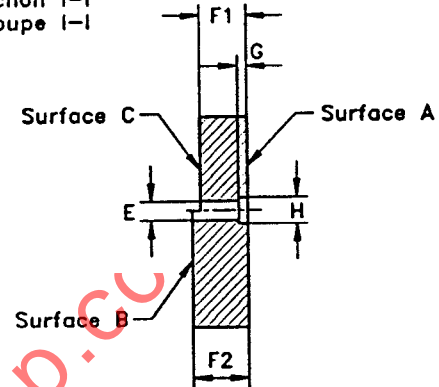
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GR8, see sheet 7004-68.
Pour les détails du culot GR8, voir feuille 7004-68.



Section I-I
Coupe I-I



Reference	Dimension	Tolerance
A	15,5	+ 0,0 - 0,01
B	20,3	+ 0,0 - 0,01
C	29,0	+ 0,0 - 0,01
D	8,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,79	+ 0,01 - 0,0
F1	6,6	+ 0,0 - 0,01
F2	7,77	+ 0,01 - 0,0
G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,61	+ 0,02 - 0,0
K	16,1	+ 0,0 - 0,02
U	8,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,8	+ 0,05 - 0,0

PURPOSE: To check dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , F_{max} , K_{min} and the combined diameter and displacement of the pins of bi-pin caps GR8 on finished lamps.

TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface A and, when fully inserted, the reference plane of the cap and the surface of the gauge shall contact.

In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface C but they shall not project beyond surface B.

BUT: Vérification des dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , F_{max} , K_{min} ainsi que de la combinaison des diamètres et de l'espacement des broches des culots à deux broches GR8 sur lampes terminées.

ESSAI: Les broches du culot doivent pénétrer dans le calibre par la surface A et, lorsque le culot est poussé à fond, le plan de référence du culot doit être en contact avec la surface du calibre.

Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau avec la surface C ou la dépasser, sans toutefois saillir au-delà de la surface B.

Surface finish: $0,4 \mu\text{m}$.
Finition: $0,4 \mu\text{m}$.

GAUGES "A" AND "B" FOR CHECKING DIMENSION M OF CAPS
ON FINISHED LAMPS

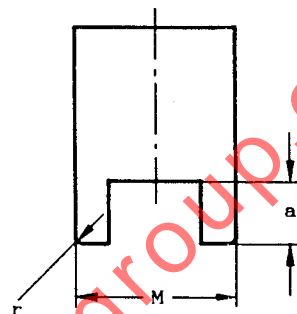
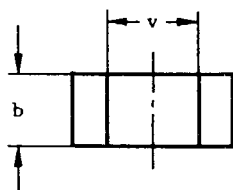
CALIBRES "A" ET "B" POUR LA VERIFICATION DE LA DIMENSION M
DANS LES CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GR8 & GR10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps GR8 and GR10q, see sheets 7004-68 and 7004-77 respectively.
Pour les détails des culots GR8 et GR10q, voir feuilles 7004-68 et 7004-77 respectivement.



Surface finish 0,4 μm
Finition 0,4 μm

Note. - Testing involves the use of the gauges A and B.
Note. - L'essai implique l'emploi des calibres A et B.

PURPOSE: To check dimension M and its function of caps GR8 and GR10q on finished lamps.

TESTING: Gauge A shall enter the cap under its own weight and it shall pick up the lamp on withdrawal.
Gauge B shall enter the cap and not pick up the lamp on withdrawal.

BUT: Vérification de la dimension M des culots GR8 et GR10q sur lampes terminées et de l'efficacité de cette dimension.

ESSAI: Le calibre A doit pénétrer dans le culot par son propre poids et entraîner la lampe lorsqu'on le retire.

Le calibre B doit pénétrer dans le culot de la même manière mais ne doit pas entraîner la lampe lors de son retrait.

Gauge A - Calibre A		
Reference	Dimension	Tolerance
M	20,85	+ 0,005 - 0,005
a	8,0	+ 0,5 - 0,5
b	9,5	+ 0,5 - 0,5
r	0,9	+ 0,05 - 0,0
v	12,0	+ 0,5 - 0,5
Mass Masse	45 g	+ 1 g - 1 g

Gauge B - Calibre B		
Reference	Dimension	Tolerance
M	20,15	+ 0,005 - 0,005
a	8,0	+ 0,5 - 0,5
b	9,5	+ 0,5 - 0,5
r	0,9	+ 0,05 - 0,0
v	12,0	+ 0,5 - 0,5

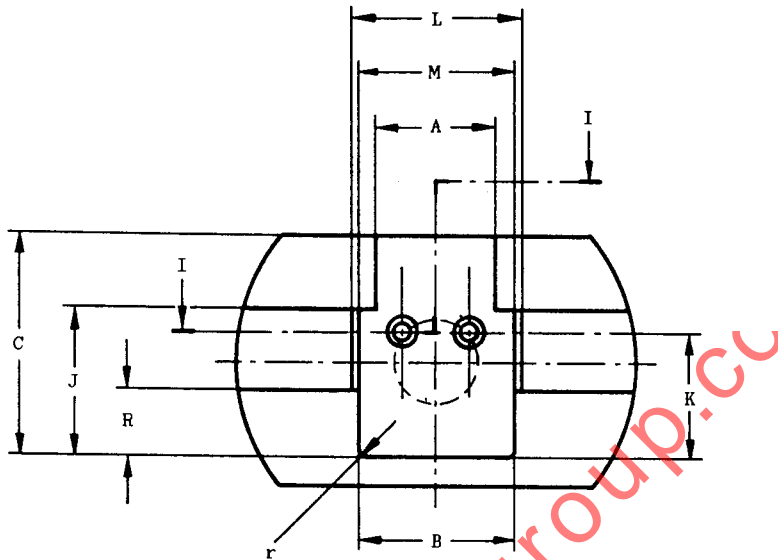
GAUGES "A" AND "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
 MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
 CALIBRES "A" ET "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
 D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES
 DOUILLES

GR8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

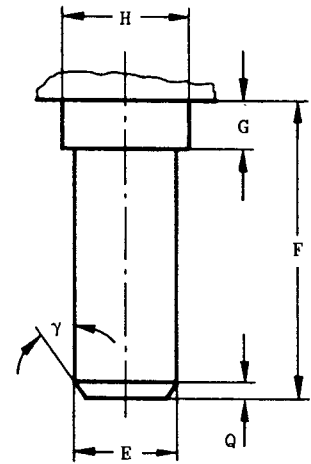
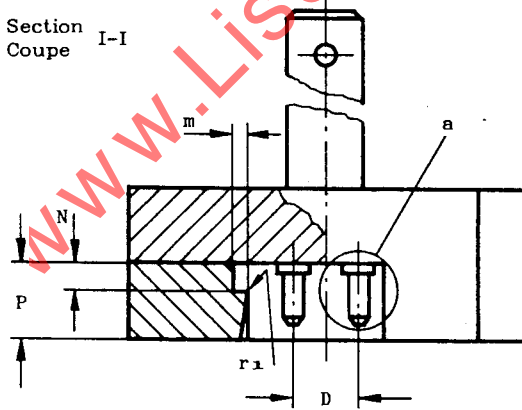
For details of lamp holders GR8, see sheet 7005-68.
 Pour les détails des douilles GR8, voir feuille 7005-68.



Detail
 Détail a

Scale
 Echelle 5:1

Section
 Coupe I-I



Surface finish 0,4 µm
 Finition 0,4 µm

GAUGES "A" AND "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "A" ET "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES
DOUILLES

GR8

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge A - Calibre A			Gauge B - Calibre B		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	15,3	+ 0,05 - 0,0	A	15,3	+ 0,05 - 0,0
B	20,15	+ 0,01 - 0,0	B	20,15	+ 0,01 - 0,0
C	29,0	+ 0,3 - 0,0	C	29,0	+ 0,3 - 0,0
D	6,14	+ 0,005 - 0,005	D	7,86	+ 0,005 - 0,005
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	7,77	+ 0,01 - 0,0	F	7,77	+ 0,01 - 0,0
G	1,27	+ 0,01 - 0,0	G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,3	+ 0,01 - 0,0	H	3,3	+ 0,01 - 0,0
J	19,3	+ 0,05 - 0,0	J	19,3	+ 0,05 - 0,0
K	16,2	+ 0,01 - 0,01	K	16,2	+ 0,01 - 0,01
L	22,0	+ 0,0 - 0,01	L	22,0	+ 0,0 - 0,01
M	20,3	+ 0,0 - 0,01	M	20,3	+ 0,0 - 0,01
N	3,6	+ 0,01 - 0,0	N	3,6	+ 0,01 - 0,0
P	9,9	+ 0,0 - 0,01	P	9,9	+ 0,0 - 0,01
Q	0,4	+ 0,1 - 0,1	Q	0,4	+ 0,1 - 0,1
R	9,0	+ 0,0 - 0,05	R	9,0	+ 0,0 - 0,05
m	2,0	+ 0,5 - 0,5	m	2,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,9	+ 0,05 - 0,0	r	0,9	+ 0,05 - 0,0
r ₁	0,5	+ 0,0 - 0,2	r ₁	0,5	+ 0,0 - 0,2
γ	35°	+ 1° - 1°	γ	35°	+ 1° - 1°

Note. - Testing involves the use of gauges A and B.
Note. - L'essai implique l'emploi des calibres A et B.

PURPOSE: To check, in lampholders GR8, the maximum insertion force and maximum withdrawal force related to the dimensions of caps with maximum pin dimensions and with maximum pin spacing (gauge A) and minimum pin spacing (gauge B).

TESTING: It shall be possible to insert each gauge in turn into the lampholder as far as the intended position with a force not exceeding 50N.
After the gauge has been fully inserted into the holder, it shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding 40N.

BUT: Vérification des douilles GR8 en ce qui concerne les forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas de culots à dimensions maximales des broches et espacement des broches soit maximal (calibre A), soit minimal (calibre B).

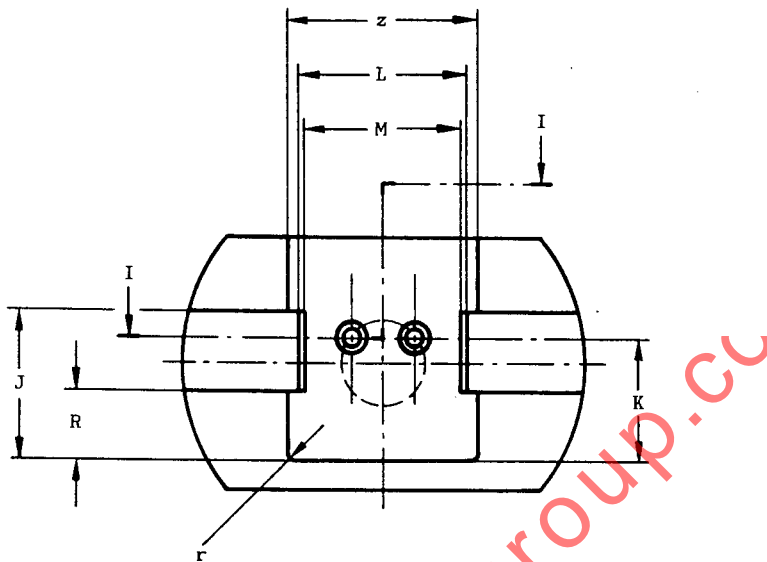
ESSAI: Il doit être possible d'introduire successivement chacun des calibres dans la douille jusqu'à ce que la position prévue soit atteinte, avec une force ne dépassant pas 50N.
Après l'insertion complète du calibre dans la douille, il doit être possible d'en extraire le calibre avec une force ne dépassant pas 40N.

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE IN LAMP HOLDERS
 CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
 RETENTION DANS LES DOUILLES
 GR8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

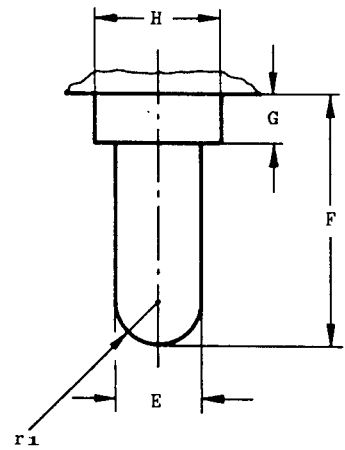
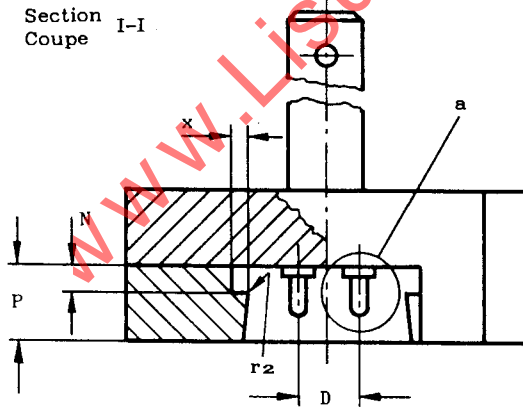
For details of lampholders GR8, see sheet 7005-68.
 Pour les détails des douilles GR8, voir feuille 7005-68.



Detail a
 Détail a

Scale 5:1
 Echelle 5:1

Section I-I
 Coupe I-I



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$
 Finition $0,4 \mu\text{m}$

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE IN LAMPHOLDERS
 CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
 RETENTION DANS LES DOUILLES
 GR8

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
D	8,0	+ 0,01 - 0,01
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	6,6	+ 0,0 - 0,01
G	1,27	+ 0,0 - 0,01
H	3,30	+ 0,0 - 0,01
J	19,3	+ 0,05 - 0,0
K	16,2	+ 0,01 - 0,01
L	22,0	+ 0,0 - 0,01
M	20,5	+ 0,01 - 0,0
N	3,4	+ 0,0 - 0,01
P	9,9	+ 0,01 - 0,0
R	9,0	+ 0,0 - 0,05
r	0,9	+ 0,05 0,0
r ₁	E/2	-
r ₂	0,5	+ 0,0 - 0,2
x	2,0	+ 0,5 - 0,5
z	24,5	+ 0,5 - 0,5

PURPOSE: To check, in lampholders GR8, the minimum retention force related to a cap with minimum pin dimensions.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw it shall be not less than 5N.

BUT: Vérification des douilles GR8 en ce qui concerne la force minimale de retenue dans le cas d'un culot à dimensions minimales des broches.

ESSAI: Après l'insertion complète du calibre dans la douille, la force nécessaire pour l'en extraire ne doit pas être inférieure à 5N.

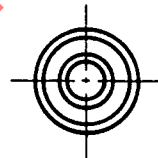
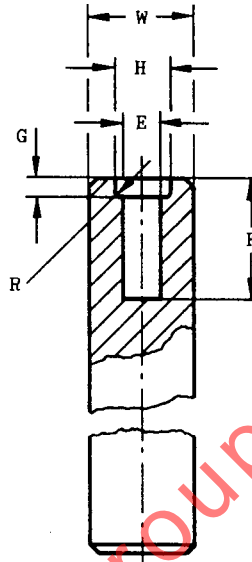
"GO" GAUGE FOR CHECKING THE PINS OF CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR LA VERIFICATION DES BROCHES DES CULOTS
 SUR LAMPES TERMINEES
 GR8 & GR10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps GR8 and GR10q, see sheets 7004-68 and 7004-77 respectively.
 Pour les détails des culots GR8 et GR10q, voir feuilles 7004-68 et 7004-77 respectivement.

Scale 2:1
 Echelle



Surface finish 0,4 μm
 Finition 0,4 μm

PURPOSE: To check dimensions E max. and F max. of caps GR8 and GR10q respectively.

TESTING: It shall be possible to insert each pin in turn into the hole until the reference plane of the cap and the surface of the gauge contact.

BUT: Vérification des dimensions E max. et F max. des culots GR8 et GR10q respectivement.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire successivement chaque broche dans le trou jusqu'à ce que le plan de référence du culot soit en contact avec la surface du calibre.

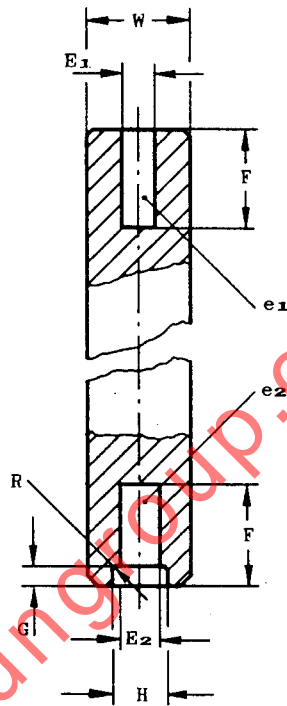
Reference	Dimension	Tolerance
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	7,77	+ 0,01 - 0,0
G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,61	+ 0,02 - 0,0
R	0,38	+ 0,0 - 0,05
W	6,9	+ 0,1 - 0,1

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR CHECKING THE PINS OF CAPS
(NOT FOR USE ON FINISHED LAMPS)
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR LA VERIFICATION DES
BROCHES DES CULOTS
(NE PAS UTILISER SUR LAMPES TERMINEES)
GR8 & GR10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps GR8 and GR10q, see sheets 7004-68 and 7004-77 respectively.
Pour les détails des culots GR8 et GR10q, voir feuilles 7004-68 et 7004-77 respectivement.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$
Finition $0,4 \mu\text{m}$

Reference	Dimension	Tolerance
E ₁	2,29	+ 0,0 - 0,01
E ₂	2,44	+ 0,01 - 0,0
F	6,60	+ 0,0 - 0,01
G	1,27	+ 0,02 - 0,0
H	3,30	+ 0,01 - 0,0
R	0,38	+ 0,0 - 0,05
W	6,9	+ 0,01 - 0,01

PURPOSE: To check dimensions E **min.** and F **min.** of unmounted caps GR8 and GR10q respectively.

TESTING: It shall be possible to insert each pin in turn into hole e₂.

The reference plane of the cap and the surface of the gauge shall not make contact.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e₁.

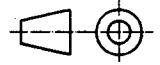
BUT: Vérification des dimensions E **min.** et F **min.** des culots non assemblés GR8 et GR10q respectivement.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire successivement chacune des broches dans le trou e₂.

Le plan de référence du culot et la surface du calibre ne doivent pas être en contact.

Il ne doit pas être possible d'introduire les broches dans le trou e₁, à l'exception de leur pointe extrême.

**"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN CAPS
ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS À DEUX
BROCHES SUR LAMPES TERMINÉES**
G23

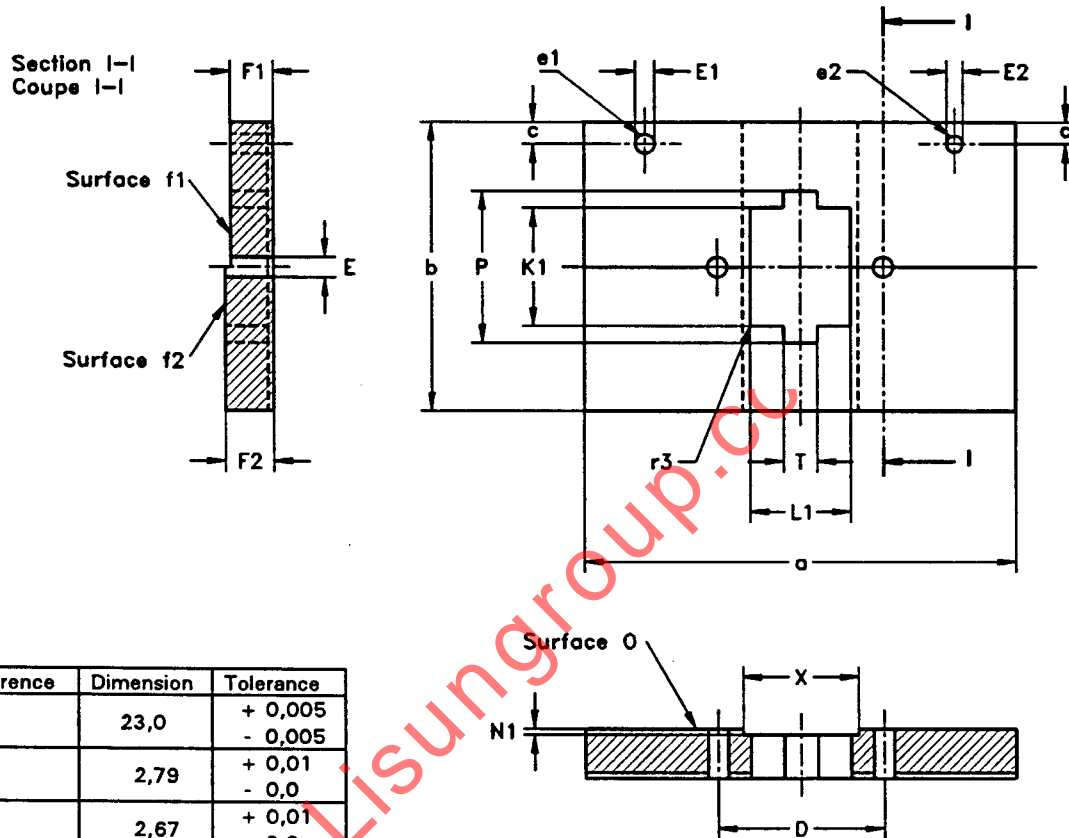


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bi-pin cap G23, see sheet 7004-69.
Pour les détails du culot à deux broches G23, voir feuille 7004-69.



Reference	Dimension	Tolerance
D	23,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,79	+ 0,01 - 0,0
E1	2,67	+ 0,01 - 0,0
E2	2,29	+ 0,0 - 0,01
F1	6,0	+ 0,0 - 0,025
F2	6,8	+ 0,025 - 0,0
K1	16,3	+ 0,01 - 0,0
L1	13,9	+ 0,01 - 0,0
N1	0,5	+ 0,01 - 0,0
P	21,0	+ 0,01 - 0,0
T	4,7	+ 0,01 - 0,0
X	16,0	+ 0,1 - 0,1
a	60	+ 0,5 - 0,5
b	40	+ 0,5 - 0,5
c	3	+ 0,0 - 0,2
r3	0,5	+ 0,0 - 0,05

PURPOSE: To check dimensions K1max., L1max., Pmax., Tmax., r3min., Fmin., Fmax., Emin., Emax. and the combined diameter and displacement of the pins of bi-pin caps G23 on finished lamps.

TESTING: The centre post and the pins of the cap shall enter the gauge at surface 0 and, when fully inserted, the reference plane of the cap and the surface of the gauge shall contact. In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface f1 but they shall not project beyond surface f2. It shall be possible to insert each pin in turn into hole e1 until the reference plane of the cap and the surface of the gauge contact. It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e2.

BUT: Vérification des dimensions K1max., L1max., Pmax., Tmax., r3min., Fmin., Fmax., Emin., Emax. et les déplacements combinés avec le diamètre des broches des culots G23 à deux broches sur lampes terminées.

ESSAI: Le plot central et les broches du culot doivent pénétrer dans le calibre par la surface 0 et lorsque l'insertion est complète, le plan de référence du culot et la surface du calibre doivent être en contact. Dans cette position les extrémités des broches doivent être de niveau ou dépasser la surface f1 mais ne doivent pas dépasser la surface f2. Il doit être possible d'introduire tour à tour chaque broche dans le trou e1 jusqu'à ce que le plan de référence du culot et la surface du calibre se touchent. Il ne doit pas être possible d'introduire les broches, sauf l'extrémité, dans le trou e2.

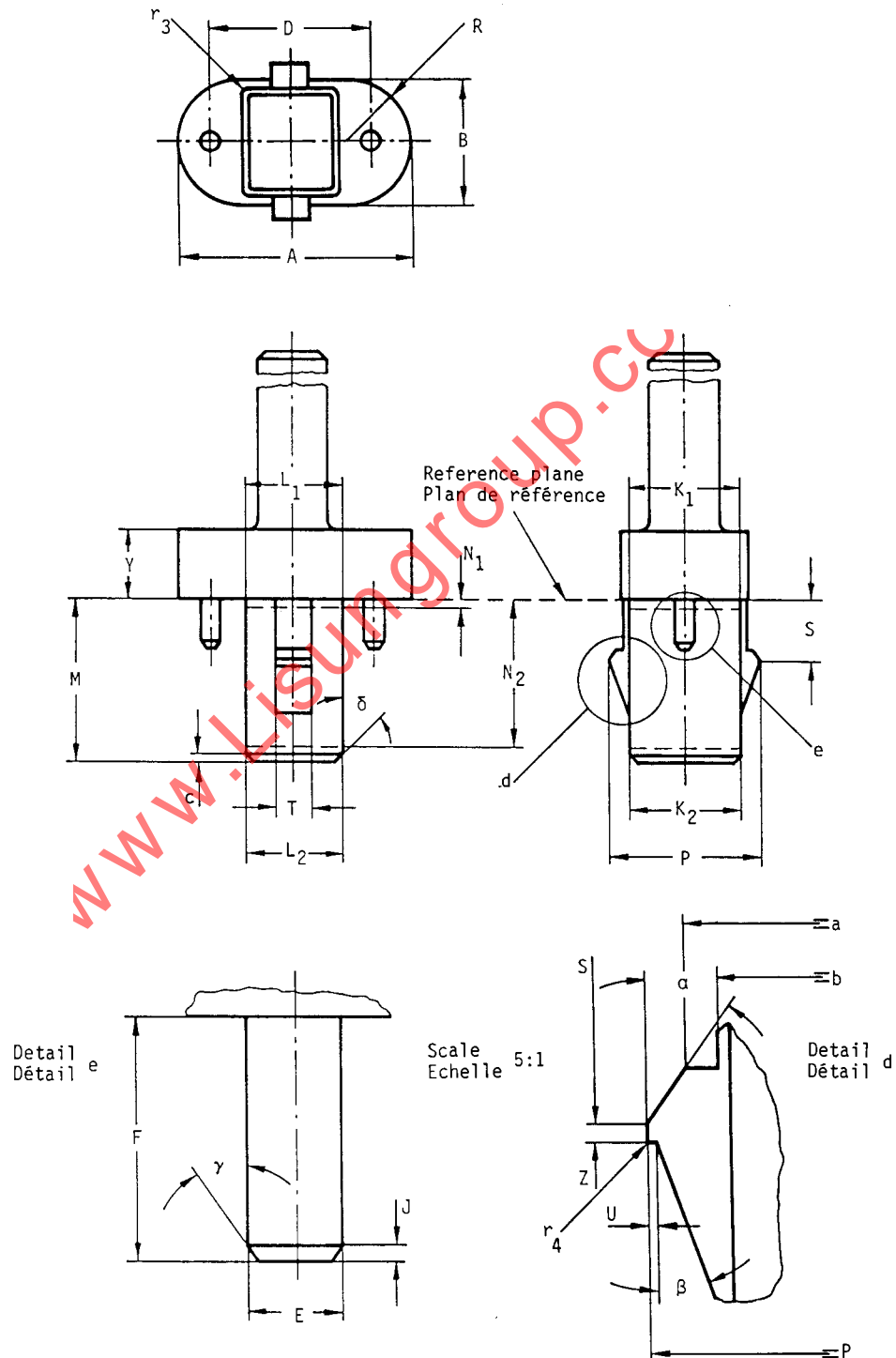
PLUG GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM
WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS G23
CALIBRE "A" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE D'INSERTION
ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES G23

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder G23, see sheet 7005-69.
Pour les détails de la douille G23, voir feuille 7005-69.



Surface finish $0.4 \mu\text{m}$ for the parts below the reference plane.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS G23
 CALIBRE "A" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES G23

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	32.5	+ 0.02 - 0.0	S	8.85	+ 0.0 - 0.02
B	18.1	+ 0.02 - 0.0	T	4.7	+ 0.02 - 0.0
D	23.12	+ 0.01 - 0.0	U	0.2	+ 0.02 - 0.0
E	2.67	+ 0.01 - 0.0	Y	10	+ 0.05 - 0.0
F	6.8	+ 0.02 - 0.0	Z	0.5	+ 0.05 - 0.0
J	0.4	+ 0.05 - 0.05	a	19.0	+ 0.01 - 0.01
K ₁ *	16.3	+ 0.02 - 0.0	b	17.0	+ 0.01 - 0.01
K ₂ **	15.75	+ 0.02 - 0.0	c	0.5	+ 0.1 - 0.0
L ₁ *	13.9	+ 0.02 - 0.0	r ₃	0.5	+ 0.05 - 0.05
L ₂ **	13.35	+ 0.02 - 0.0	r ₄	0.15	+ 0.05 - 0.05
M	23.0	+ 0.02 - 0.0	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ *	0.5	-	β	20°	+ 1° - 1°
N ₂ **	21.0	-	γ	35°	+ 1° - 1°
P	21.0	+ 0.02 - 0.0	δ	45°	+ 1° - 1°
R	B/2	-			

* Measured at distance N₁ from the reference plane.

** Measured at distance N₂ from the reference plane.

* Mesurée à la distance N₁ du plan de référence.

** Mesurée à la distance N₂ du plan de référence.

PURPOSE: To check, in lampholders G23, the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to the dimensions of a maximum cap as regards pin dimensions and spacing and centre post dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-69.

After the gauge has been fully inserted into the holder, it shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-69.

BUT: Vérification, dans les douilles G23, des forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas des dimensions du culot maximal quant aux dimensions et à l'écartement des broches et aux dimensions du plot central.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas le maximum spécifié pour ce calibre dans la feuille 7005-69.

Après que le calibre a été totalement introduit dans la douille, il doit être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la force maximale d'extraction spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-69.

PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION DANS LES DOUILLES

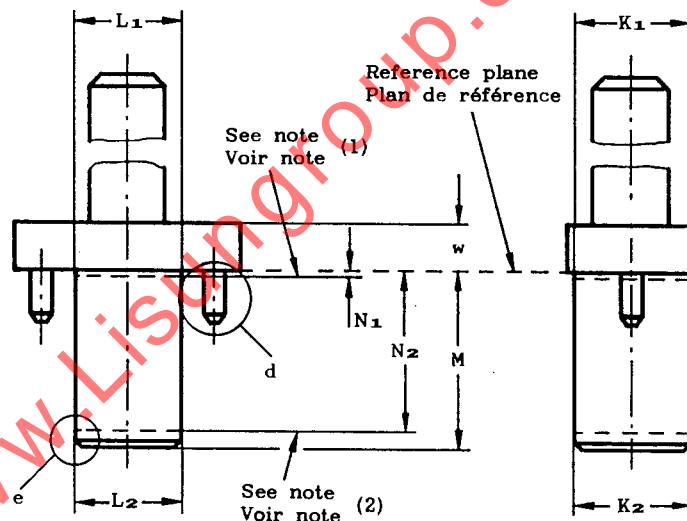
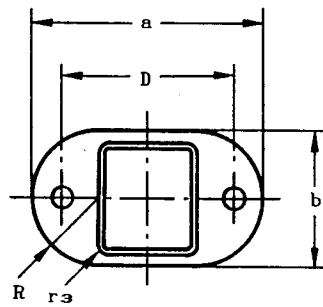
G23 & GX23

Page 1/2

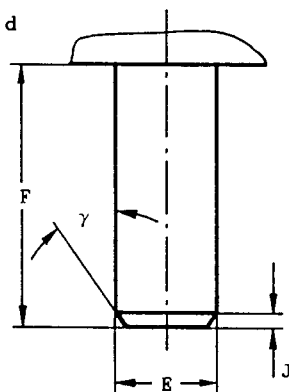
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders G23 and GX23, see sheets 7005-69 and 7005-86 respectively.
Pour les détails des douilles G23 et GX23, voir feuilles 7005-69 et 7005-86 respectivement.

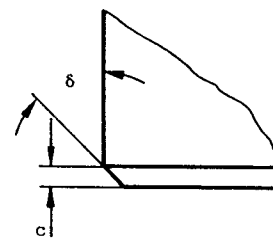


Detail
Détail



Scale
Echelle 5:1

Detail
Détail



Surface finish 0,4 μm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 μm pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION DANS LES DOUILLES

G23 & GX23

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D	22,88	+ 0,0 - 0,01	N ₂ (2)	21,0	-
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	R	b/2	-
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	a	30,0	+ 0,5 - 0,5
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	b	17,0	+ 0,5 - 0,5
K ₁ (1)	16,3	+ 0,02 - 0,0	c	0,5	+ 0,1 - 0,1
K ₂ (2)	15,75	+ 0,02 - 0,0	r _a	0,5	+ 0,05 - 0,05
L ₁ (1)	13,9	+ 0,02 - 0,0	w	6,0	+ 0,5 - 0,5
L ₂ (2)	13,35	+ 0,02 - 0,0	γ	35°	+ 1° - 1°
M	23,0	+ 0,02 - 0,0	δ	45°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-			

(1) Measured at distance N₁ from the reference plane.

(2) Measured at distance N₂ from the reference plane.

(1) Mesuré à la distance N₁ du plan de référence.

(2) Mesuré à la distance N₂ du plan de référence.

PURPOSE: To check in lampholders G23 and GX23, the maximum insertion force related to the dimensions of a cap having maximum pin dimensions at minimum spacing.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheets 7005-69 and 7005-86 respectively, until holderface and reference plane of the gauge contact.

BUT: Vérification sur les douilles G23 et GX23 de la force maximale d'insertion d'un culot ayant des broches à leurs dimensions maximales, leur écart étant minimum.

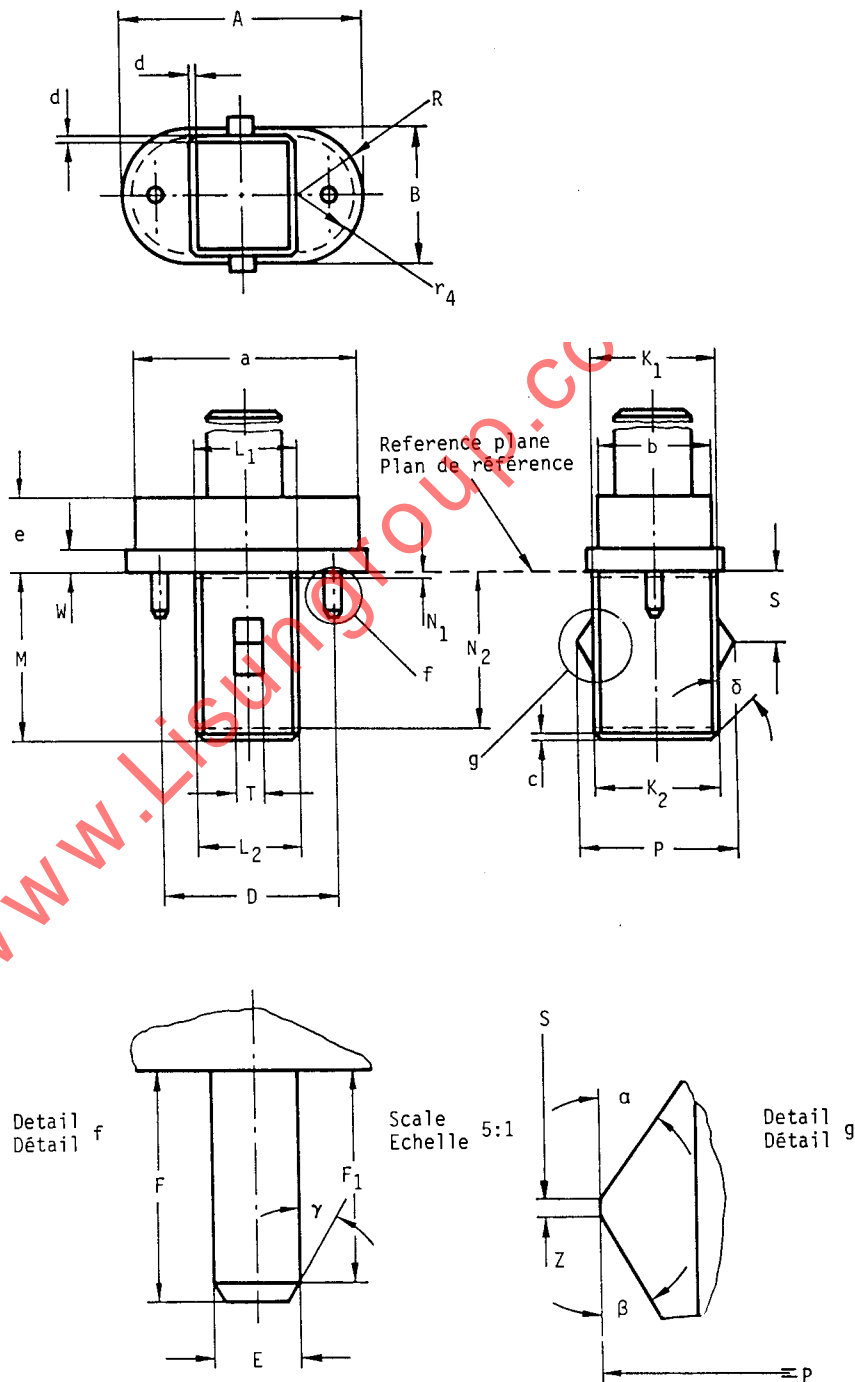
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur les feuilles 7005-69 et 7005-86 respectivement, jusqu'à ce que la face de la douille vienne en contact avec le plan de référence du calibre.

PLUG GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS G23
CALIBRE "C" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE RETENUE
DANS LES DOUILLES G23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder G23, see sheet 7005-69.
Pour les détails de la douille G23, voir feuille 7005-69.



Surface finish $0.4 \mu\text{m}$ for the parts below the reference plane.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS G23
CALIBRE "C" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE RETENUE
DANS LES DOUILLES G23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	31.5	+ 0.0 - 0.02	S	9.15	+ 0.02 - 0.0
B	17.7	+ 0.0 - 0.02	T	3.5	+ 0.0 - 0.02
D	23.0	+ 0.01 - 0.01	W	3.0	+ 0.0 - 0.05
E	2.29	+ 0.0 - 0.01	Z	0.5	+ 0.0 - 0.05
F	6.0	+ 0.0 - 0.02	a	28.8	+ 0.5 - 0.5
F ₁	5.5	+ 0.0 - 0.05	b	15	+ 0.5 - 0.5
K ₁ *	16.15	+ 0.0 - 0.02	c	0.6	+ 0.1 - 0.1
K ₂ **	15.6	+ 0.0 - 0.02	d	0.8	+ 0.1 - 0.0
L ₁ *	13.75	+ 0.0 - 0.02	e	10	+ 0.5 - 0.5
L ₂ **	13.2	+ 0.0 - 0.02	r ₄	b/2	-
M	21.8	+ 0.0 - 0.02	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ *	0.5	-	β	30°	+ 1° - 1°
N ₂ **	21.0	-	γ	30°	+ 1° - 1°
P	20.6	+ 0.0 - 0.02	δ	45°	+ 1° - 1°
R	B/2	-			

* Measured at distance N₁ from the reference plane.

** Measured at distance N₂ from the reference plane.

* Mesurée à la distance N₁ du plan de référence.

** Mesurée à la distance N₂ du plan de référence.

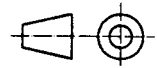
PURPOSE: To check, in lampholders G23, the minimum retention force related to the dimensions of a minimum cap as regards pin dimensions and centre post dimensions.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw it shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-69.

BUT: Vérification, dans les douilles G23, de la force minimale de retenue relative aux dimensions d'un culot minimal quant aux dimensions des broches et à celles du plot central.

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans la douille, la force nécessaire à l'extraction ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-69.

SINGLE-PIN GAUGE "D" FOR CHECKING MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE OF CONTACTS IN LAMPHOLDERS
CALIBRE A BROCHE SIMPLE "D" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
2G(X)7, 2G10, 2G11, G(X)23, G(X)(Y)24, G(X)(Y)32

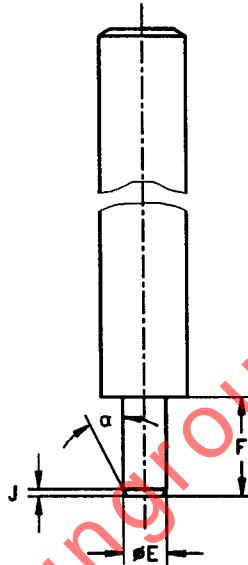


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G23, GX23, G24, GX24, GY24, G32, GX32 and GY32, see sheets 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 and 7005-87 respectively.
 Pour les détails des douilles 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G23, GX23, G24, GX24, GY24, G32, GX32 and GY32, voir feuilles 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 et 7005-87 respectivement.



PURPOSE: To check the maximum force related to withdrawal of cap-pins with maximum dimensions from the individual contacts of lampholders 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G23, GX23, G24d-..., G24q-..., GX24d-..., GX24q-..., GY24d-..., G32d-..., G32q-..., GX32d-.. and GX32q-..

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw it shall not exceed the value specified for this gauge on sheets 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 and 7005-87.
 The test shall be repeated on the other contact(s).

BUT: Vérification de la force maximale d'extraction des broches aux dimensions maximales des contacts individuels des douilles 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G23, GX23, G24d-..., G24q-..., GX24d-..., GX24q-..., GY24d-..., G32d-..., G32q-..., GX32d-.. et GX32q-..

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille, la force nécessaire à son extraction ne doit pas excéder la valeur spécifiée pour ce calibre dans les feuilles 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 et 7005-87.

L'essai doit être répété avec le ou les autres contacts.

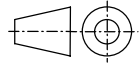
Reference	Dimension	Tolerance
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	6,8	+ 0,01 - 0,0
J	0,4	+ 0,05 - 0,05
α	30°	+ 1° - 1°

For checking lampholders GY32d-..., see relevant note on lampholder sheet.

Pour la vérification des douilles GY32d-..., voir la note correspondante sur la feuille de la douille.

Surface finish 0,4 μm over length F
 Finition 0,4 μm sur longueur F

**SINGLE PIN GAUGE "E" FOR CHECKING MINIMUM
RETENTION FORCE OF CONTACTS IN LAMP HOLDERS
CALIBRE A BROCHE SIMPLE «E» POUR LA VERIFICATION
DE LA FORCE MINIMALE DE RETENUE DANS LES DOUILLES
G5, 2G(X)7, 2G10, 2G11, G13, G(X)23, G(X)(Y)24, G(X)(Y)32**

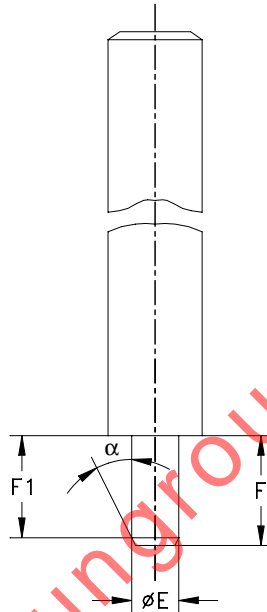


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders G5, 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G13, G23, GX23, G24, GX24, GY24, G32, GX32 and GY32, see sheets 7005-51, 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-50, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 and 7005-87 respectively.
Pour les détails des douilles G5, 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G13, G23, GX23, G24, GX24, GY24, G32, GX32 and GY32, voir feuilles 7005-51, 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-50, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 et 7005-87 respectivement.



PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum cap-pin dimensions in the individual contacts of lampholders G5, 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G13, G23, GX23, G24d-..., G24q-..., GX24d-..., GX24q-..., GY24d-..., G32d-..., G32q-..., GX32d and GX32q-...

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw it shall be not less than the value specified for this gauge on sheets 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 and 7005-87 or in IEC 60400.

The test shall be repeated on the other contact(s).

BUT: Vérification de la force minimale de retenue des broches relative à des contacts individuels de dimensions minimales des douilles G5, 2G7, 2GX7, 2G10, 2G11, G13, G23, GX23, G24d-..., G24q-..., GX24d-..., GX24q-..., GY24d-..., G32d-..., G32q-..., GX32d-... et GX32q-...

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille, la force nécessaire à son extraction ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans les feuilles 7005-102, 7005-103, 7005-118, 7005-82, 7005-69, 7005-86, 7005-78 et 7005-87 ou dans la CEI 60400.

L'essai doit être répété avec le ou les autres contacts.

Reference	Dimension	Tolerance
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	6,0	+ 0,0 - 0,02
F1	5,5	+ 0,0 - 0,05
α	30 °	+ 1 ° - 1 °

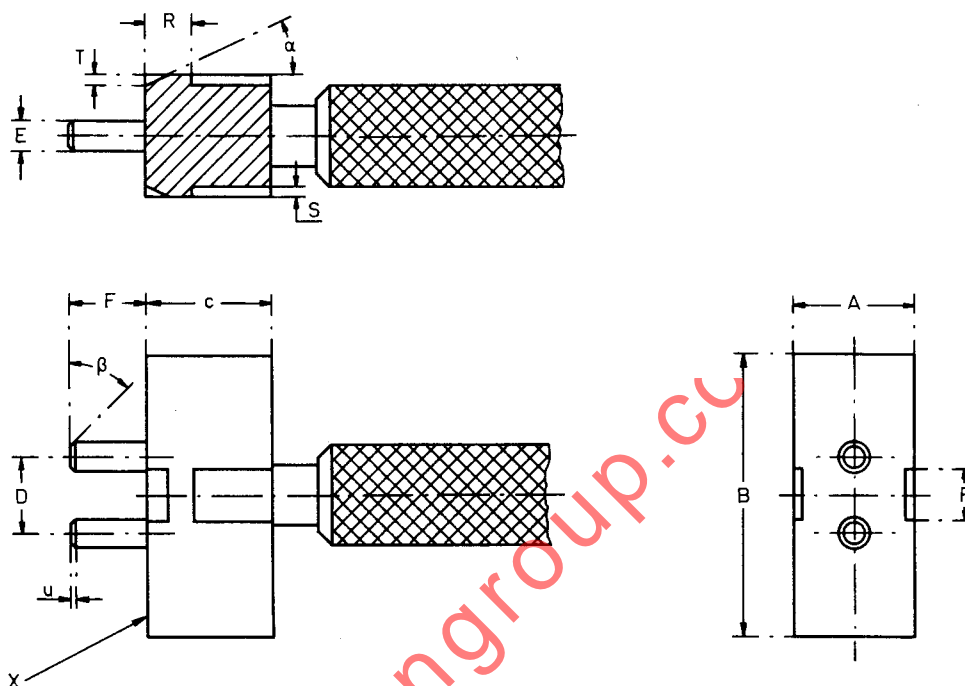
For checking lampholders GY32d-..., see relevant note on lampholder sheet.

Pour la vérification des douilles GY32d-..., voir la note correspondante sur la feuille de la douille.

Surface finish 0,4 μ m over length F.
Finition 0,4 μ m sur longueur F.

**“GO” GAUGES FOR LAMPHOLDERS
GX9.5**
**CALIBRES «ENTRE» POUR DOUILLES
GX9.5**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions des calibres.



Dimension	Gauge "A" Calibre «A»	Gauge "B" Calibre «B»	Tolerance
A	16.2	16.2	+0.0 -0.02
B	36.2	36.2	+0.0 -0.02
D	9.43	9.63	+0.005 -0.005
E	3.53	3.53	+0.0 -0.01
F	10.0	10.0	+0.0 -0.03
P	6.5	6.5	+0.0 -0.02
R	6.2	6.2	+0.02 -0.0
S	1.1	1.1	+0.0 -0.01
T	1.1	1.1	+0.0 -0.01
c	16	16	+0.1 -0.0
u	0.5	0.5	+0.1 -0.0
alpha	25	25	+30' -0'
beta	Nom. 45		

PURPOSE: To check lampholders GX9.5 shown on sheet 7005-70A with respect to the fit of a lamp with a "maximum" cap.

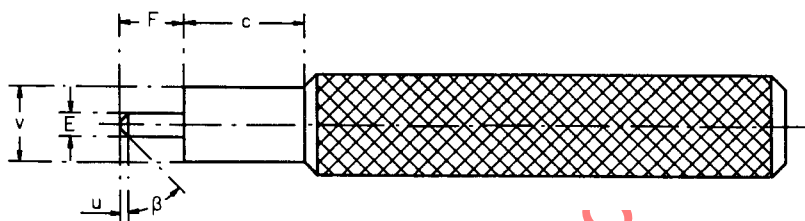
TESTING: It shall be possible to insert each of the gauges "A" and "B" smoothly into the lampholder until surface X of the gauge is in contact with the face of the lampholder.

BUT: Contrôle des douilles GX9.5 selon la feuille 7005-70A par rapport à l'adaptation d'une lampe munie d'un culot aux dimensions «maximales».

ESSAI: Il doit être possible d'insérer facilement chacun des calibres «A» et «B» dans les douilles jusqu'à ce que le plan X soit en contact avec la face de la douille.

**GAUGE FOR MINIMUM CONTACT FORCE IN
LAMP HOLDERS GX9.5**
**CALIBRE POUR LA FORCE MINIMALE DE CONTACT
DANS LES DOUILLES GX9.5**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the minimum retention force of the contacts in the lampholder GX9.5 shown on sheet 7005-70A.

TESTING: After insertion into each of the lampholder contacts as far as it will go, the gauge, in a vertical position, shall not fall out by its own weight.

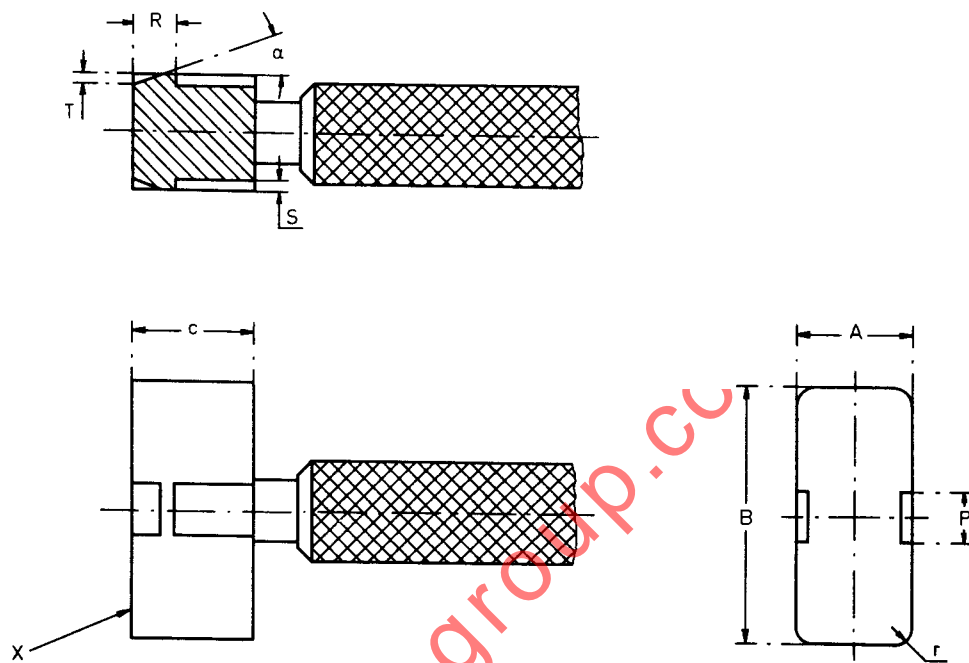
BUT: Contrôle de la force minimale de maintien des contacts dans la douille GX9.5 selon la feuille 7005-70A.

ESSAI: Lorsque le calibre est introduit à fond dans chaque contact de la douille et mis en position verticale, il ne doit pas tomber sous l'effet de son propre poids.

Reference	Dimension	Tolerance
E	3.1	+0.0 - 0.01
F	8.4	+0.0 - 0.01
c	16	+0.2 - 0.2
u	1	+0.1 - 0.1
v	10	+0.2 - 0.2
β	Nom. 45	
Weight Poids	150 g	+ 5 g - 0

**GAUGE FOR CHECKING THE RETENTION OF CAPS
GX9.5 IN THE LAMPHOLDER**
**CALIBRE POUR VÉRIFIER LA TENUE DES CULOTS
GX9.5 DANS LA DOUILLE**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the retention of a "minimum" cap in lampholder GX9.5 shown on sheet 7005-70A.

TESTING: When the gauge is fully inserted into the lampholder, surface X of the gauge shall be pressed against the lampholder face by means of the lampholder springs.

A force of at least 5N shall be exerted to remove the gauge from the holder.

BUT: Vérification de la tenue d'un culot aux dimensions «minimales» dans la douille GX9.5 selon la feuille 7005-70A.

ESSAI: Lorsque le calibre est complètement engagé dans la douille, la surface X du calibre doit être appuyée sur la face de la douille au moyen des ressorts de la douille.

Une force d'au moins 5N sera nécessaire pour retirer le calibre de la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
A	15.4	+0.0 -0.02
B	34.4	+0.0 -0.02
P	7.5	+0.05 -0.0
R	5.8	+0.0 -0.02
S	1.5	+0.01 0.0
T	1.5	+0.01 -0.0
c	16	+0.1 -0.1
r	2.5	+0.1 -0.0
α	20	+ 0° 30°

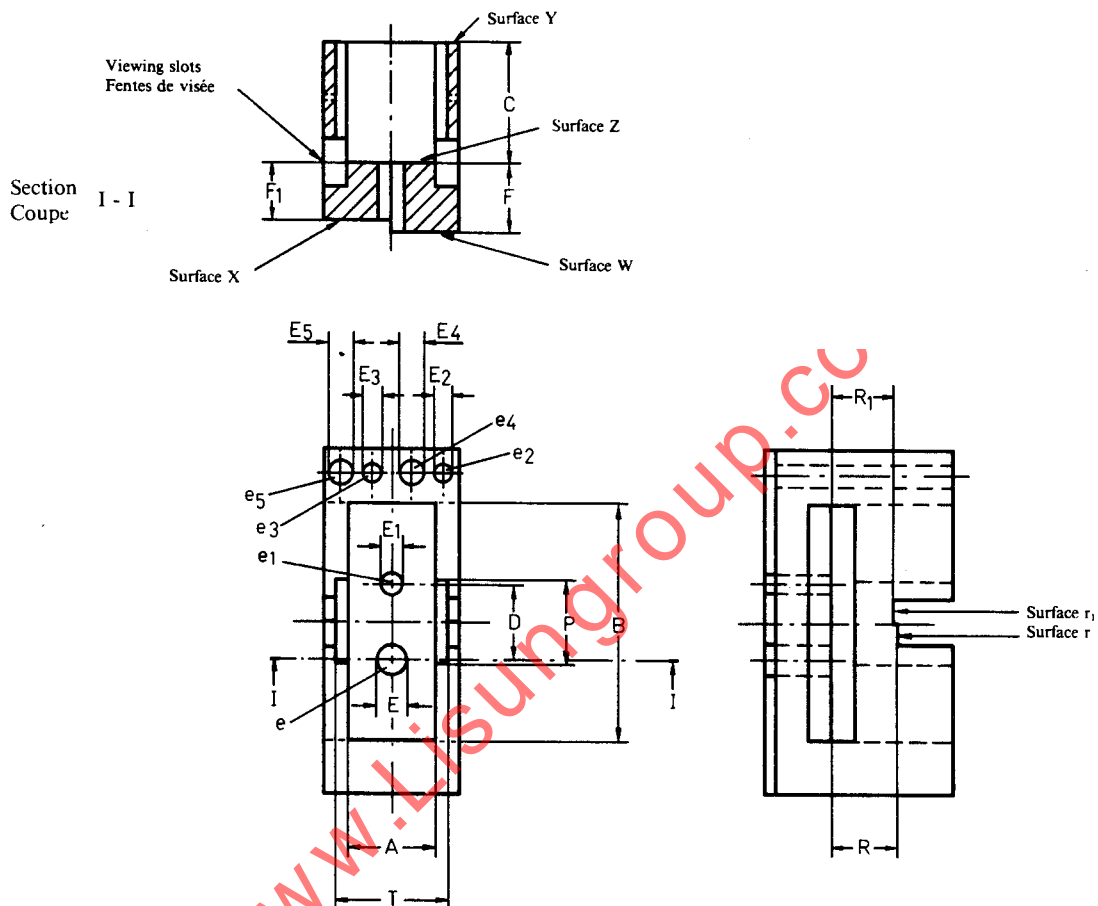
**GAUGES FOR BI-PIN CAPS GY9.5 & GZ9.5
ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRES POUR CULOTS À DEUX BROCHES GY9.5 & GZ9.5
SUR LAMPES TERMINÉES**

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of bi-pin caps GY9.5 and GZ9.5, see sheet 7004-70B.
Pour les détails des culots GY9.5 et GZ9.5, voir feuille 7004-70B.



Gauges for caps GY9.5 and GZ9.5 differ only in respect of dimension B.

Les calibres pour les culots GY9.5 et GZ9.5 diffèrent seulement en ce qui concerne la dimension B.

PURPOSE: To check caps GY9.5 and GZ9.5 on finished lamps in the following respects:

- The combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E) with respect to the maximum horizontal section of the cap (dimensions A max., B max., P max. and T max.).
- The minimum height of the shell (dimension C).
- The height of the retainer projections (dimension R).
- The length of the pins (dimension F).
- The diameters of the individual pins (dimensions E₁ and E₂).

BUT: Contrôler les culots GY9.5 et GZ9.5 sur lampes terminées en ce qui concerne:

- L'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches (dimensions D et E) par rapport à la section horizontale maximale du culot (dimensions A max., B max., P max. et T max.).
- La hauteur minimale du corps isolant (dimension C).
- La hauteur des saillies de retenue (dimension R).
- La longueur des broches (dimension F).
- Le diamètre de chaque broche (dimensions E₁ et E₂).

**GAUGES FOR BI-PIN CAPS GY9.5 & GZ9.5
ON FINISHED LAMPS**

**CALIBRES POUR CULOTS À DEUX BROCHES GY9.5 & GZ9.5
SUR LAMPES TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

TESTING: It shall be possible to insert the cap into the gauge until the supporting bosses are in contact with surface Z. In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface W. In addition, the top edge of the shell shall project beyond or be co-planar with surface Y and the edges of the retainer projections shall lie between surfaces r and r₁ or be co-planar with them. It shall be possible to insert the appropriate individual pins into the holes e₃ or e₃ as far as the supporting bosses. It shall not be possible to insert the appropriate individual pins into the holes e₄ or e₂ for a distance greater than that which allows a clearance of at least 5.08 mm between the surface of the gauge and the supporting bosses. The feature for checking the diameter of the individual pins, may form a separate gauge.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le culot dans le calibre jusqu'à ce que les bossages d'appui soient en contact avec la surface Z. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau avec le plan X ou en faire saillie, sans toutefois dépasser le plan W. En outre, l'arête supérieure du corps isolant doit être de niveau avec le plan Y ou en faire saillie et les arêtes des saillies de retenue doivent être situées entre les plans r et r₁ ou être de niveau avec eux. Il doit être possible d'insérer la broche appropriée dans l'un des trous e₃ ou e₃ jusqu'au niveau des bossages d'appui. Il ne doit pas être possible d'insérer la broche appropriée dans l'un des trous e₄ ou e₂ plus profondément que dans la position correspondant à une distance d'au moins 5,08 mm entre la surface du calibre et les bossages d'appui. Le dispositif pour la vérification du diamètre de chaque broche peut constituer un calibre séparé.

Reference	Dimension	Tolerance
A	11.18	+0.025 -0.0
B (1)	30.00	+0.025 -0.0
B (2)	24.38	+0.025 -0.0
C	15.75	+0.0 -0.025
D	9.53	+0.01 -0.01
E	3.51	+0.01 -0.0
E ₁	2.62	+0.01 -0.0
E ₂	2.29	+0.0 -0.01
E ₃	2.44	+0.01 -0.0
E ₄	3.1	+0.0 -0.01
E ₅	3.25	+0.01 -0.0
F	8.64	+0.025 -0.0
F ₁	7.11	+0.0 -0.025
P	10.16	+0.025 -0.0
R	8.26	+0.025 -0.0
R ₁	7.75	+0.0 -0.025
T	14.35	+0.025 -0.0

(1) Applies to the gauge for caps GY9.5.

(2) Applies to the gauge for caps GZ9.5.

(1) S'applique au calibre pour culots GY9.5.

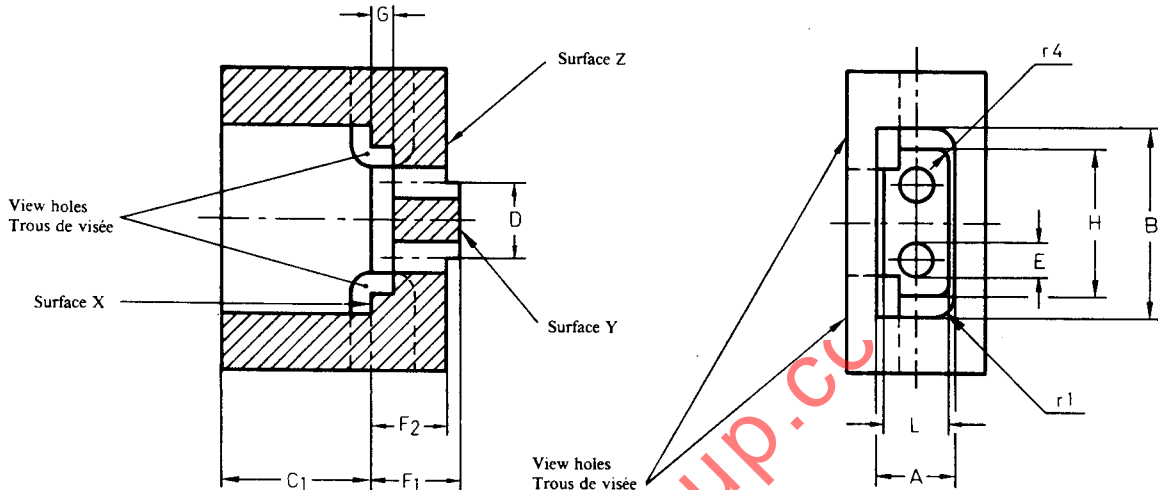
(2) S'applique au calibre pour culots GZ9.5.

“GO” GAUGE FOR BI-PIN CAP G9.5 ON FINISHED LAMPS
CALIBRE «ENTRE» POUR CULOT À DEUX BROCHES G9.5
SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap G9.5, see sheet 7004-20.
 Pour les détails du culot G9.5, voir feuille 7004-20.



PURPOSE: For the control of minimum and maximum pin length, the combined pin diameter and displacement of pins, and the maximum projected length and width of G9.5 bi-pin caps on finished lamps.

TESTING: The pins on the cap of a finished lamp shall enter the gauge and, when fully inserted, the reference plane of the cap shall be in contact with surface X of the gauge. In this position the ends of both pins shall be co-planar with or project beyond surface Z but they shall not project beyond surface Y.

BUT: Pour le contrôle de la longueur minimale et maximale des broches, de l'effet combiné du diamètre et du déplacement des broches et des longueur et largeur maximales de la partie en saillie des G9.5 à deux broches, sur lampes terminées.

ESSAI: Les broches d'un culot d'une lampe terminée doivent entrer dans le calibre et — étant engagées à fond — le plan de référence du culot doit être en contact avec la surface X du calibre. Dans cette position les extrémités des deux broches doivent être dans le même plan que la surface Z ou en saillir mais ne doivent pas saillir de la surface Y.

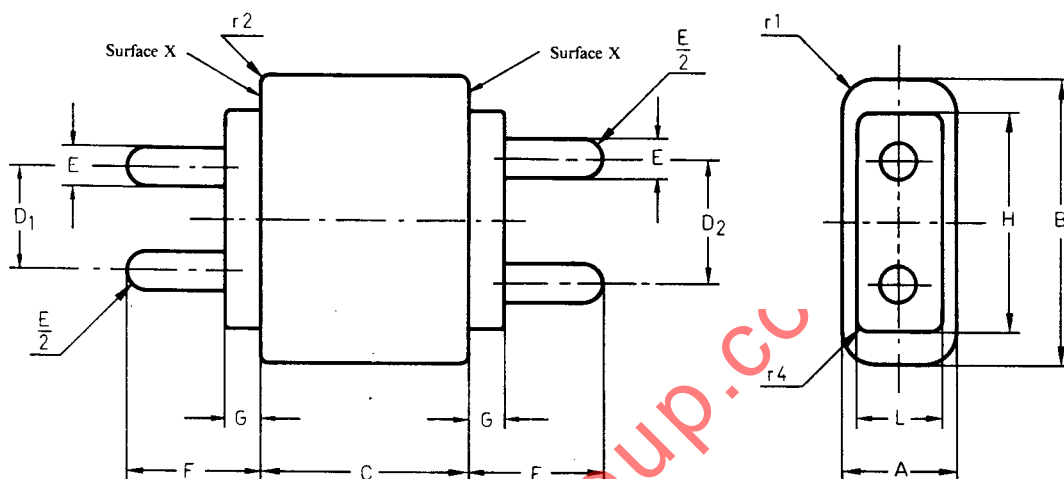
Reference	Dimension	Tolerance
A	9.78	+0.025 -0.0
B	23.95	+0.025 -0.0
C ₁	19.05	+0.0 -0.025
D	9.53	+0.005 -0.005
E	3.99	+0.013 -0.0
F ₁	11.43	+0.025 -0.0
F ₂	9.53	+0.0 -0.025
G	3.02	+0.025 -0.0
H	18.29	+0.025 -0.0
L	7.87	+0.025 -0.0
r ₁	3.18	+0.0 -0.127
r ₄	1.27	+0.0 -0.127

“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE
G9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder G9.5, see sheet 7005-70.
 Pour les détails de la douille G9.5, voir feuille 7005-70.



PURPOSE: To check lampholders G9.5 with respect to the maximum depth of recess “C” and to the fit of maximum dimensioned cap(s) having maximum pin length and maximum pin diameter at both minimum and maximum pin spacings.

TESTING: It shall be possible to insert, in turn, each end of the gauge into the holder until surface X is in contact with reference plane X of the lampholder. In each case the surface X opposite to the reference plane shall be co-planar with or project beyond the top edges of the lampholder.

Reference	Dimension	Tolerance
A	9.83	+0.0 -0.025
B	24.00	+0.0 -0.025
C	17.14	+0.025 -0.0
D ₁	8.76	+0.015 -0.015
D ₂	10.29	+0.015 -0.015
E	3.28	+0.0 -0.025
F	11.48	+0.0 -0.025
G	3.07	+0.0 -0.025
H	18.34	+0.0 -0.025
L	7.92	+0.0 -0.025
r ₁	2.79	+0.127 -0.0
r ₂	0.51	+0.127 -0.0
r ₄	1.02	+0.127 -0.0

BUT: Pour vérifier les douilles G9.5 quant à la profondeur maximale de l'évidement «C» et au montage des culots de dimensions maximales ayant une longueur et un diamètre maximal de broche à l'écartement minimum et maximum des broches.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer, tour à tour, chaque bout du calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec le plan de référence X de la douille. Dans chaque cas la surface X opposée au plan de référence doit être dans le même plan, ou saillir du bord supérieur de la douille.

**GAUGE FOR MINIMUM CONTACT RETENTION FORCE
IN LAMPHOLDER**

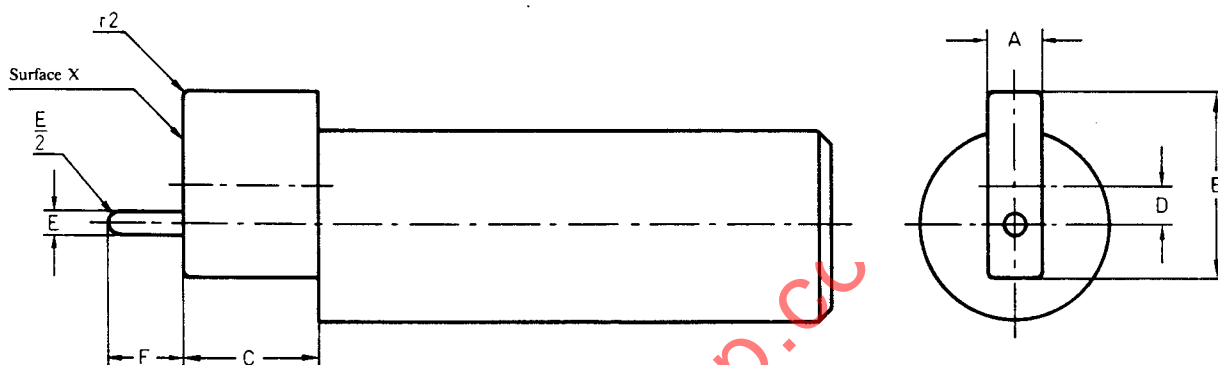
**CALIBRE POUR LA FORCE MINIMALE DE RETENUE
DES CONTACTS DE LA DOUILLE**

G9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder G9.5, see sheet 7005-70.
Pour les détails de la douille G9.5, voir feuille 7005-70.



PURPOSE: To check the minimum retention force of the contacts in G9.5 lampholders.

TESTING: After first checking the lampholder for acceptance with the "GO" gauge according to sheet 7006-70E, the contact retention gauge shall be inserted into each of the lampholder contacts so that surface X is in contact with reference plane X of the lampholder. With the lampholder held recess down in a vertical position, the gauge shall not fall out by its own weight.

BUT: Contrôler la force minimale de retenue des contacts des douilles G9.5.

ESSAI: Après la première vérification de la douille avec le calibre «ENTRE» selon la feuille 7006-70E, le calibre de retenue des contacts est introduit dans chacun des contacts de la douille de sorte que la surface X soit en contact avec le plan de référence X de la douille. La douille étant tenue verticalement, évidemment vers le bas, le calibre ne doit pas tomber par son propre poids.

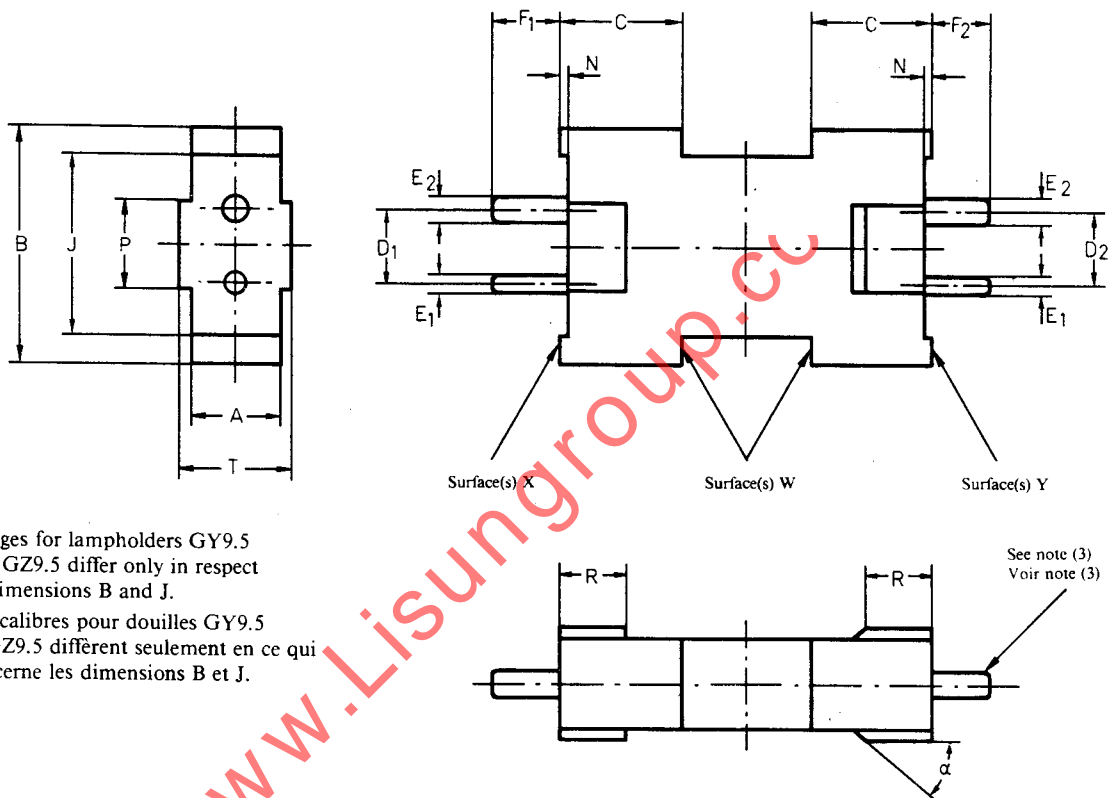
Reference	Dimension	Tolerance
A	6.98	+0.0 -0.025
B	23.44	+0.0 -0.025
C	17.14	+0.0 -0.025
D	4.78	+0.025 -0.025
E	3.10	+0.0 -0.025
F	9.52	+0.0 -0.025
r ₂	0.51	+0.127 -0.0
Mass Masse	454 g	+10% - 0%

GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES POUR DOUILLES
GY9.5 & GZ9.5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders GY9.5 and GZ9.5, see sheet 7005-70B.
 Pour les détails des douilles GY9.5 et GZ9.5, voir feuille 7005-70B.



Gauges for lampholders GY9.5 and GZ9.5 differ only in respect of dimensions B and J.

Les calibres pour douilles GY9.5 et GZ9.5 diffèrent seulement en ce qui concerne les dimensions B et J.

PURPOSE: To check lampholders GY9.5 and GZ9.5 in the following respects:

- The fit of caps having maximum pin length and maximum pin diameters at both the minimum and maximum pin spacings. (dimensions D, E₁ max., E₂ max. and F max.)
- The major dimension of the minimum flat seating area. (dimension J)
- The minimum horizontal space above the reference plane for the cap. (dimensions A, B, P, R and T)
- The maximum distance from the reference plane to the edge of any shroud or similar projection(s). (dimension C)
- The effectiveness of any lamp retention system.

BUT: Vérifier les douilles GY9.5 et GZ9.5 en ce qui concerne:

- L'insertion de culots ayant des broches de longueur et diamètre maximaux avec des écartements tant minimaux que maximaux (dimension D, E₁ max., E₂ max. et F max.)
- La longueur de la surface plane d'appui minimale. (dimension J)
- L'espace horizontal minimal disponible pour la lampe au-dessus du plan de référence. (dimensions A, B, P, R et T)
- La distance maximale entre le plan de référence et un écran de protection quelconque ou autre(s) saillie(s) similaire(s). (dimension C)
- L'efficacité d'un dispositif de retenue quelconque.

GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES POUR DOUILLES
GY9.5 & GZ9.5

Dimensions in millimetres – Dimensions en millimètres

TESTING: It shall be possible to insert, in turn, each end of the gauge into the holder until surfaces X and Y respectively are in contact with the intended seating surface.

It shall be carefully verified that surface(s) Y has (have) not passed beyond the seating surface on either side.

In each case, the surface(s) W shall then be co-planar with or project beyond the edges of any shroud or aperture provided for the body of the cap.

When the surfaces X or Y are in contact with the seating surface, the retainers of any retention system that may be provided, shall effectively engage the surfaces of the simulated retainer projections adjacent to the pins.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer successivement dans la douille chaque extrémité du calibre jusqu'à ce que les surfaces X ou Y soient respectivement en contact avec la surface d'appui prévue.

On doit vérifier soigneusement que la (les) surface(s) Y ne dépasse(nt) d'aucun côté la surface d'appui.

Dans chaque cas, la surface W sera de niveau avec les bords d'un écran ou d'une ouverture quelconque prévue pour le corps du culot ou devra en faire saillie.

Quand les surfaces X ou Y sont en contact avec la surface d'appui, les dispositifs de retenue qui peuvent être prévus doivent effectivement s'engager sur les saillies contiguës aux broches, qui remplacent les bossages de retenue.

Reference	Dimension	Tolerance
A	11.43	+0.0 -0.025
B (1)	30.48	+0.0 -0.025
B (2)	24.64	+0.0 -0.025
C	15.24	+0.025 -0.0
D ₁	9.3	+0.01 -0.01
D ₂	9.75	+0.01 -0.01
E ₁	2.46	+0.0 -0.01
E ₂	3.28	+0.0 -0.01
F ₁ (3)	8.69	+0.0 -0.025
F ₂ (3)	7.5	+0.05 -0.05
J (1)	22.86	+0.0 -0.05
J (2)	17.78	+0.0 -0.05
N	1.0	+0.05 -0.05
P	9.91	+0.0 -0.025
R	8.26	+0.0 -0.025
T	14.35	+0.0 -0.025
α	40°	+0° -1°

(1) Applies to the gauge for lampholders GY9.5.

(2) Applies to the gauge for lampholders GZ9.5.

(3) At the end of each pin the edge shall be radiused to approximately 0.5 mm.

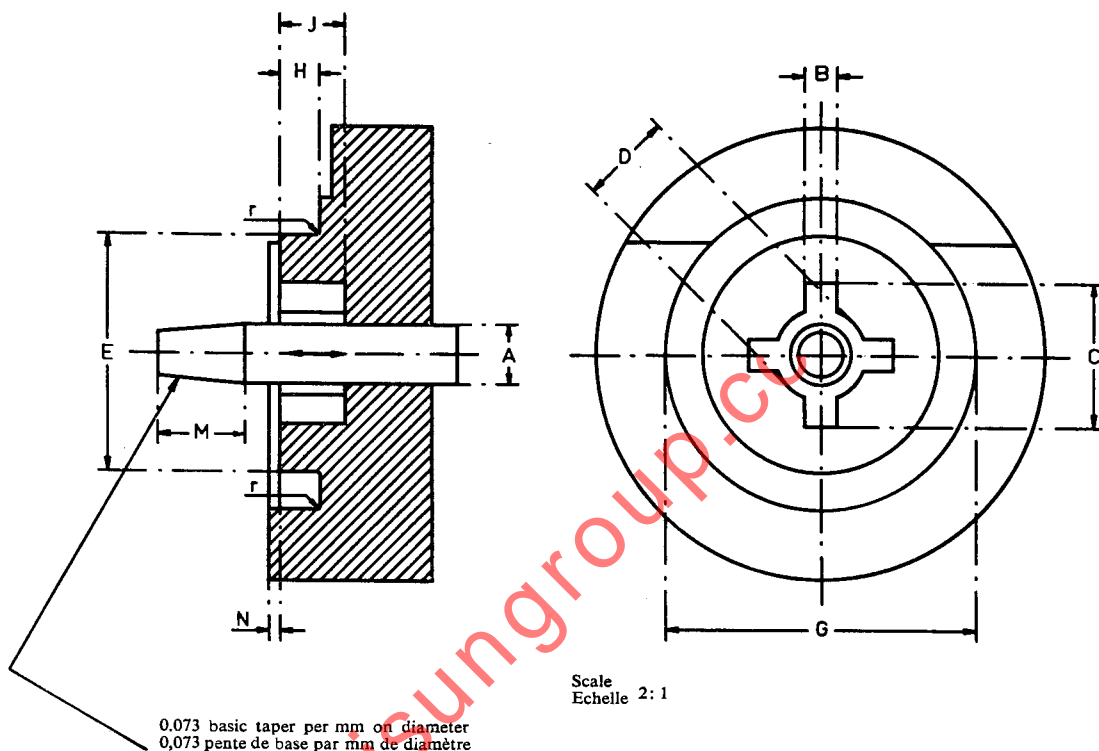
(1) S'applique au calibre pour douille GY9.5.

(2) S'applique au calibre pour douille GZ9.5.

(3) Les arêtes des douilles sont dotées d'un arrondi de l'ordre de 0.5 mm.

“GO” GAUGE FOR BASE OF FLASHCUBE
CALIBRE « ENTRE » POUR SOCLE DU CUBE FLASH

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A	4.04	+0.005 -0.005
B	2.13	+0.02 -0.0
C	9.19	+0.02 -0.0
D	5.89	+0.02 -0.0
E	15.6	+0.0 -0.02
G	20.78	+0.01 -0.0
H	2.67	+0.01 -0.0
J	5.18	+0.01 -0.0
M	5.8	+0.1 -0.1
N	0.76	+0.0 -0.01
r	0	+0.2 -0.0

PURPOSE: To check the base with regard to the fit of a flashcube in a holder.

TESTING: The base shall be assumed to be correct if it enters the gauge smoothly.

The base is centered by the plunger of the gauge.

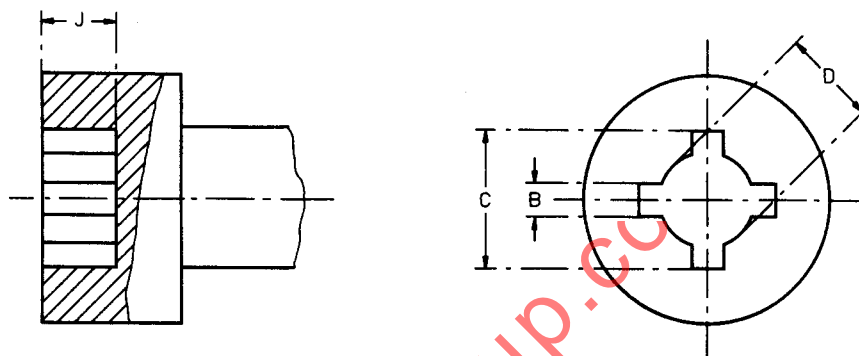
BUT: Vérification du socle en vue de l'adaptation d'un cube flash dans la douille.

ESSAI: Le socle est présumé correct s'il entre librement dans le calibre. Le socle est centré à l'aide de la cheville du calibre.

TORSION TEST HOLDER FOR FLASHCUBE
DOUILLE D'ESSAI DE TORSION POUR CUBE FLASH

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the holder.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions de la douille.

Scale 2:1
 Echelle



PURPOSE: To hold the base of the flashcube during the torsion test referred to on sheet 7004-71.

TESTING: With the base of the flashcube in the test holder and the body of the flashcube gripped by a suitable means, a gradually increasing torque is applied between the two parts until failure occurs.

BUT: Maintenir le socle du cube flash pendant l'essai de torsion dont il est fait référence dans la feuille 7004-71.

ESSAI: Ayant introduit le socle du cube flash dans la douille, on agrippe le corps avec des moyens appropriés et on exerce entre les deux parties du cube flash un couple de torsion progressivement croissant jusqu'à rupture.

Reference	Dimension	Tolerance
B	2.13	+0.02 -0.0
C	9.19	+0.02 -0.0
D	6.35	+0.02 -0.0
J	5.0	+0.02 -0.0

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR BI-PIN LAMP BASES
 CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR SOCLES
 DE LAMPE À DEUX BROCHES
 G4

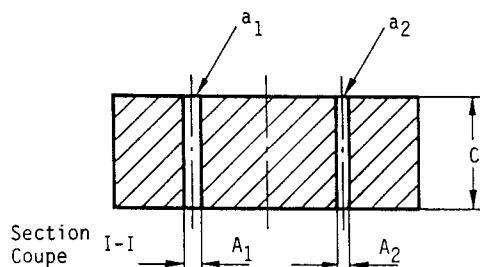
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the essential dimensions of the gauges.
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles des calibres.

For details of bi-pin lamp bases G4, see sheet 7004-72.
 Pour les détails des socles de lampe à deux broches G4, voir feuille 7004-72.

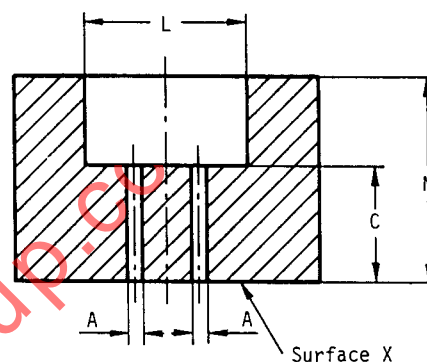
Gauge A - Calibre A

("Go" and "Not Go" Gauge for pins)
 (Calibre "Entre" et "N'entre pas"
 pour les broches)

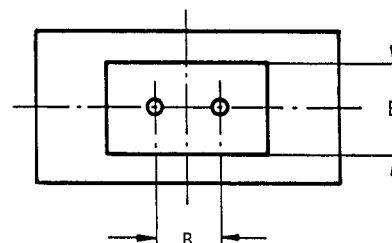
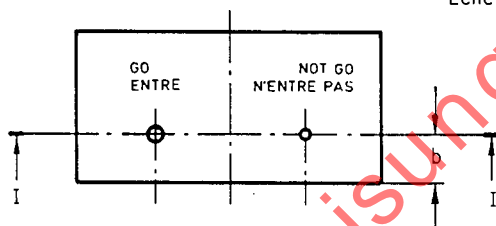


Gauge B - Calibre B

("Go" Gauge for base)
 (Calibre "Entre" pour socle de lampe)



Scale
 Echelle 2:1



The gauges shall be used in the sequence A-B.
 Les calibres sont à employer dans l'ordre A-B.

PURPOSE: To check bi-pin lamp bases G4 with respect to interchangeability in the corresponding lampholder (sheet 7005-72)

TESTING: Using gauge A, it shall be possible to insert each pin in turn into hole a_1 , until the ends of the pins are co-planar with, or project beyond, the opposite face of the gauge. It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole a_2 . Using gauge B, it shall be possible to insert the base until the ends of the pins are co-planar with, or project beyond, surface X.

BUT: Vérification des socles de lampe à deux broches G4 quant à l'interchangeabilité dans la douille correspondante (feuille 7005-72).

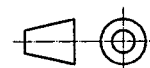
ESSAI: Avec le calibre A il doit être possible d'insérer chaque broche du socle l'une après l'autre, dans le trou a_1 jusqu'à ce que les extrémités des broches parviennent au niveau de la surface opposée du calibre ou en fassent saillie. Il ne doit pas être possible d'insérer les broches, sauf les extrémités, dans le trou a_2 . Avec le calibre B il doit être possible d'insérer le socle de lampe jusqu'à ce que les extrémités des broches parviennent au niveau de la surface X ou en fassent saillie.

Reference	Dimension	Tolerance
A	1.0	+ 0.01 - 0.0
A ₁	0.75	+ 0.01 - 0.0
A ₂	0.65	+ 0.0 - 0.01
B	4.00	+ 0.005 - 0.005
C	7.5	+ 0.0 - 0.03
E	6.0	+ 0.03 - 0.0
L	11.0	+ 0.03 - 0.0
M	13.5	+ 0.0 - 0.06
b	3.1	Max.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES

G4

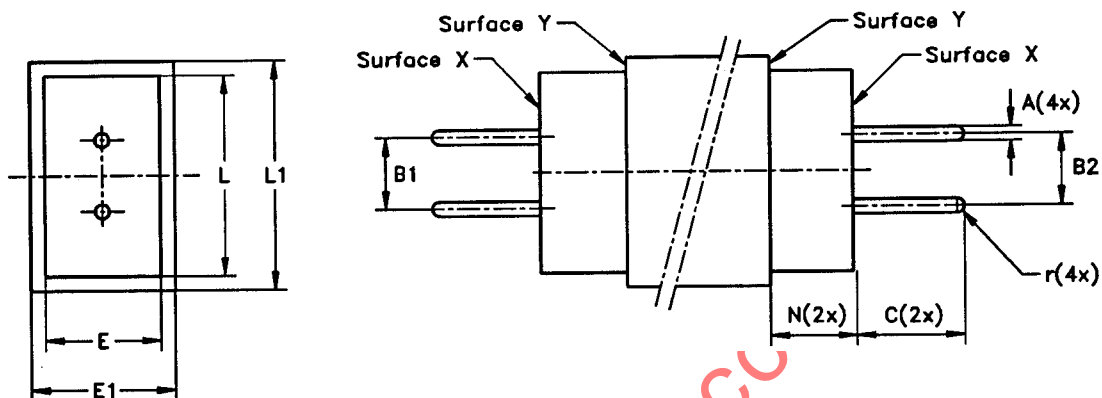


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder G4, see sheet 7005-72.
Pour les détails de la douille G4, voir feuille 7005-72.



PURPOSE: To check lampholders G4.

TESTING: It shall be possible to insert each end of the gauge, in turn, into the lampholder until the pins come to abutment.

In this position, there shall be noticeable clearance between each of the surfaces X and Y and the corresponding surfaces of the lampholder.

After this test it shall be verified that the contacts of the lampholder satisfy the requirements of the gauge for minimum contact force in lampholders G4 shown in sheet 7006-72B.

BUT: Vérification des douilles G4.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire chacune des extrémités du calibre, l'une après l'autre, dans la douille jusqu'à ce que les broches viennent en butée.

Dans cette position, un jeu suffisant doit exister entre chacune des surfaces X et Y et les surfaces correspondantes de la douille.

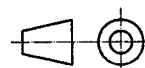
Après cet essai, on doit vérifier que les contacts de la douille satisfont aux spécifications du calibre en ce qui concerne la force minimale de contact dans les douilles G4 indiquée sur la feuille 7006-72B.

Reference	Dimension	Tolerance
A	0,77	+ 0,0 - 0,01
B1	4,27	+ 0,0 - 0,01
B2	3,73	+ 0,01 - 0,0
C	7,45	+ 0,01 - 0,0
E (1)	6,1	+ 0,0 - 0,01
E1	11,0	+ 0,5 - 0,5
L (1)	11,1	+ 0,0 - 0,01
L1	17,0	+ 0,5 - 0,5
N	5,95	+ 0,02 - 0,0
r	½ A	

(1) Dimensions E and L apply at both sides of the gauge.

(1) Les dimensions E et L s'appliquent aux deux extrémités du calibre.

**GAUGE FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE
MINIMALE DE RETENUE DANS LES DOUILLES
G4**

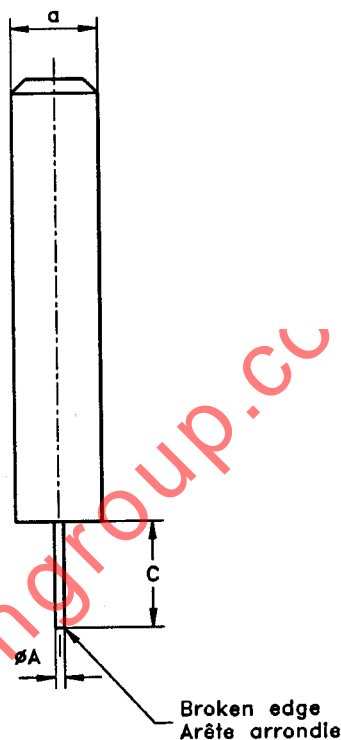


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder G4, see sheet 7005-72.
Pour les détails de la douille G4, voir feuille 7005-72.



PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum cap-pin dimensions in the individual contacts of lampholders G4.

TESTING: Before carrying out this test, the lampholder shall have satisfied the requirements of the gauge shown on sheet 7006-72A.

With the lampholder in an inverted position, the gauge is inserted into each contact hole in turn as far as it will go. When released, the gauge shall not fall out by its own weight.

BUT: Vérification de la force minimale de retenue des broches de dimensions minimales relative à des contacts individuels des douilles G4.

ESSAI: Avant cet essai, la douille doit avoir déjà satisfait aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-72A. La douille étant renversée, le calibre est inséré tour à tour dans chaque trou de contact, aussi loin que possible. Lâché, il ne doit pas se dégager par son propre poids.

Reference	Dimension	Tolerance
A	0,64	+ 0,005 - 0,0
C	7,5	+ 0,2 - 0,0
a	5	+ 0,0 - 0,2
Mass Masse	0,05 kg	+ 0 % - 10 %

Material: hardened steel
Surface finish 0,4 μm over length C

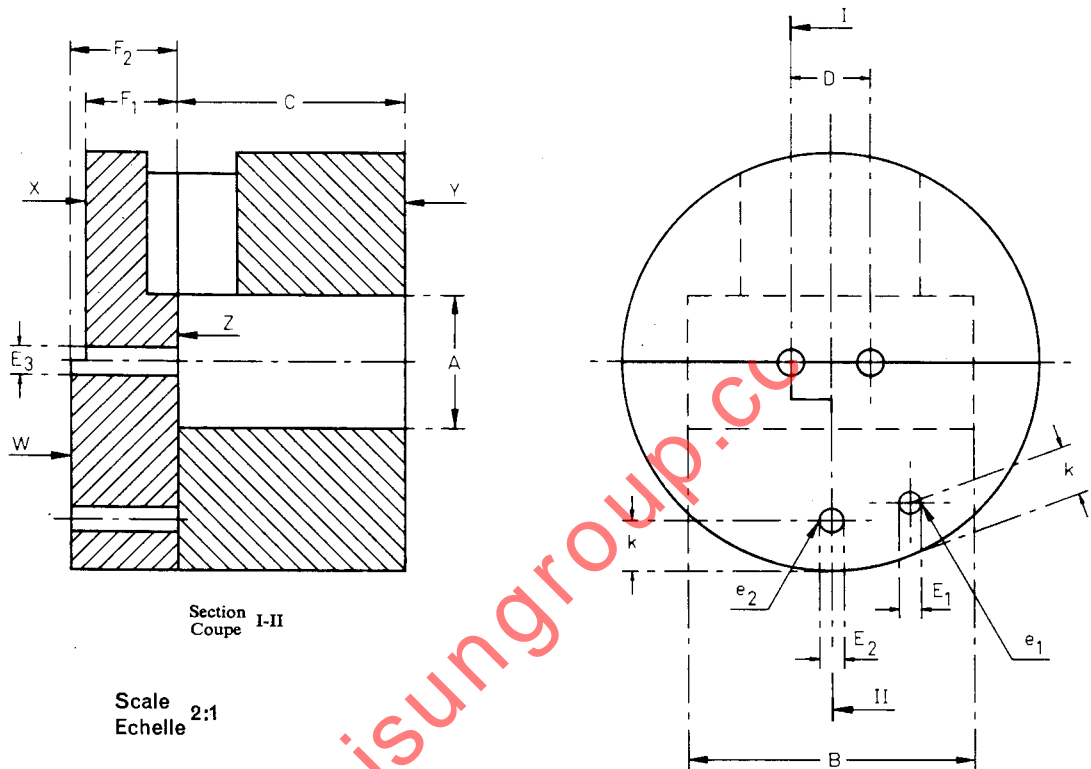
Matière: acier trempé
Finition 0,4 μm sur longueur C

GAUGE FOR BI-PIN CAP G5.3 ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR CULOT DE LAMPE À DEUX BROCHES G5.3
SUR LAMPES TERMINÉES

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres.

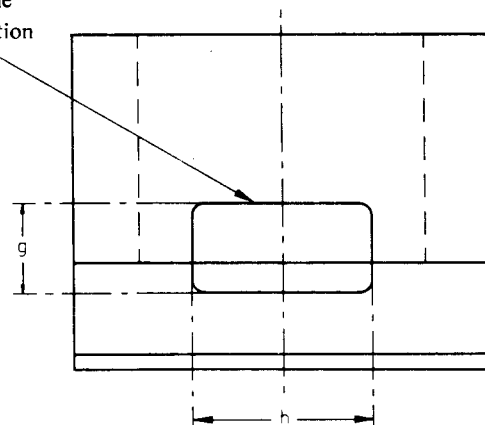
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



Scale
Echelle 2:1

Reference	Dimension	Tolerance
A	8.89	+0.025 -0.0
B	19.05	+0.025 -0.0
C	15.24	+0.0 -0.025
D	5.33	+0.005 -0.005
E ₁	1.47	+0.0 -0.013
E ₂	1.65	+0.013 -0.0
E ₃	1.91	+0.013 -0.0
F ₁	6.10	+0.0 -0.025
F ₂	7.11	+0.025 -0.0
g	6 approx.	
h	12 approx.	
k	3.5 max.	

Observation hole
Trou d'observation



**GAUGE FOR BI-PIN CAP G5.3 ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR CULOT DE LAMPE À DEUX BROCHES G5.3
SUR LAMPES TERMINÉES**

PURPOSE:

To check the cap G5.3 shown on sheet 7004-73 in the following respects:

- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E) with respect to the maximum horizontal section (dimensions A max. and B max.) of the cap;
- the minimum height of the shell (dimension C min.);
- the diameter of the individual pins (dimension E);
- the length of the pins (dimension F).

TESTING:

— It shall be possible to insert the cap into the gauge with the pins entering at surface Z until the supporting feet of the shell are in contact with surface Z.

In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface W.

In addition, the top edge of the shell shall be co-planar with or project beyond surface Y.

— In carrying out this check the force used shall not exceed 5 N.

— It shall be possible to insert the individual pins of the cap into the hole e_2 until the level of the supporting feet is coincident with surface W.

— It shall not be possible to insert the individual pins into hole e_1 .

BUT:

Vérifier le culot G5.3 représenté sur la feuille 7004-73 en ce qui concerne les points suivants:

- l'effet combiné du défaut de positionnement et du diamètre des broches (dimensions D et E) par rapport à la section horizontale maximale (dimensions A max. et B max.) du culot;
- la hauteur minimale de la chemise (dimension C min.);
- le diamètre de chaque broche (dimension E);
- la longueur des broches (dimension F).

ESSAI:

— Le culot devra pouvoir être introduit dans le calibre, les broches pénétrant par la surface Z jusqu'à ce que les pieds de la chemise soient en contact avec la surface Z.

Dans cette position, les extrémités des broches doivent se situer entre les plans X et W.

De plus, le haut de la chemise doit atteindre ou dépasser la surface Y.

— L'effort à exercer pour cet essai ne devra pas dépasser 5 N.

— Chaque broche devra pouvoir être insérée dans le trou e_2 jusqu'à ce que les pieds du culot touchent la surface W.

— L'une et l'autre broche ne devront pas pouvoir être insérées dans le trou e_1 .

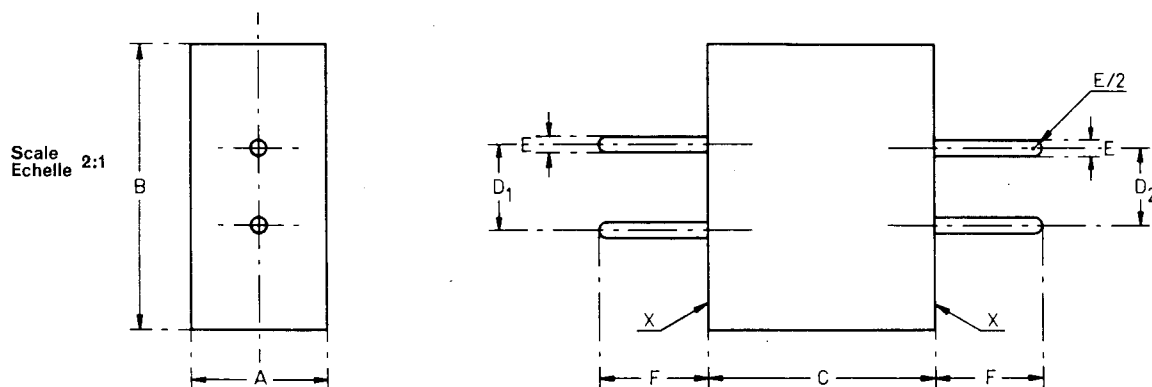
**“GO” GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE « ENTRE » POUR DOUILLES**

G5.3

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



PURPOSE:

To check G5.3 lampholders (sheet 7005-73) with respect to the fit of caps having maximum pin length and maximum pin diameter at both minimum and maximum pin spacings and to check the minimum seating area ($A \times B$) and maximum depth of recess (C).

TESTING:

It shall be possible to insert, in turn, each end of the gauge into the holder until the appropriate surface X is in contact with the seating surface of the holder.

In each case, the surface X remote from the reference plane shall then be co-planar with or project beyond the edges of any recess or aperture provided for the body of the cap.

BUT:

Vérifier les douilles G5.3, selon la feuille 7005-73, en ce qui concerne l'insertion de culots ayant des broches à la longueur et au diamètre maximaux et avec des écartements minimal et maximal, et vérifier l'aire minimale servant d'assise ($A \times B$) et la profondeur maximale de creux (C).

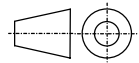
ESSAI:

Il doit être possible d'insérer dans la douille chaque extrémité du calibre, l'une après l'autre, jusqu'au contact des surfaces X avec l'aire servant d'assise de la douille.

Dans chaque cas, la surface X éloignée du plan de référence doit affleurer ou dépasser les bords de tout creux ou encoche prévu pour le socle.

Reference	Dimension	Tolerance
A	8.94	+0.0 -0.025
B	19.10	+0.0 -0.025
C	15.20	+0.015 -0.0
D ₁	5.59	+0.01 -0.01
D ₂	5.07	+0.01 -0.01
E	1.68	+0.0 -0.01
F	7.16	+0.0 -0.025

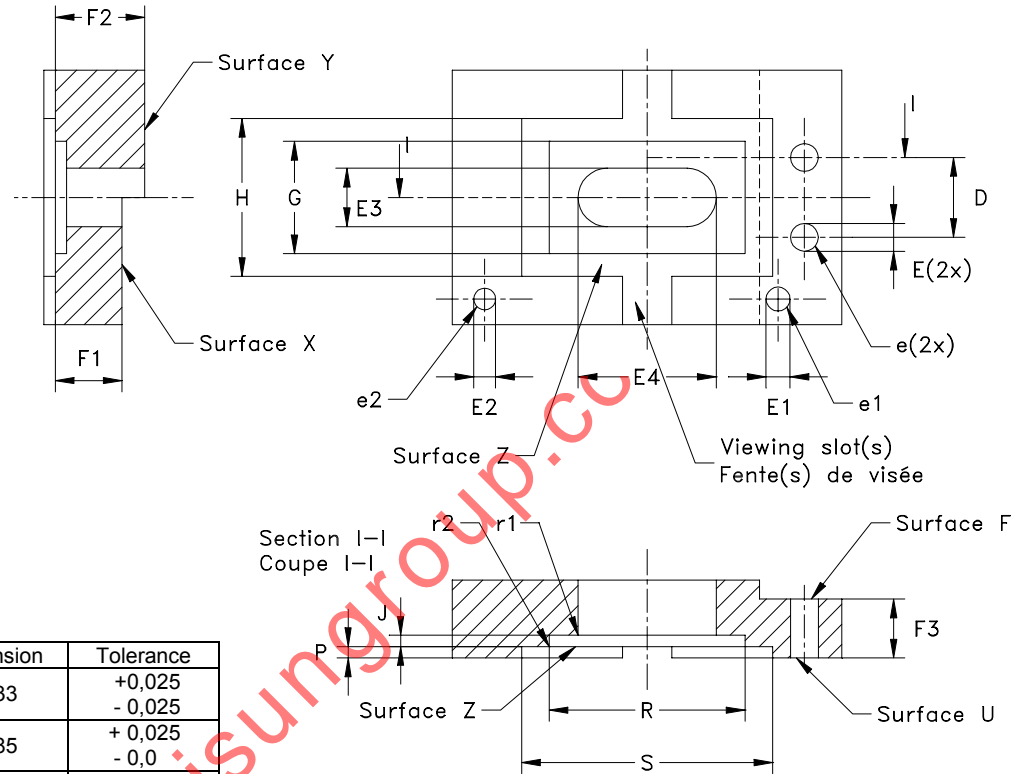
"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASE
CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLE
A DEUX BROCHES
GX5.3



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du cal bre.

For details of base GX5.3, see sheet 7004-73A.
 Pour les détails du socle GX5.3, voir feuille 7004-73A.



Reference	Dimension	Tolerance
D	5,33	+0,025 -0,025
E (1)	1,85	+0,025 -0,0
E1	1,60	+0,025 -0,0
E2	1,45	+0,0 -0,025
E3 (2)	3,89	+0,025 -0,0
E4 (2)	9,22	+0,025 -0,0
F1	5,21	+0,0 -0,025
F2	6,73 (3)	+0,025 -0,0
F3	3,94	+0,0 -0,025
G	7,49	+0,025 -0,0
H	10,54	+0,025 -0,0
J	0,76	+0,025 -0,0
P	0,76	+0,025 -0,025
R	13,08	+0,025 -0,0
S	16,76	+0,025 -0,0
r1	0,51	+0,025 -0,0
r2	0,38	+0,025 -0,0

- (1) An allowance of 0,25 mm is included to accommodate pin spacing and alignment errors.
 (2) An allowance of 1,02 mm is included in addition to the allowance in note (1), to accommodate a "paired" pin displacement with respect to the centres of dimensions H and S.
 (3) In Europe this value is 7,62 mm.

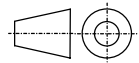
- (1) Une tolérance de 0,25 mm est incluse pour tenir compte de l'espacement des broches et des erreurs d'alignement.
 (2) Une tolérance de 1,02 mm est incluse en addition à la tolérance de la note (1) pour tenir compte du déplacement de la paire de broches par rapport au centre des dimensions H et S.
 (3) En Europe, cette valeur est 7,62 mm.

PURPOSE: To check the base GX5.3 in the following respects:

- the diameter of the individual pins (dimension E);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E);
- the length of the pins (dimension F), and the effective length of the pins (length Fmin. - Wmax.);
- dimensions Rmax., Smax., Gmax., Hmax. and Jmax.

	<p>"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASE</p> <p>CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLE A DEUX BROCHES GX5.3</p>	Page 2/2
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>TESTING:</p> <ul style="list-style-type: none"> - It shall be possible to insert the individual pins of the base into hole e1, entering at surface U, until the end of each individual pin projects beyond surface F. - It shall not be possible to insert the individual pins into hole e2. - It shall be possible to insert both pins simultaneously into the holes e, entering at surface U, until the ends of both pins project beyond surface F. - It shall be possible to insert the base into the gauge with the pins entering at surface Z, until surface Z of the base is in contact with surface Z of the gauge. In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y. <p>BUT: Vérification du socle GX5.3, en ce qui concerne les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le diamètre de chacune des broches (dimension E); - l'effet combiné du déplacement et du diamètre des broches (dimensions D et E); - la longueur des broches (dimension F), et la longueur effective des broches (longueur Fmin. – Wmax.); - les dimensions Rmax., Smax., Gmax., Hmax. et Jmax. <p>ESSAI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il doit être possible d'introduire individuellement les broches du socle dans le trou e1, en pénétrant par la surface U, jusqu'à ce que l'extrémité de chaque broche dépasse de la surface F. - Il ne doit pas être possible d'introduire individuellement les broches dans le trou e2. - Il doit être possible d'introduire les deux broches simultanément dans les trous e, en pénétrant par la surface U, jusqu'à ce que l'extrémité des deux broches dépasse de la surface F. - Il doit être possible d'introduire le socle dans le calibre, les broches pénétrant par la surface Z jusqu'à ce que la surface Z du socle soit en contact avec la surface Z du calibre. Dans cette position l'extrémité des broches doit être dans le même plan que la surface X ou en dépasser mais elle ne doit pas dépasser de la surface Y. 		
<p>7006-73B-2</p> <p style="text-align: right;">IEC 60061-3 CEI 60061-3</p>		

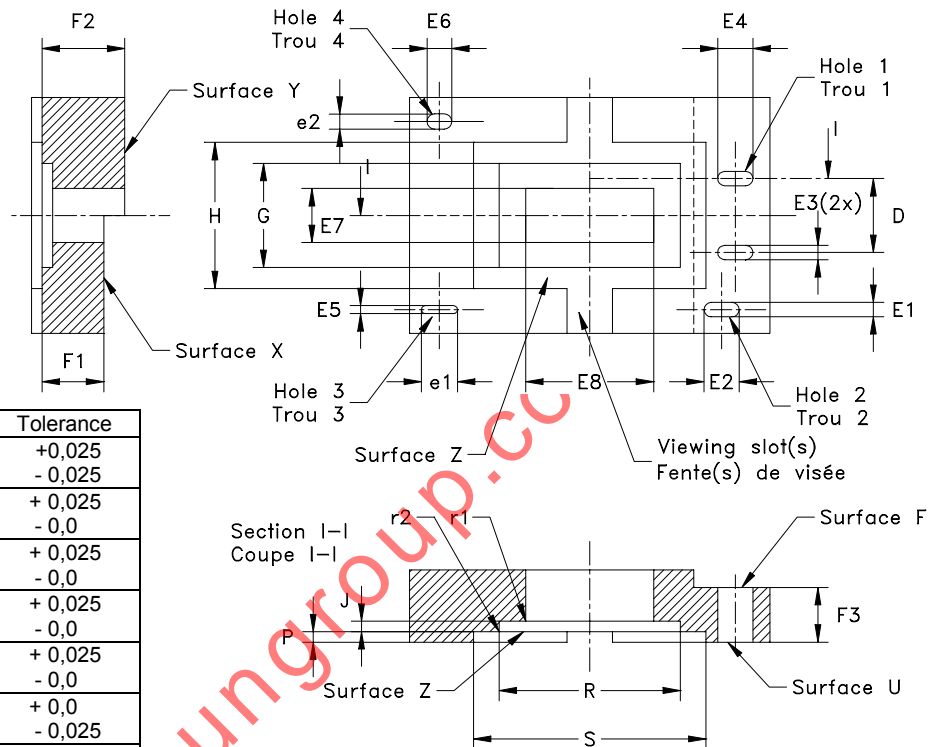
"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASE
CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLE
A DEUX BROCHES
GY5.3



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base GY5.3, see sheet 7004-73B.
 Pour les détails du socle GY5.3, voir feuille 7004-73B.



Reference	Dimension	Tolerance
D	5,33	+0,025 -0,025
E1	0,81	+0,025 -0,0
E2	2,31	+0,025 -0,0
E3 (1)	1,04	+0,025 -0,0
E4 (1)	2,54	+0,025 -0,0
E5	0,58	+0,0 -0,025
E6	1,78	+0,0 -0,025
E7 (2)	4,57	+0,025 -0,0
E8 (2)	8,41	+0,025 -0,0
F1	5,21	0,0 -0,025
F2	6,73	+0,025 -0,0
F3	3,9	+0,0 -0,025
G	7,49	+0,025 -0,0
H	10,54	+0,025 -0,0
J	0,76	+0,025 -0,0
P	0,76	+0,025 -0,025
R	13,08	+0,025 -0,0
S	16,76	+0,025 -0,0
e1	2,6	+0,2 -0,0
e2	1,1	+0,2 -0,0
r1	0,51	+0,025 -0,0
r2	0,38	+0,025 -0,0

(1) An allowance of 0,25 mm is included to accommodate pin spacing and alignment errors.

(2) An allowance of 1,02 mm is included in addition to the allowance in note (1), to accommodate a "paired" pin displacement with respect to centres of dimensions H and S.

(1) Une tolérance de 0,25 mm est incluse afin de tenir compte de l'espacement des broches et des erreurs d'alignement.

(2) Une tolérance de 1,02 mm est incluse en addition à la tolérance de la note (1) pour tenir compte du déplacement de la paire de broches par rapport au centre des dimensions H et S.

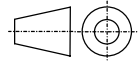
PURPOSE: To check the base GY5.3 in the following respects:

- the sectional dimensions of the individual pins (dimensions E1 and E2);
- the combined alignment and spacing of the pins (dimension D);
- the length of the pins (dimension F), and the effective length of the pins (length Fmin. - Wmax.);
- dimensions Rmax., Smax., Hmax. and Jmax.

TESTING:

- It shall be possible to insert the individual pins of the base into hole 2, entering at surface U, until the end of each individual pin projects beyond surface F.
- It shall not be possible to insert the individual pins into hole 3 or hole 4.
- It shall be possible to insert both pins simultaneously into hole 1, entering at surface U, until the ends of both pins project beyond surface F.
- It shall be possible to insert the base into the gauge with the pins entering at surface Z, until surface Z of the base is in contact with surface Z of the gauge. In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y.

	<p style="text-align: center;">"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASE</p> <p style="text-align: center;">CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLE</p> <p style="text-align: center;">A DEUX BROCHES</p> <p style="text-align: center;">GY5.3</p>	Page 2/2
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>BUT: Vérification du socle GY5.3 en ce qui concerne les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">- les dimensions en coupe de chacune des broches (dimensions E1 et E2);- l'effet combiné de l'alignement et de l'espacement des broches (dimension D);- la longueur des broches (dimension F), et la longueur effective des broches (longueur Fmin. – Wmax.);- les dimensions Rmax., Smax., Gmax., Hmax. et Jmax. <p>ESSAI:</p> <ul style="list-style-type: none">- Il doit être possible d'introduire individuellement les broches du socle dans le trou 2, en pénétrant par la surface U, jusqu'à ce que l'extrémité de chaque broche dépasse de la surface F.- Il ne doit pas être possible d'introduire les broches individuellement dans le trou 3 ou le trou 4.- Il doit être possible d'introduire les deux broches simultanément dans le trou 1, en pénétrant par la surface U, jusqu'à ce que l'extrémité des deux broches dépasse de la surface F.- Il doit être possible d'introduire le socle dans le calibre, les broches pénétrant par la surface Z jusqu'à ce que la surface Z du socle soit en contact avec la surface Z du calibre. Dans cette position, l'extrémité des broches doit être dans le même plan que la surface X ou en dépasser mais elle ne doit pas dépasser de la surface Y. <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em; transform: rotate(-30deg); opacity: 0.5;">www.Lisungroup.cc</p>		
7006-73C-2		IEC 60061-3 CEI 60061-3

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS**CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES****GX5.3**

Page 1/1

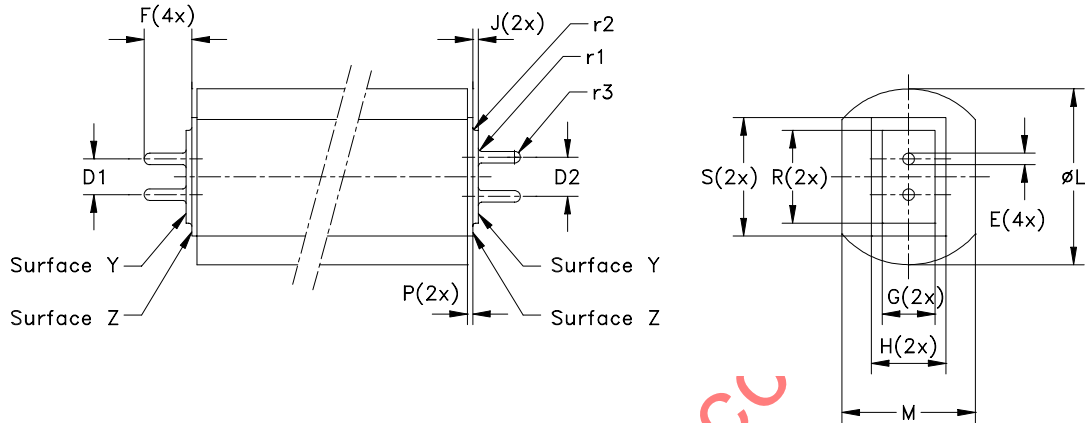
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GX5.3, see sheet 7005-73A.

Pour les détails de la douille GX5.3, voir feuille 7005-73A.



The gauge has allowances for combined critical pin diameter and displacement of pins only.

Due to the secondary nature of the fit of bases to connectors and contact assemblies, holder gauge dimensions are not necessarily related precisely to the base gauge dimensions.

Les tolérances du calibre tiennent compte seulement de la combinaison du diamètre critique des broches et de leur déviation admissible.

Etant donné l'importance secondaire de l'ajustement des culots dans les connecteurs et les blocs de contact, les dimensions des calibres pour douilles ne sont pas nécessairement liées aux dimensions du calibre des culots.

Reference	Dimension	Tolerance
D1	5,08	+ 0,025 - 0,0
D2	5,58	+ 0,0 - 0,025
E	1,65	+ 0,0 - 0,025
F	6,78 (1)	+ 0,0 - 0,025
G	7,54	+ 0,0 - 0,025
H	10,59	+ 0,0 - 0,025
J	0,81	+ 0,0 - 0,025
L	25,0	+ 0,02 - 0,0
M	19,0	+ 0,02 - 0,0
P	0,76	+ 0,0 - 0,025
R	13,13	+ 0,0 - 0,025
S	16,81	+ 0,0 - 0,025
r1	0,46	+ 0,0 - 0,025
r2	0,43	+ 0,0 - 0,025
r3	½E	—

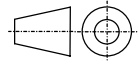
PURPOSE: To check for proper acceptance of lamp bases in lampholders GX5.3.**TESTING:** For connectors, it shall be possible to insert each end of the gauge until surface Y of the gauge is in contact with the connector face. For contact assemblies, it shall be possible to insert each end of the gauge, by the intended sliding-in motion, such that surface Z of the gauge maintains contact with surface Z of the holder.**BUT:** Vérification de l'insertion correcte des culots dans les douilles GX5.3.**ESSAI:** Pour les connecteurs, il doit être possible d'introduire chacune des extrémités du calibre jusqu'à ce que la surface Y du calibre soit en contact avec la face du connecteur.

Pour les blocs de contact, il doit être possible d'insérer chacune des extrémités du calibre en la faisant coulisser comme prévu, de façon que la surface Z du calibre reste en contact avec la surface Z de la douille.

(1) In Europe this value is 7,67 mm.

(1) En Europe, cette valeur est 7,67 mm.

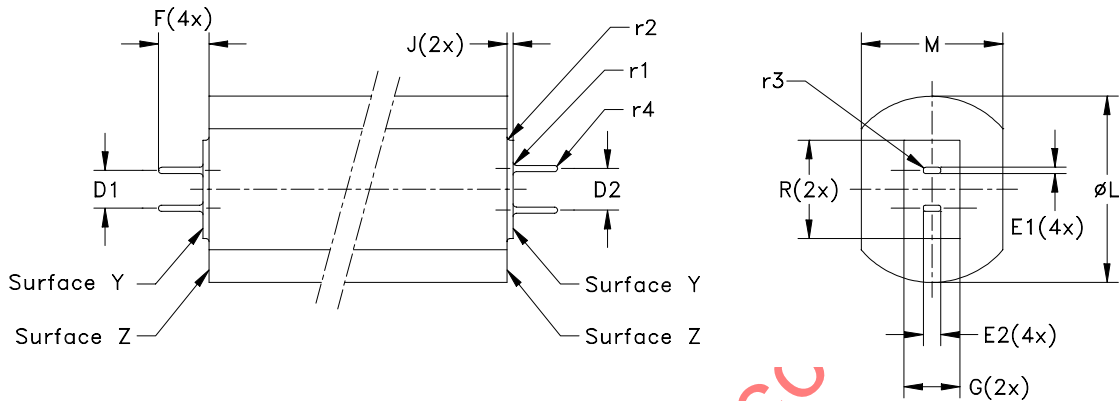
"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES
GY5.3



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GY5.3, see sheet 7005-73B.
 Pour les détails de la douille GY5.3, voir feuille 7005-73B.



There shall be a smooth transition between radii r3 and r4 in such a way that any sharp corner is prevented.

The gauge has allowances for combined critical pin thickness and displacement of pins only.

Due to the secondary nature of the fit of bases to connector and contact assemblies, holder gauge dimensions are not necessarily related precisely to the base gauge dimensions.

Il doit y avoir un passage progressif entre les rayons r3 et r4 de façon à éviter tout angle aigu.

Les tolérances du calibre tiennent compte seulement de la combinaison de la largeur critique des broches et de leur déviation admissible.

Etant donné l'importance secondaire de l'ajustement des culots dans les connecteurs et les blocs de contact, les dimensions des calibres pour douilles ne sont pas nécessairement liées aux dimensions du calibre des culots.

Reference	Dimension	Tolerance
D1	5,08	+ 0,025 - 0,0
D2	5,58	+ 0,0 - 0,025
E1	0,8	+ 0,0 - 0,025
E2	2,34	+ 0,0 - 0,025
F	6,78 (1)	+ 0,0 - 0,025
G	7,54	+ 0,0 - 0,025
J	0,81	+ 0,0 - 0,025
L	25,0	+ 0,02 - 0,0
M	19,0	+ 0,02 - 0,0
R	13,13	+ 0,0 - 0,025
r1	0,46	+ 0,0 - 0,025
r2	0,43	+ 0,0 - 0,025
r3	0,30	+ 0,025 - 0,0
r4	½E	—

PURPOSE: To check for proper acceptance of lamp bases in lampholders GY5.3.

TESTING: For connectors, it shall be possible to insert each end of the gauge until surface Y of the gauge is in contact with the connector face. For contact assemblies, it shall be possible to insert each end of the gauge, by the intended sliding-in motion, such that surface Z of the gauge maintains contact with surface Z of the holder.

BUT: Vérification de l'insertion correcte des culots dans les douilles GY5.3.

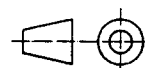
ESSAI: Pour les connecteurs, il doit être possible d'introduire chacune des extrémités du calibre jusqu'à ce que la surface Y du calibre soit en contact avec la face du connecteur.

Pour les blocs de contact, il doit être possible d'insérer chacune des extrémités du calibre en la faisant coulisser comme prévu, de façon que la surface Z du calibre reste en contact avec la surface Z de la douille.

(1) In Europe this value is 7,67 mm.

(1) En Europe, cette valeur est 7,67 mm.

**GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE
OF CONTACTS IN LAMPHOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'EXTRACTION DES CONTACTS DANS LES DOUILLES
GX5.3**

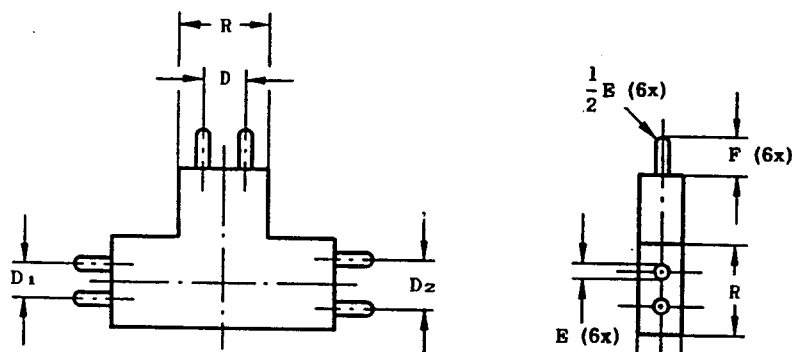


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GX5.3, see sheet 7005-73A.
Pour les détails des douilles GX5.3, voir feuille 7005-73A.



PURPOSE: To check maximum withdrawal forces of a simulated base having the most adverse combination of pin and pin spacing dimensions in lampholders GX5.3.

TESTING: The test shall be carried out three times, using each end of the gauge.
The gauge shall be maintained in a position perpendicular to the lampholder face.

- For connector designs:

The pins of the gauge shall be placed in the holes of the connector and pushed in.
The force required to remove the gauge shall not exceed the value specified for this gauge on the lampholder sheet.

- For contact assembly designs:

The pins of the gauge shall be placed in the lampholder grooves with the intended orientation.
The gauge shall be pushed into the grooves until it comes to abutment.
The force required to remove the gauge shall not exceed the value specified for this gauge on the lampholder sheet.

BUT: Vérification de la force de retenue maximale d'un culot factice présentant la combinaison la plus défavorable des dimensions et de l'espacement des broches, dans les douilles GX5.3.

ESSAI: L'essai doit être effectué trois fois, en utilisant chaque fois une autre extrémité du calibre.

Le calibre doit être maintenu avec les broches perpendiculaires à la face de la douille.

- Pour les connecteurs:

Les broches du calibre doivent être placées dans les trous du connecteur, puis y être poussées.

La force nécessaire à l'extraction du calibre ne doit pas dépasser la valeur correspondant à ce calibre spécifiée sur la feuille de la douille.

- Pour les blocs de contact:

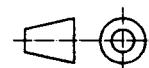
Les broches du calibre doivent être placées dans les rainures de la douille dans l'orientation prévue.
Les broches doivent ensuite être poussées dans les rainures jusqu'à ce qu'elles fassent contact.
La force nécessaire à l'extraction du calibre ne doit pas dépasser la valeur correspondant à ce calibre spécifiée sur la feuille de la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
D	5,33	+ 0,025 - 0,025
D ₁	4,88	+ 0,025 - 0,0
D ₂	5,78	+ 0,0 - 0,025
E	1,45	+ 0,0 - 0,025
F	6,0	+ 0,05 - 0,05
G	6,0	+ 0,1 - 0,0
R	12,0	+ 0,1 - 0,0

The pins shall be made of hardened steel.
Surface finish 0,4 µm over length F.

Les broches doivent être en acier trempé.
Finition 0,4 µm sur longueur F.

**SINGLE PIN GAUGE FOR CHECKING CONTACT MAKING
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE A BROCHE SIMPLE POUR LA VERIFICATION DE
LA REALITE DE CONTACT DANS LES DOUILLES
GX5.3 & GU5.3**

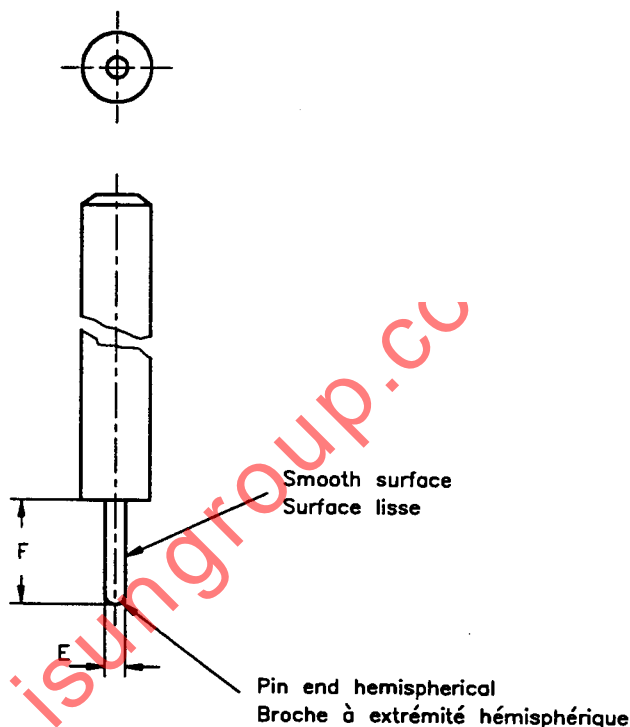


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GX5.3 and GU5.3, see sheets 7005-73A and 7005-109 respectively.
Pour les détails des douilles GX5.3 et GU5.3, voir feuilles 7005-73A et 7005-109 respectivement.



PURPOSE: To check contact-making in the individual contacts of lampholders GX5.3 and GU5.3.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw it shall not be less than the value specified for this gauge on the lampholder sheet (under consideration). The test shall be repeated on the other contact.

BUT: Vérification de la réalité du contact dans les contacts individuels des douilles GX5.3 et GU5.3.

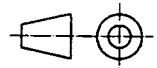
ESSAI: Après que le calibre a été totalement introduit dans l'un des contacts de la douille, la force nécessaire à l'extraction ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille de la douille (à l'étude). L'essai est à répéter avec l'autre contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E	1,45	+ 0,0 - 0,01
F	4,45	+ 0,0 - 0,02

The pin shall be made of hardened steel.
Surface finish 0,4 μm over length F.

La broche doit être en acier trempé.
Finition 0,4 μm sur longueur F.

**GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE
OF CONTACTS IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'EXTRACTION DES CONTACTS DANS LES DOUILLES
GY5.3**

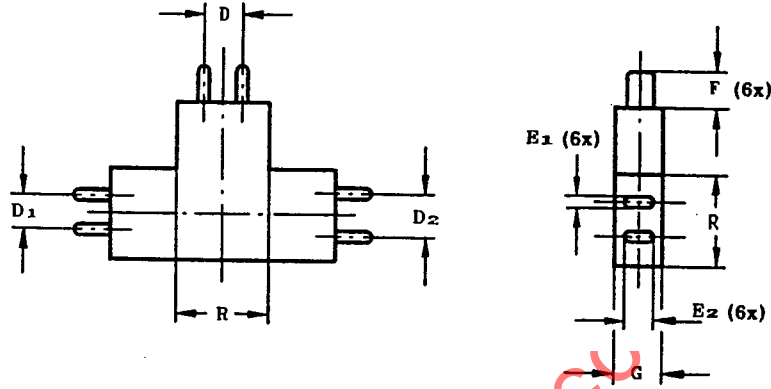


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GY5.3, see sheet 7005-73B.
Pour les détails des douilles GY5.3, voir feuille 7005-73B.



PURPOSE: To check maximum withdrawal forces of a simulated base having the most adverse combination of pin and pin spacing dimensions in lampholders GY5.3.

TESTING: The test shall be carried out three times, using each end of the gauge.
The gauge shall be maintained in a position perpendicular to the lampholder face.

- For connector designs:

The pins of the gauge shall be placed in the holes of the connector and pushed in.
The force required to remove the gauge shall not exceed the value specified for this gauge on the lampholder sheet.

- For contact assembly designs:

The pins of the gauge shall be placed in the lampholder grooves with the intended orientation.
The gauge shall be pushed into the grooves until it comes to abutment.

The force required to remove the gauge shall not exceed the value specified for this gauge on the lampholder sheet.

BUT: Vérification de la force de retenue maximale d'un culot factice présentant la combinaison la plus défavorable des dimensions et de l'espacement des broches, dans les douilles GX5.3.

ESSAI: L'essai doit être effectué trois fois, en utilisant chaque fois une autre extrémité du calibre.

Le calibre doit être maintenu avec les broches perpendiculaires à la face de la douille.

- Pour les connecteurs:

Les broches du calibre doivent être placées dans les trous du connecteur, puis y être poussées.

La force nécessaire à l'extraction du calibre ne doit pas dépasser la valeur correspondant à ce calibre spécifiée sur la feuille de la douille.

- Pour les blocs de contact:

Les broches du calibre doivent être placées dans les rainures de la douille dans l'orientation prévue.

Le calibre doit ensuite être poussé dans les rainures jusqu'à ce qu'il fasse contact.

La force nécessaire à l'extraction du calibre ne doit pas dépasser la valeur correspondant à ce calibre spécifiée sur la feuille de la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
D	5,33	+ 0,025 - 0,025
D ₁	5,08	+ 0,025 - 0,0
D ₂	5,59	+ 0,0 - 0,025
E ₁	0,58	+ 0,0 - 0,025
E ₂	1,78	+ 0,0 - 0,025
F	6,0	+ 0,05 - 0,05
G	6,0	+ 0,10 - 0,0
R	12,0	+ 0,10 - 0,0

The pin ends shall be rounded.

The pins shall be made of hardened steel.
Surface finish 0,4 µm over length F.

Les arêtes des broches doivent être arrondies.

Les broches doivent être en acier trempé.
Finition 0,4 µm sur longueur F.

SINGLE PIN GAUGE FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
OF CONTACTS IN LAMP HOLDERS

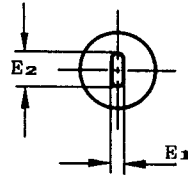
CALIBRE A BROCHE SIMPLE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE
MINIMALE DE RETENUE DES CONTACTS DANS LES DOUILLES

GY5.3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GY5.3, see sheet 7005-73B.
Pour les détails des douilles GY5.3, voir feuille 7005-73B.



PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum cap-pin dimensions in the individual contacts of lampholders GY5.3.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw it shall be not less than the value specified for this gauge on the lampholder sheet.

The test shall be repeated on the other contact.

BUT: Vérifier la force minimale de retenue des broches aux dimensions minimales dans les contacts individuels des douilles GY5.3.

ESSAI: Après que le calibre a été totalement introduit dans l'un des contacts de la douille de lampe, la force nécessaire à l'extraction ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille de la douille de lampe.

L'essai est à répéter avec l'autre contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E ₁	0,58	+ 0,0 - 0,001
E ₂	1,78	+ 0,0 - 0,001
F	4,45	+ 0,005 - 0,005

The pin end shall be rounded.
The pin shall be made of hardened steel.
Surface finish 0,4 µm over length F.

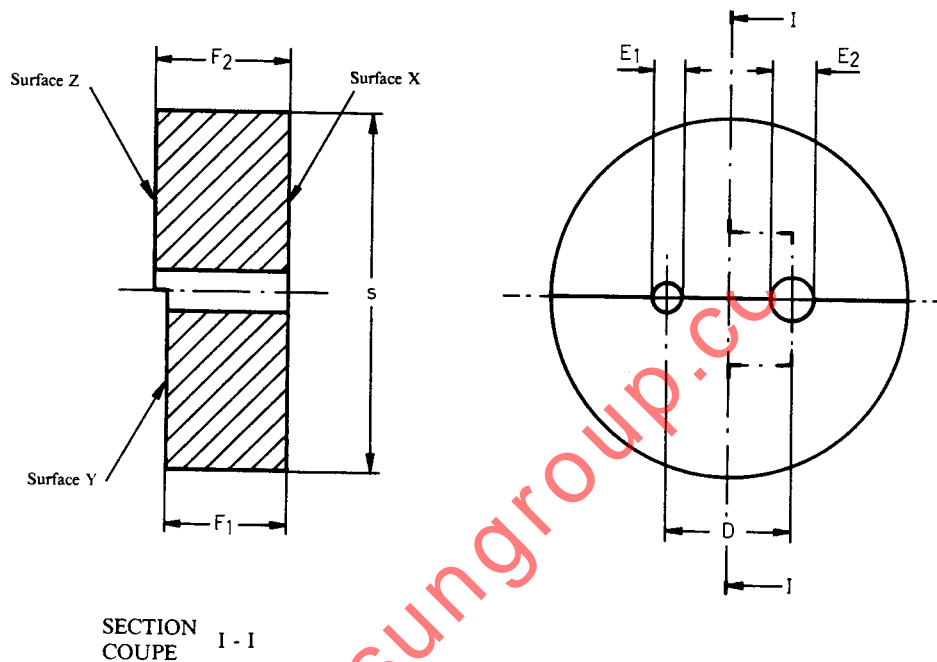
L'arête de la broche doit être arrondie.
La broche doit être en acier trempé.
Finition 0,4 µm sur longueur F.

“GO” GAUGE FOR BI-PIN CAP GY16 ON FINISHED LAMPS
CALIBRE «ENTRE» POUR CULOT DE LAMPE À DEUX
BROCHES GY16 SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bi-pin cap GY16, see sheet 7004-74.
 Pour les détails du culot à deux broches GY16, voir feuille 7004-74.



PURPOSE: To check dimension F and the combined displacement and diameter of the pins of bi-pin caps GY16.

TESTING: The pins of the cap shall be inserted into the gauge until the supporting bosses are in contact with surface X. In this position the ends of the pins shall not be below surface Y nor shall they project beyond surface Z.

BUT: Vérifier la dimension F et l'effet combiné de la distance et du diamètre des broches des culots à deux broches GY16.

ESSAI: Les broches du culot doivent entrer dans le calibre jusqu'à ce que les bossages de support soient en contact avec la surface X. Dans cette position les extrémités des broches ne doivent pas être en dessous de la surface Y, ni émerger de la surface Z.

Reference	Dimension	Tolerance
D	15.87	+0.005 -0.005
E ₁	3.7	+0.01 -0.0
E ₂	5.2	+0.01 -0.0
F ₁	15.4	+0.0 -0.01
F ₂	17.0	+0.01 -0.0
s	Approx. 45	

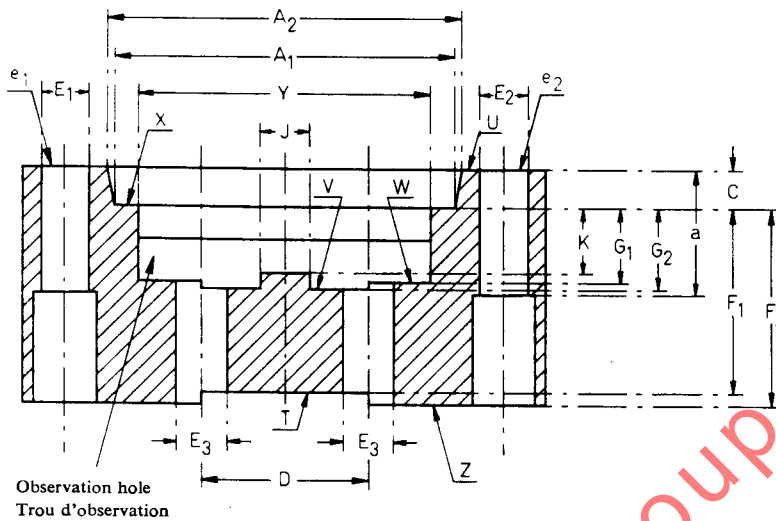
GAUGE FOR BI-PIN CAPS AND BASES G22 ON FINISHED LAMPS

CALIBRE POUR CULOTS ET SOCLES À DEUX BROCHES G22
SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

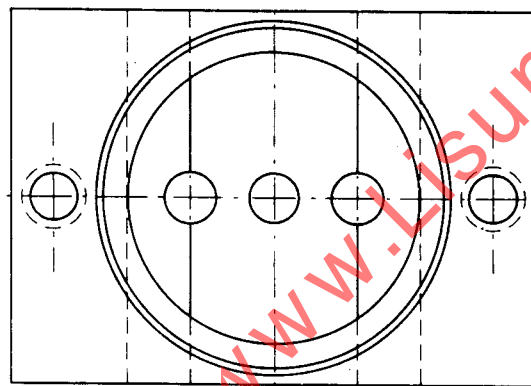
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles du calibre.



Although the gauge illustrated incorporates the means of checking the minimum and maximum diameters of the pins, the provision of this feature in a separate gauge is not precluded.

Quoique le calibre décrit permette la vérification des diamètres minimal et maximal des broches, la partie concernant cette vérification peut faire l'objet d'un autre calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	45.49	+0.03 -0.0
A ₂	47.17	+0.03 -0.0
C	5.00	+0.0 -0.03
D	22.22	+0.01 -0.01
E ₁	6.30	+0.0 -0.01
E ₂	6.40	+0.01 -0.0
E ₃	6.71	+0.01 -0.0
F ₁	24.89	+0.0 -0.03
F ₂	26.54	+0.03 -0.0
G ₁	10.00	+0.0 -0.03
G ₂	10.90	+0.03 -0.0
J	6.35	+0.10 -0.0
K	8.89	+0.03 -0.0
Y	39.37	+0.05 -0.0
a	16	+1 -1

PURPOSE:

To check caps and bases on finished lamps according to sheet 7004-75 with respect to dimensions E, F, G and K, the combined displacement and diameter of the pins and the contour of the cap or base above the reference plane.

TESTING:

The cap or base shall be pushed into the gauge as far as it will go. In this position, the following requirements shall be met.

- The underside of the cap or base shall be in contact with surface X.
- The ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface T but they shall not project beyond surface Z.
- The lower faces of the grooves in the pins shall be co-planar with or project above surface V, but they shall not project above surface W.
- The individual pins of the cap or base shall enter hole e_2 at surface U at least up to the groove in the pin.
- The individual pins of the cap or base shall not enter hole e_1 at surface U.

BUT:

Vérifier les culots et les socles sur les lampes terminées selon la feuille 7004-75 en ce qui concerne les dimensions E, F, G et K, l'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches et le contour du culot ou du socle au-dessus du plan de référence.

ESSAI:

Le culot ou le socle doit être inséré dans le calibre aussi loin que possible. Dans cette position, les exigences suivantes doivent être satisfaites.

- Le dessous du culot ou du socle doit être en contact avec la surface X.
- Les extrémités des broches doivent affleurer la surface T ou la dépasser, mais elles ne doivent pas dépasser la surface Z.
- Les bords inférieurs des gorges des broches doivent affleurer la surface V ou la dépasser, mais elles ne doivent pas dépasser la surface W.
- Chaque broche du culot ou du socle doit pouvoir être introduite dans le trou e_2 de la surface U au moins jusqu'à la rainure dans la broche.
- Les broches du culot ou du socle ne doivent pas pouvoir être introduites dans le trou e_1 de la surface U.

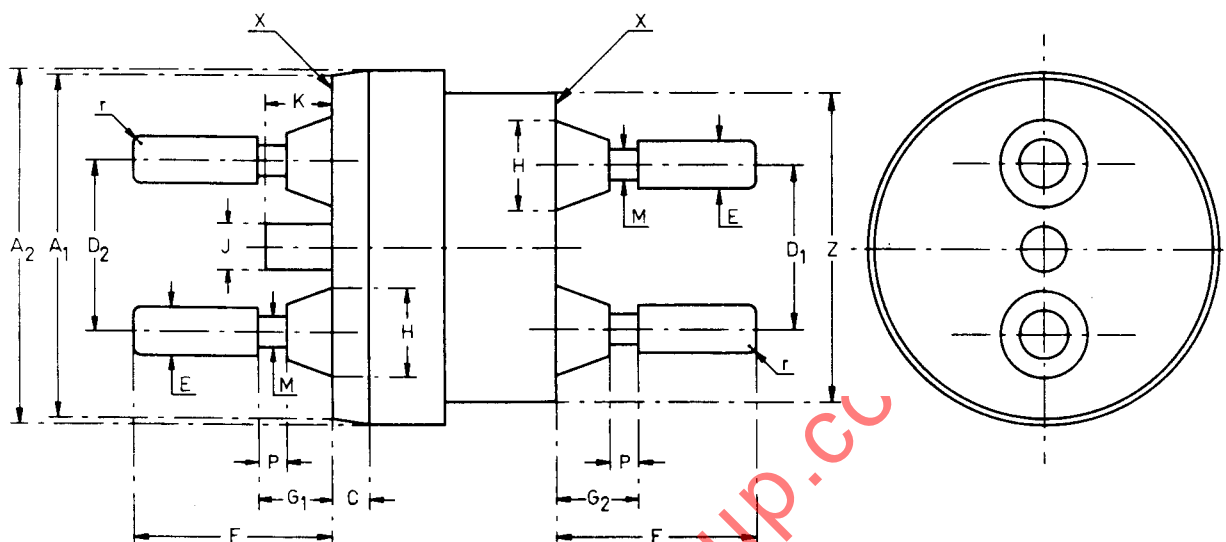
“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS G22

CALIBRE « ENTRE » POUR DOUILLES G22

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	45.59	+0.0 -0.03
A ₂	47.24	+0.0 -0.03
C	4.94	+0.03 -0.0
D ₁	21.89	+0.01 -0.01
D ₂	22.56	+0.01 -0.01
E	6.42	+0.0 -0.01
F	26.59	+0.0 -0.02
G ₁	9.95	+0.02 -0.0
G ₂	10.95	+0.0 -0.02
H	11.81	+0.03 -0.0
J	6.05	+0.0 -0.03
K	8.94	+0.0 -0.02
M	4.04	+0.03 -0.0
P	3.86	+0.02 -0.0
Z	41.15	+0.0 -0.03
r	1.02	+0.0 -0.03

PURPOSE:

To check G22 lampholders according to sheet 7005-75 with regard to the mechanical fit of caps or bases having extremes of the allowed dimensions.

TESTING:

It shall be possible to insert each side of the gauge into the lampholder until the relevant surface X is in contact with the reference plane of the lampholder.

Furthermore, in the case of holders provided with a lamp hold-down mechanism, it shall be also then possible to operate this mechanism in the intended manner.

BUT:

Vérifier les douilles G22 selon la feuille 7005-75 en ce qui concerne l'insertion des culots ou des socles aux dimensions limites.

ESSAI:

On doit pouvoir insérer chaque côté du calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X correspondante vienne au contact du plan de référence de la douille.

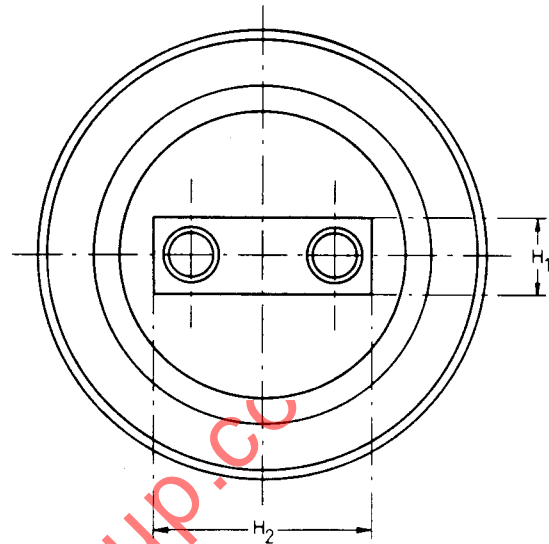
En outre, pour les douilles munies d'un mécanisme de retenue des lampes en position renversée, il doit être alors possible d'actionner ce mécanisme comme prévu.

“GO” GAUGE FOR BI-PIN CAPS AND BASES G38 ON FINISHED LAMPS

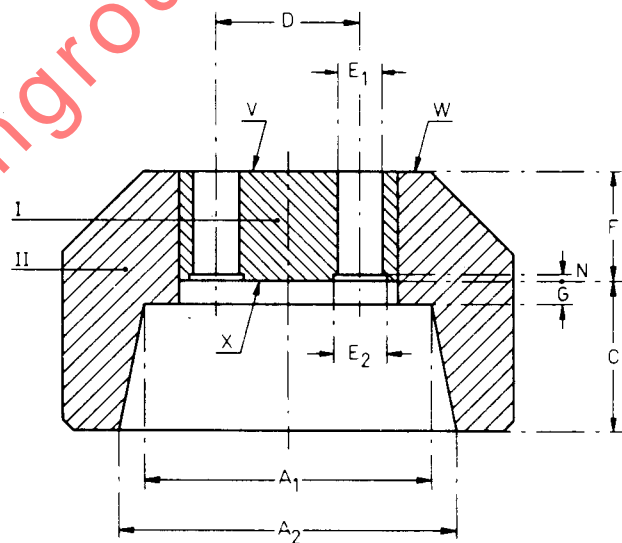
CALIBRE « ENTRE » POUR CULOTS ET SOCLES DE LAMPES À DEUX BROCHES G38 SUR LAMPES TERMINÉES

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles du calibre.



Scale 1:2
Echelle 1:2



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	76.5	+0.05 -0.0
A ₂	89.0	+0.05 -0.0
C	41.0	+0.0 -0.05
D	38.1	+0.01 -0.01
E ₁	11.83	+0.02 -0.0
E ₂	14.23	+0.01 -0.01
F	29.36	+0.05 -0.0
G	6.5	+0.0 -0.05
H ₁	20.2	+0.05 -0.0
H ₂	58.1	+0.05 -0.0
N	1.2	+0.05 -0.0

“GO” GAUGE FOR BI-PIN CAPS AND BASES G38 ON FINISHED LAMPS

CALIBRE « ENTRE » POUR CULOTS ET SOCLES DE LAMPES À DEUX BROCHES G38 SUR LAMPES TERMINEES

Page 2

PURPOSE:

To check the G38 caps and base shown on sheet 7004-76 with respect to the maximum contour of the cap or base above the reference plane, the combined displacement and diameter of the pins and the maximum pin length.

TESTING:

- a) With the lamp held cap uppermost, part I of the gauge is placed over the pins which shall enter at surface X. It shall be possible for the pins to enter until one or both bosses of the pins or the surface of the cap are in contact with surface X or, alternatively, seat at diameter E_2 as appropriate to the design of the cap. If necessary, finger pressure is applied to the gauge to assist seating. With the gauge in this position the pins shall not project beyond surface V.
- b) With part I of the gauge still in position as in item a) above, part II of the gauge is placed over it, so that the circular recess encloses the cap or base and part I enters the rectangular slot provided. Part II of the gauge is allowed to come to a seating position. During this operation, care shall be taken to ensure that the seating of part I of the gauge is maintained. With the two parts in the seated positions, surface V of part I shall be co-planar with surface W of part II or project above it.

BUT:

Vérifier les culots et le socle G38 selon la feuille 7004-76 en ce qui concerne le contour maximal du culot ou du socle au-dessus du plan de référence, l'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches et la longueur maximale des broches.

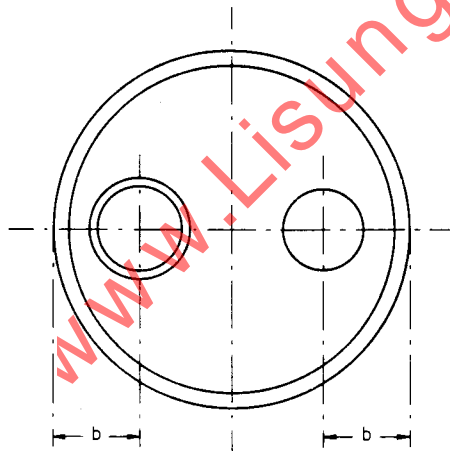
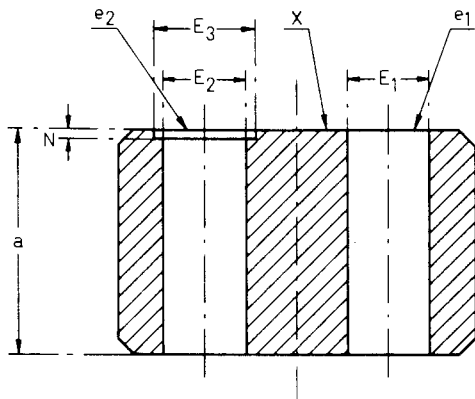
ESSAI:

- a) La lampe étant tenue culot en haut, la partie I du calibre est enfilée sur les broches qui doivent pénétrer la surface X. Cette pénétration doit être possible jusqu'à ce qu'un des bossages des broches, ou les deux, ou encore la surface du culot, vienne en contact avec la surface X, ou bien repose contre l'arête de diamètre E_2 , suivant la conception du culot. Si nécessaire, appuyer avec les doigts pour faciliter l'ajustement. Le calibre étant dans cette position, les broches ne doivent pas dépasser la surface V.
- b) La partie I du calibre restant dans la position définie au point a), la partie II est enfilée sur elle de façon à ce que l'évidement coiffe le culot ou socle et que la partie I pénètre dans la fente rectangulaire. On laisse la partie II venir en butée. Pendant cette opération, on veillera à ce que l'ajustement de la partie I du calibre sur le culot soit maintenu. Les deux parties étant enfilées, la surface V de la partie I doit affleurer la surface W de la partie II ou la dépasser.

**“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR PINS OF BI-PIN CAPS AND
BASES G38 ON FINISHED LAMPS**
**CALIBRE « ENTRE » ET « N’ENTRE PAS » POUR CULOTS ET
SOCLES DE LAMPES À DEUX BROCHES G38 SUR LAMPES
TERMINÉES**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d’illustrer les dimensions essentielles du calibre.



PURPOSE:

To check the diameter of the individual pins (dimension E) of the G38 caps and base shown on sheet 7004-76.

TESTING:

- It shall be possible to insert the individual pins of the cap or base into the hole e₂ until the boss of the pin or surface of the cap is in contact with surface X of the gauge.
- It shall not be possible to insert the individual pins into hole e₁ at surface X. This requirement does not apply to the contoured end of the pins.

BUT:

Vérifier le diamètre de chaque broche (dimension E) des culots et du socle G38 selon la feuille 7004-76.

ESSAI:

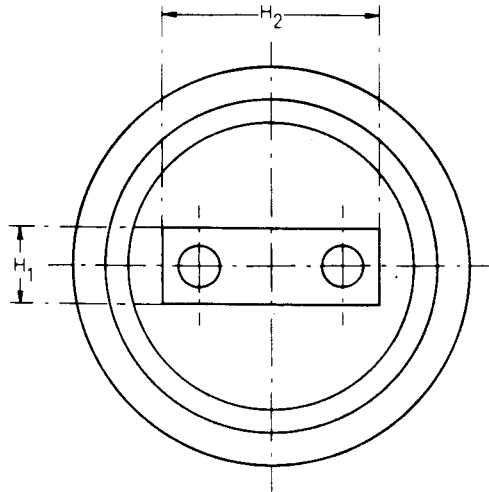
- Chaque broche doit pouvoir être insérée dans le trou e₂ jusqu’à ce que le bossage vienne au contact de la surface X du calibre.
- On ne doit pas pouvoir insérer l’une ou l’autre broche dans le trou e₁ de la surface X, à l’exception de l’extrémité.

Reference	Dimension	Tolerance
E ₁	10.97	+0.0 -0.01
E ₂	11.23	+0.01 -0.0
E ₃	13.63	+0.01 -0.01
N	1.2	+0.05 -0.0
a	30	+1 -1
b	Max. 12	

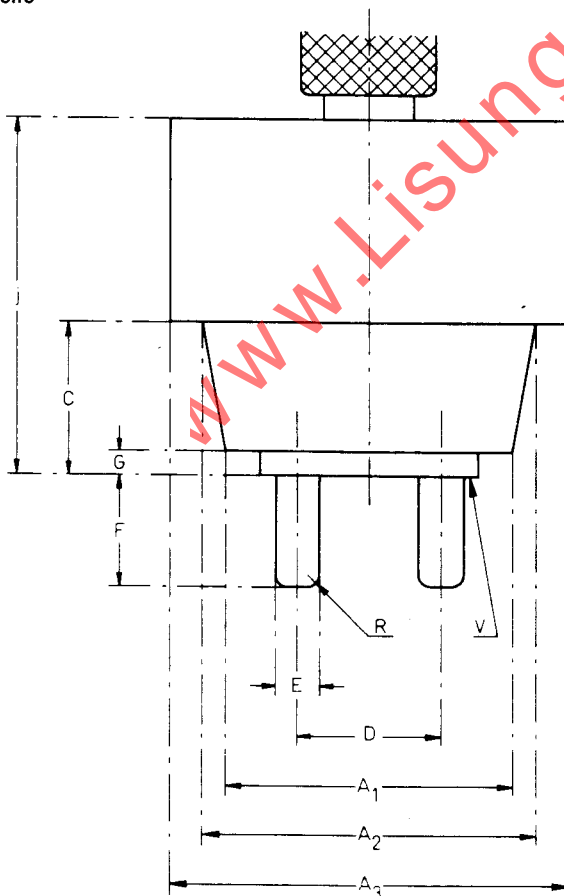
“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS G38
CALIBRE « ENTRE » POUR DOUILLES G38
 (1st of two gauges)
 (1^{er} des deux calibres)

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



Scale 1:2
 Echelle



PURPOSE:

To check G38 lampholders (sheet 7005-76) with respect to the fit of a “maximum” lamp.

TESTING:

It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface V is in contact with the reference plane of the lampholder. After this test, it shall be verified that the lampholder satisfies the requirements of the gauges shown on sheets 7006-76C and 7006-76D.

BUT:

Vérifier les douilles G38 (feuille 7005-76) en ce qui concerne l'insertion d'une lampe « maximale ».

ESSAI:

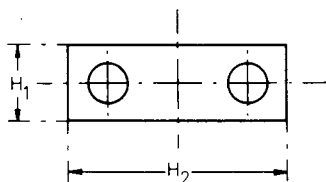
On doit pouvoir insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface V vienne au contact avec le plan de référence de la douille. Après cet essai, on procédera sur la douille aux essais des calibres selon les feuilles 7006-76C et 7006-76D.

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	76.6	+0.0 -0.05
A ₂	89.1	+0.0 -0.05
A ₃	106.5	+0.0 -0.1
C	40.9	+0.05 -0.0
D	38.73	+0.01 -0.01
E	11.25	+0.0 -0.01
F	29.46	+0.0 -0.05
G	6.4	+0.05 -0.0
H ₁	20.3	+0.0 -0.05
H ₂	58.2	+0.0 -0.05
R	3.0	+0.0 -0.05
j	95	+0.5 -0.5

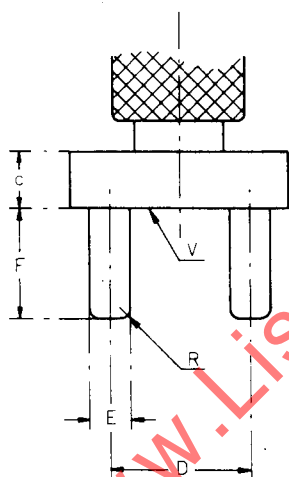
“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS G38
CALIBRE « ENTRE » POUR DOUILLES G38
(2nd of two gauges)
(2^e des deux calibres)

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.



Scale
Echelle 1:2



PURPOSE:

To check the minimum spacing of the contact holes of G38 lampholders (sheet 7005-76).

TESTING:

Before carrying out this test, the lampholder shall have satisfied the requirements of the gauge shown on sheet 7006-76B.

It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface V is in contact with the reference plane of the lampholder.

After this test, it shall be verified that the lampholder satisfies the requirements of the gauge shown on sheet 7006-76D.

BUT:

Vérifier l'écartement des trous de contact de la douille G38 selon la feuille 7005-76, en ce qui concerne la valeur minimale spécifiée.

ESSAI:

La douille doit avoir déjà satisfait à l'essai au calibre selon la feuille 7006-76B.

On doit pouvoir insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface V vienne au contact avec le plan de référence de la douille.

Après cet essai, on procédera sur la douille aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-76D.

Reference	Dimension	Tolerance
D	37.47	+0.01 -0.01
E	11.25	+0.0 -0.01
F	29.46	+0.0 -0.05
H ₁	20.3	+0.0 -0.05
H ₂	58.2	+0.0 -0.05
R	3.0	+0.0 -0.05
c	15	+0.5 -0.5

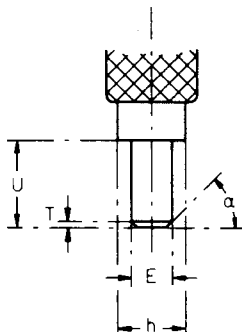
**GAUGE FOR MINIMUM CONTACT FORCE IN LAMPHOLDERS
G38**

**CALIBRE POUR LA FORCE MINIMALE DE
CONTACT DES DOUILLES G38**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

Scale
Echelle 1:2



PURPOSE:

To check the minimum retention force of the contacts in G38 lampholders (sheet 7005-76).

TESTING:

Before carrying out this test, the lampholder shall have satisfied the requirements of the gauges shown on sheets 7006-76B and 7006-76C.

With the lampholder in an inverted position, the gauge is inserted into each hole, in turn, as far as it will go. When released, the gauge shall not fall out by its own weight.

In holders where electrical contact to the pins is maintained by a clamping device, this is operated after the gauge has been inserted. The test is then carried out in the normal way.

If the design of the clamping device is such that it can be operated only when both contacts are occupied, then two gauges shall be used simultaneously.

— Clamping devices which are intended to restrain the lamp, without contributing to the electrical contact making between the holder contacts and the pins of the cap, are not operated during this test.

BUT:

Vérifier la force minimale de rétention des contacts des douilles G38 (feuille 7005-76).

ESSAI:

La douille doit avoir déjà satisfait aux essais des calibres selon les feuilles 7006-76B et 7006-76C.

La douille étant renversée, le calibre est inséré tour à tour dans chaque trou de contact, aussi loin que possible, puis lâché et ne doit pas se dégager par son propre poids.

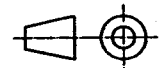
Lorsque la douille comporte un dispositif de verrouillage assurant le maintien du contact électrique des broches, on actionnera ce dispositif après mise en place du calibre. L'essai sera alors pratiqué de la manière habituelle.

Si la conception du dispositif de verrouillage est telle qu'il ne fonctionne que lorsque les deux logements de broches sont garnis, on utilisera deux calibres à la fois.

— Les dispositifs de fixation destinés à retenir la lampe, sans contribuer à l'établissement des contacts électriques entre douille et broches, ne doivent pas être branchés pendant cet essai.

Reference	Dimension	Tolerance
E	10.95	+0.01 -0.0
T	1.0	+0.0 -0.05
U	23.17	+0.05 -0.0
h	18	+0.2 -0.2
α	45° approx.	
Weight Poids	Under consideration A l'étude	

**"GO" GAUGE FOR UNMOUNTED CAPS
(NOT FOR USE ON FINISHED LAMPS)
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS NON ASSEMBLES
(NE PAS UTILISER SUR DES LAMPES TERMINEES)
GR10q**

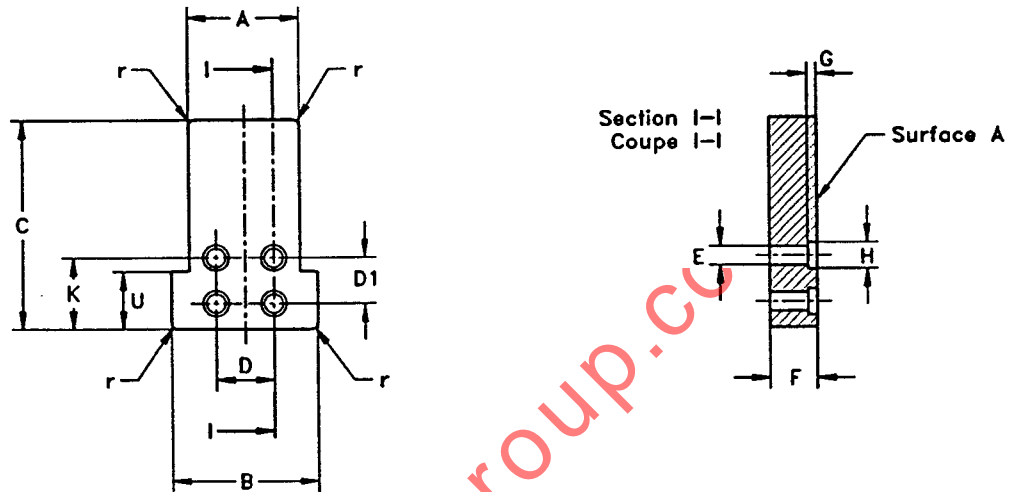


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GR10q, see sheet 7004-77.
Pour les détails du culot GR10q, voir feuille 7004-77.



Reference	Dimension	Tolerance
A	15,5	+ 0,0 - 0,01
B	20,3	+ 0,0 - 0,01
C	29,0	+ 0,0 - 0,01
D	8,0	+ 0,005 - 0,005
D1	6,35	+ 0,005 - 0,005
E	2,6	+ 0,01 - 0,0
F	6,6	+ 0,0 - 0,01
G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,61	+ 0,02 - 0,0
K	9,9	+ 0,0 - 0,02
U	8,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,8	+ 0,05 - 0,0

PURPOSE: To check dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , K_{min} and the combined diameter and displacement of the pins of unmounted bi-pin caps GR10q.

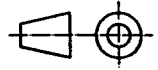
TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface A and, when fully inserted, the reference plane of the cap and the surface of the gauge shall contact.

BUT: Vérification des dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , K_{min} ainsi que de la combinaison des diamètres et de l'espacement des broches des culots à deux broches GR10q non assemblés.

ESSAI: Les broches du culot doivent pénétrer dans le calibre par la surface A et, lorsque le culot est poussé à fond, le plan de référence du culot doit être en contact avec la surface du calibre.

Surface finish: 0,4 μm .
Finition: 0,4 μm .

**GAUGE FOR CAPS TO ENSURE ENTRY OF MAXIMUM
LAMP HOLDERS AND TO CHECK PIN-SPACING AND LENGTH
CALIBRE POUR CULOTS POUR LA VERIFICATION DE L'ENTREE DES
DOUILLES MAXIMALES ET DE L'ECARTEMENT ET LA LONGUEUR
DES BROCHES
GR10q**

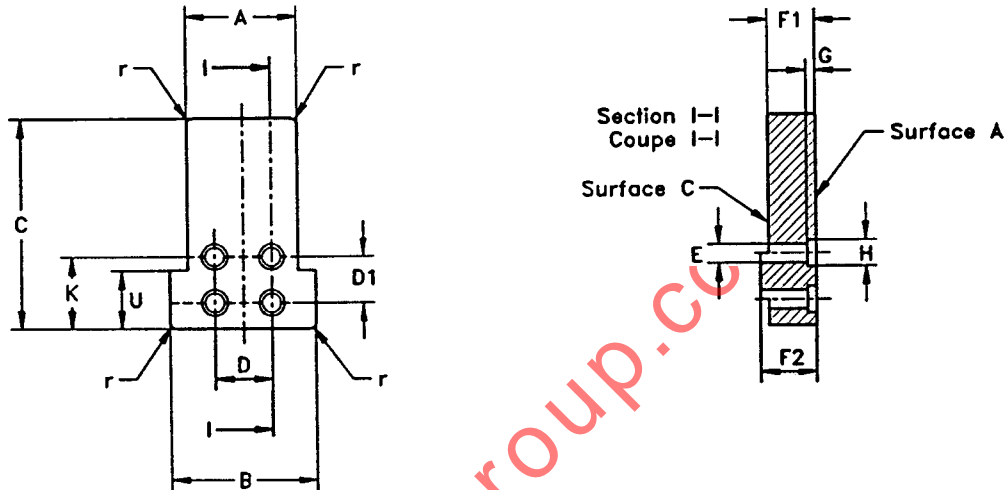


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GR10q, see sheet 7004-77.
Pour les détails du culot GR10q, voir feuille 7004-77.



Reference	Dimension	Tolerance
A	15,5	+ 0,0 - 0,01
B	20,3	+ 0,0 - 0,01
C	29,0	+ 0,0 - 0,01
D	8,0	+ 0,005 - 0,005
D1	6,35	+ 0,005 - 0,005
E	2,79	+ 0,01 - 0,0
F1	6,6	+ 0,0 - 0,01
F2	7,77	+ 0,01 - 0,0
G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,61	+ 0,02 - 0,0
K	9,9	+ 0,0 - 0,02
U	8,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,8	+ 0,05 - 0,0

PURPOSE: To check dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , F_{max} , K_{min} and the combined diameter and displacement of the pins of bi-pin caps GR10q on finished lamps.

TESTING: The pins of the cap shall enter the gauge at surface A and, when fully inserted, the reference plane of the cap and the surface of the gauge shall contact.

In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface C, but they shall not project beyond surface B.

BUT: Vérification des dimensions A_{min} , B_{min} , F_{min} , F_{max} , K_{min} ainsi que de la combinaison des diamètres et de l'espacement des broches des culots à deux broches GR10q sur lampes terminées.

ESSAI: Les broches du culot doivent pénétrer dans le calibre par la surface A et, lorsque le culot est poussé à fond, le plan de référence du culot doit être en contact avec la surface du calibre.

Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau avec la surface C ou la dépasser, sans toutefois saillir au-delà de la surface B.

Surface finish: 0,4 μm .
Finition: 0,4 μm .

GAUGES "A" AND "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "A" ET "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES
DOUILLES

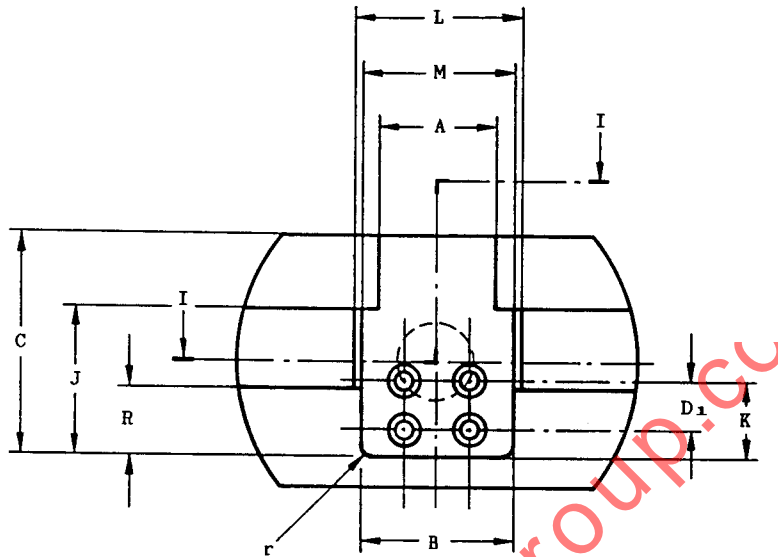
GR10q

Page 1/2

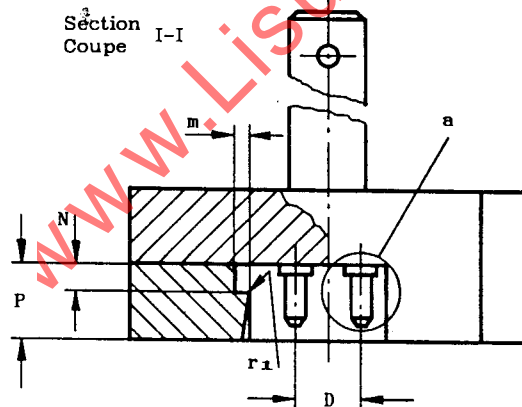
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders GR10q, see sheet 7005-77.
Pour les détails des douilles GR10q, voir feuille 7005-77.

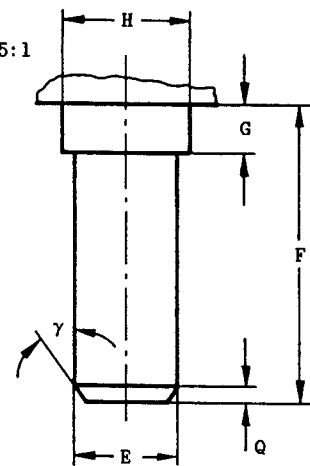


Section
Coupe I-I



Detail
Détail a

Scale
Echelle 5:1



Surface finish 0,4 µm
Finition 0,4 µm

GAUGES "A" AND "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "A" ET "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES
DOUILLES
GR10q

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge A - Calibre A			Gauge B - Calibre B		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	15,3	+ 0,05 - 0,0	A	15,3	+ 0,05 - 0,0
B	20,15	+ 0,01 - 0,0	B	20,15	+ 0,01 - 0,0
C	29,0	+ 0,3 - 0,0	C	29,0	+ 0,3 - 0,0
D	8,14	+ 0,005 - 0,005	D	7,86	+ 0,005 - 0,005
D ₁	6,49	+ 0,005 - 0,005	D ₁	6,21	+ 0,005 - 0,005
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	7,77	+ 0,01 - 0,0	F	7,77	+ 0,01 - 0,0
G	1,27	+ 0,01 - 0,0	G	1,27	+ 0,01 - 0,0
H	3,3	+ 0,01 - 0,0	H	3,3	+ 0,01 - 0,0
J	19,3	+ 0,05 - 0,0	J	19,3	+ 0,05 - 0,0
K	10,0	+ 0,01 - 0,01	K	10,0	+ 0,01 - 0,01
L	22,0	+ 0,0 - 0,01	L	22,0	+ 0,0 - 0,01
M	20,3	+ 0,0 - 0,01	M	20,3	+ 0,0 - 0,01
N	3,6	+ 0,01 - 0,0	N	3,6	+ 0,01 - 0,0
P	9,9	+ 0,0 - 0,01	P	9,9	+ 0,0 - 0,01
Q	0,4	+ 0,1 - 0,1	Q	0,4	+ 0,1 - 0,1
R	9,0	+ 0,0 - 0,05	R	9,0	+ 0,0 - 0,05
m	2,0	+ 0,5 - 0,5	m	2,0	+ 0,5 - 0,5
r	0,9	+ 0,05 - 0,0	r	0,9	+ 0,05 - 0,0
r ₁	0,5	+ 0,0 - 0,2	r ₁	0,5	+ 0,0 - 0,2
γ	35°	+ 1° - 1°	γ	35°	+ 1° - 1°

Note. - Testing involves the use of gauges A and B.
Note. - L'essai implique l'emploi des calibres A et B.

PURPOSE: To check, in lampholders GR10q, the maximum insertion force and maximum withdrawal force related to the dimensions of caps with maximum pin dimensions and with maximum pin spacing (gauge A) and minimum pin spacing (gauge B).

TESTING: It shall be possible to insert each gauge in turn into the lampholder as far as the intended position with a force not exceeding 50N.
After the gauge has been fully inserted into the holder, it shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding 40N.

BUT: Vérification des douilles GR10q en ce qui concerne les forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas de culots à dimensions maximales des broches et espacement des broches soit maximal (calibre A), soit minimal (calibre B).

ESSAI: Il doit être possible d'introduire successivement chacun des calibres dans la douille jusqu'à ce que la position prévue soit atteinte, avec une force ne dépassant pas 50N.
Après l'insertion complète du calibre dans la douille, il doit être possible d'en extraire le calibre avec une force ne dépassant pas 40N.

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE IN LAMP HOLDERS
 CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
 RETENUE DANS LES DOUILLES

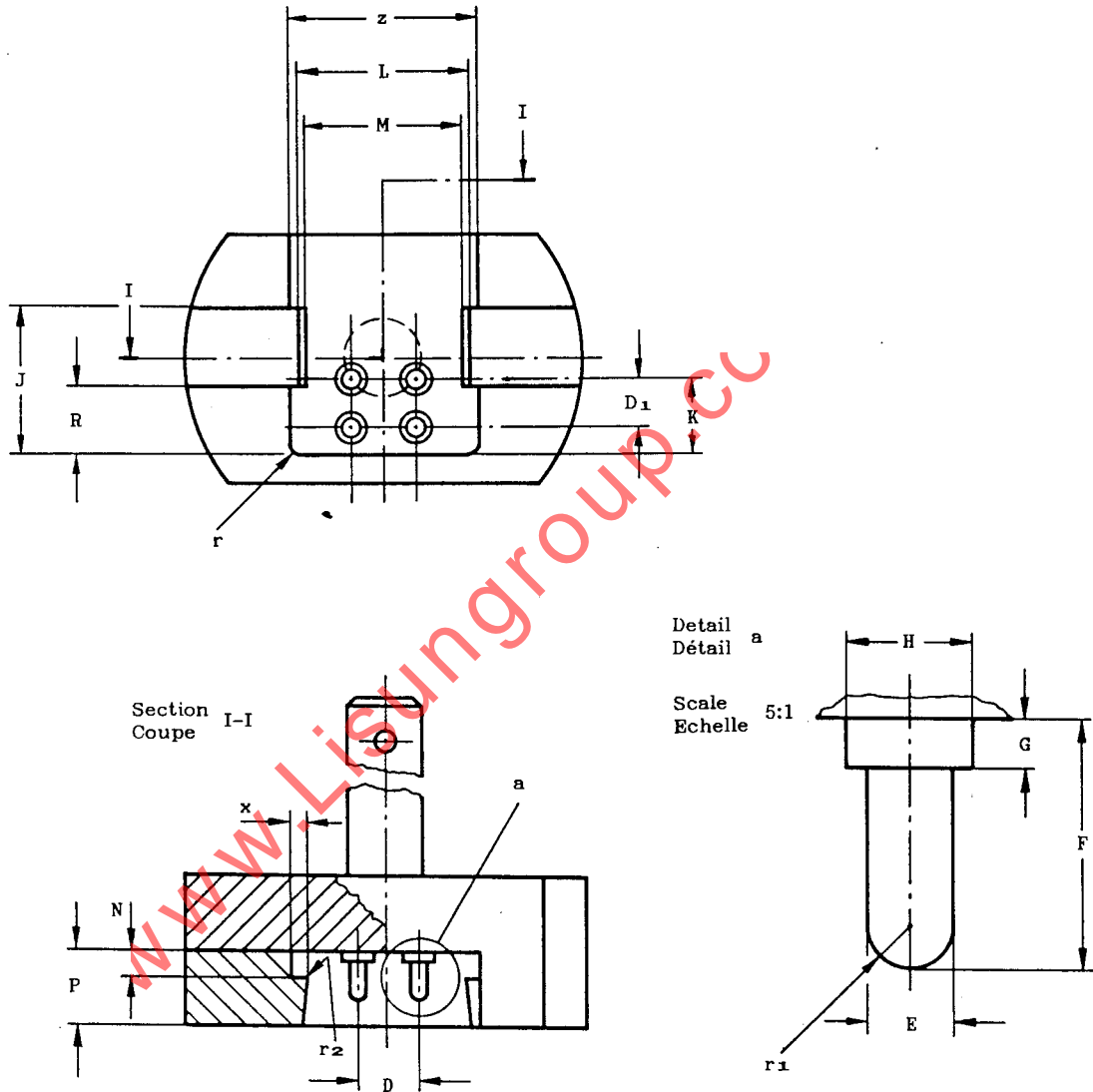
GR10q

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GR10q, see sheet 7005-77.
 Pour les détails des douilles GR10q, voir feuille 7005-77.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$
 Finition $0,4 \mu\text{m}$

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE IN LAMP HOLDERS
 CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
 RETENUE DANS LES DOUILLES

GR10q

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
D	8,0	+ 0,01 - 0,01
D ₁	6,35	+ 0,01 - 0,01
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	6,6	+ 0,0 - 0,01
G	1,27	+ 0,0 - 0,01
H	3,30	+ 0,0 - 0,01
J	19,3	+ 0,05 - 0,0
K	10,0	+ 0,01 - 0,01
L	22,0	+ 0,0 - 0,01
M	20,5	+ 0,01 - 0,0
N	3,4	+ 0,0 - 0,01
P	9,9	+ 0,01 - 0,0
R	9,0	+ 0,0 - 0,05
r	0,9	+ 0,05 - 0,0
r ₁	E/2	-
r ₂	0,5	+ 0,0 - 0,2
x	2,0	+ 0,5 - 0,5
z	24,5	+ 0,5 - 0,5

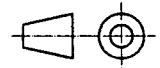
PURPOSE: To check, in lampholders GR10q, the minimum retention force related to a cap with minimum pin dimensions.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw it shall be not less than 5N.

BUT: Vérification des douilles GR10q en ce qui concerne la force minimale de retenue dans le cas d'un culot à dimensions minimales des broches.

ESSAI: Après l'insertion complète du calibre dans la douille, la force nécessaire pour l'en extraire ne doit pas être inférieure à 5N.

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS
CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS

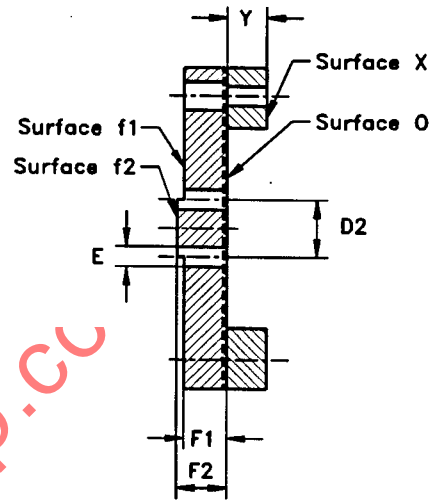
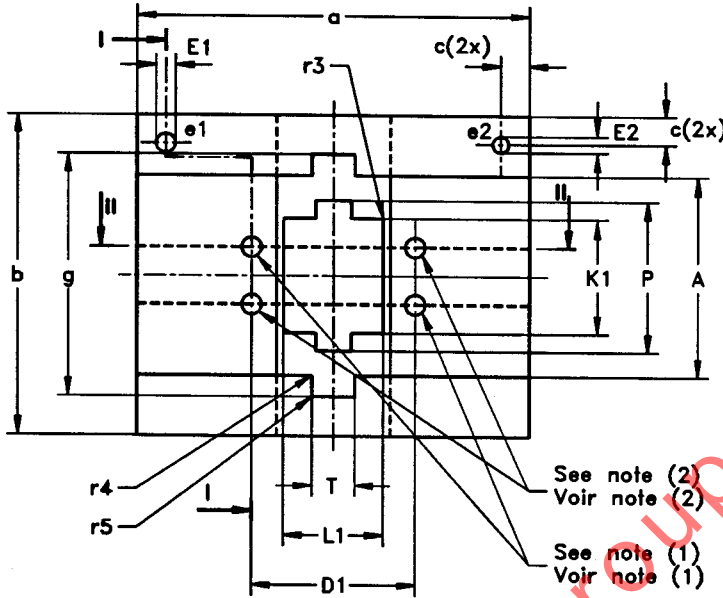


G24, GX24 & GY24

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

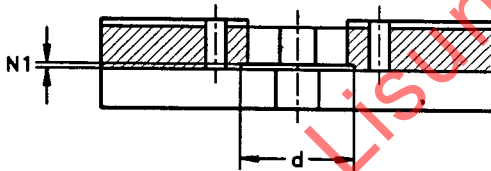
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps G24, GX24 and GY24, see sheet 7004-78.
 Pour les détails des culots G24, GX24 et GY24, voir feuille 7004-78.



Section II-II
Coupe II-II

Section I-I
Coupe I-I



NOTE - Only the gauge for checking G24q-1 and GX24q-1 caps is shown.

NOTE - Seul le calibre pour la vérification des culots G24q-1 et GX24q-1 est représenté.

SPECIFIC GAUGE DESIGN - CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES
 Views at surfaces X and O - Vues sur les surfaces X et O

Key hole configuration for checking G24d-, GX24d-, GY24d-, G24q- and GX24q- caps respectively.
 Positionnement des trous de passage des détrompeurs pour la vérification des culots G24d-, GX24d-, GY24d-, G24q- et GX24q- respectivement.

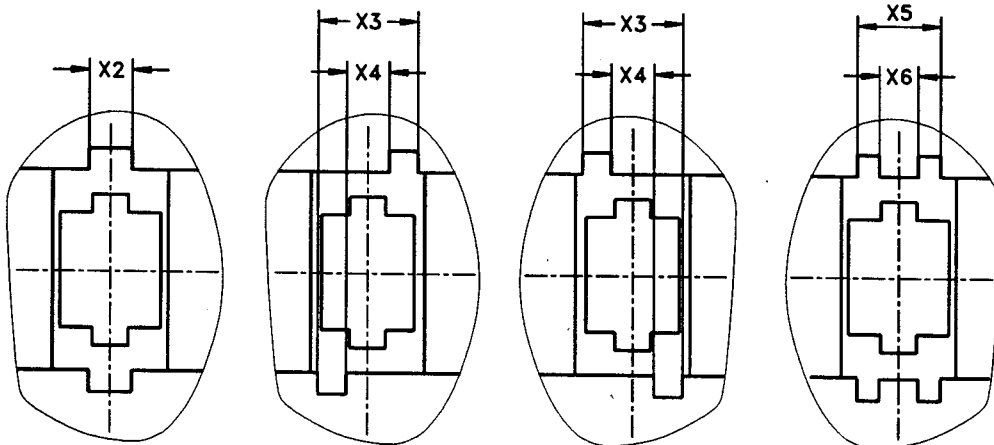


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS
CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
G24, GX24 & GY24

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1 - Tableau 1

Designation	Figure	Reference	Dimension	Tolerance
G24d-1 GX24d-1 GY24d-1 G24q-1 GX24q-1	1	X2	6,6	+ 0,01 - 0,0
G24d-2 GX24d-2 GY24d-2 G24q-2 GX24q-2	2	X3	12,4	+ 0,01 - 0,0
		X4	6,2	+ 0,0 - 0,01
G24d-3 GX24d-3 GY24d-3 G24q-3 GX24q-3	3	X3	12,4	+ 0,01 - 0,0
		X4	6,2	+ 0,0 - 0,01
G24d-4 GX24d-4 GY24d-4 G24q-4 GX24q-4	4	X5	9,6	+ 0,01 - 0,0
		X6	5,4	+ 0,0 - 0,01

Table 2 - Tableau 2

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	28,5	+ 0,05 - 0,0	P	21,0	+ 0,01 - 0,0
D1	23,0	+ 0,005 - 0,005	T	4,7	+ 0,01 - 0,0
D2	8,0	+ 0,005 - 0,005	Y	5,5	+ 0,1 - 0,0
E	2,79	+ 0,01 - 0,0	a	55	+ 0,5 - 0,5
E1	2,67	+ 0,01 - 0,0	b	45	+ 0,5 - 0,5
E2	2,29	+ 0,0 - 0,01	c	4	+ 0,0 - 0,2
F1	6,0	+ 0,0 - 0,025	d	16	+ 0,1 - 0,1
F2	6,8	+ 0,025 - 0,0	g	33,5	+ 0,1 - 0,1
K1	16,3	+ 0,01 - 0,0	r3	0,5	+ 0,05 - 0,05
L1	13,9	+ 0,01 - 0,0	r4	0,2	+ 0,05 - 0,05
N1	0,5	+ 0,01 - 0,0	r5	0,2	+ 0,05 - 0,05

(1) These holes shall be neglected for checking caps G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 and GX24d-4.

(2) These holes shall be neglected for checking caps GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 and GY24d-4.

(1) Ces trous doivent être négligés pour la vérification des culots G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 et GX24d-4.

(2) Ces trous doivent être négligés pour la vérification des culots GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 et GY24d-4.

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS
CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS

G24, GX24 & GY24

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the maximum cap-outline with respect to dimensions $K1_{max.}$, $L1_{max.}$, $P_{max.}$, $r3_{min.}$, $r4_{max.}$, $r5_{min.}$ and the dimensions $F_{min.}$, $F_{max.}$, $E_{min.}$, $E_{max.}$, the combined displacement and width of the keys of caps G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3, GX24d-4, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3, GY24d-4, G24q-1, G24q-2, G24q-3, G24q-4, GX24q-1, GX24q-2, GX24q-3 and GX24q-4 on finished lamps respectively.

TESTING: The centre post and pins of the cap shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the reference plane of the cap and surface O of the gauge shall contact.

In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface f1 but they shall not project beyond surface f2. It shall be possible to insert each pin in turn into hole e1 until the reference plane of the cap and surface X of the gauge contact.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e2.

BUT: Vérification de l'encombrement maximal des culots G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3, GX24d-4, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3, GY24d-4, G24q-1, G24q-2, G24q-3, G24q-4, GX24q-1, GX24q-2, GX24q-3 et GX24q-4 sur lampes terminées, respectivement en rapport avec les dimensions $K1_{max.}$, $L1_{max.}$, $P_{max.}$, $r3_{min.}$, $r4_{max.}$, $r5_{min.}$, et les dimensions $F_{min.}$, $F_{max.}$, $E_{min.}$, $E_{max.}$, la combinaison du déplacement et le diamètre des broches, et la combinaison du déplacement et la largeur des détrompeurs des culots.

ESSAI: L'élément central et les broches du culot doivent entrer dans le calibre par la surface O; une fois complètement insérés, le plan de référence du culot et la surface O du calibre doivent être en contact l'un avec l'autre.

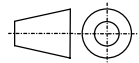
Dans cette position, les extrémités des broches doivent être au contact de la surface f1 ou aller au-delà de celle-ci sans dépasser la surface f2. Il doit être possible d'insérer successivement chaque broche dans le trou e1 jusqu'à ce que le plan de référence du culot vienne en contact avec la surface X du calibre.

Il ne doit pas être possible d'insérer les broches, à l'exception de leur partie extrême, dans le trou e2.

GAUGES "A" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES «A» POUR DOUILLES

G24, GX24 & GY24



Page 1/3

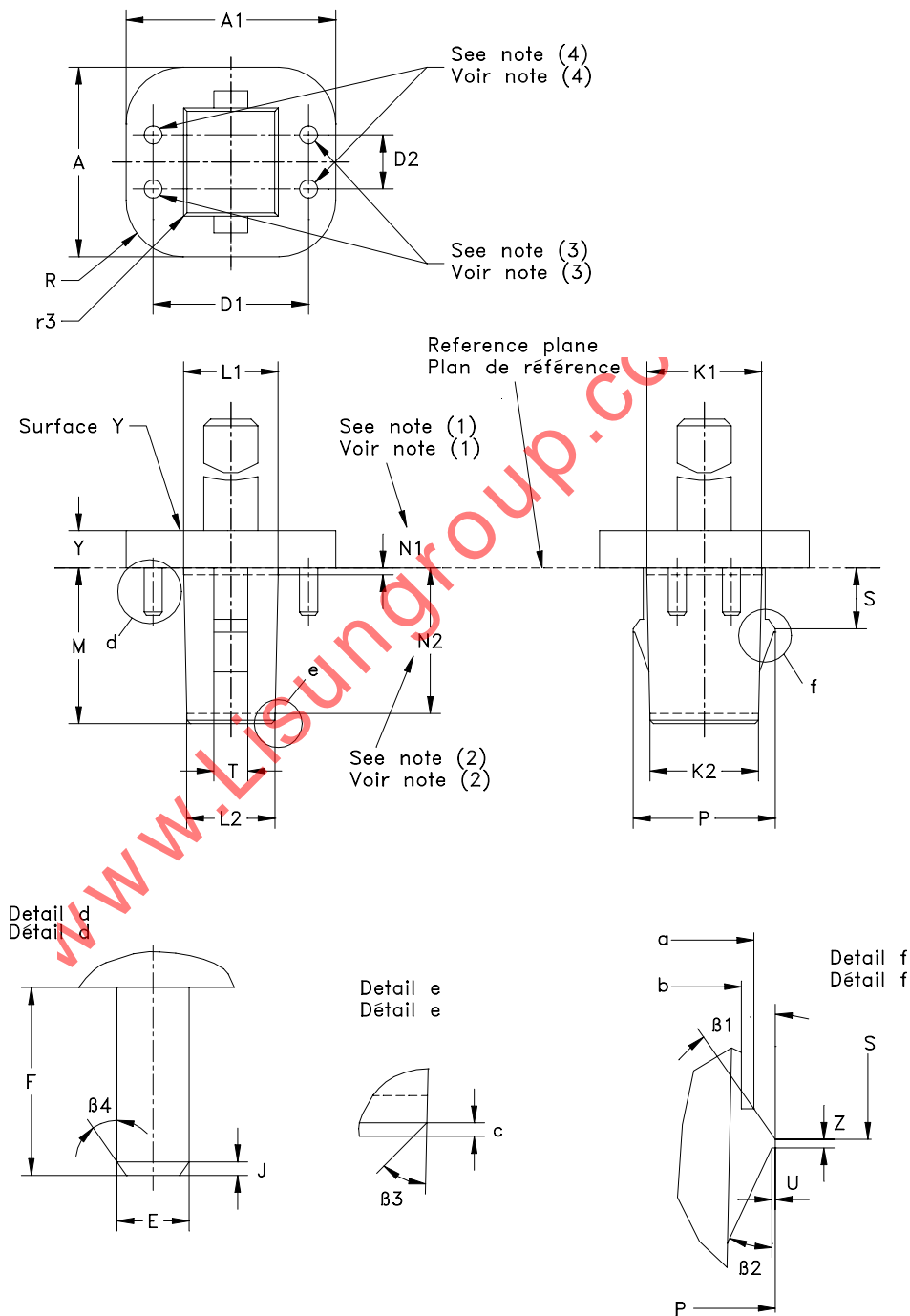
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.

Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78.

Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the parts below the reference plane.Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les parties en dessous du plan de référence.

GAUGES "A" FOR LAMPHOLDERS**CALIBRES «A» POUR DOUILLES****G24, GX24 & GY24**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	28,5	+ 0,02 - 0,0	R	8,4	+ 0,0 - 0,05
A1	31,0	+ 0,02 - 0,0	S	8,85	+ 0,0 - 0,02
D1	23,14	+ 0,005 - 0,005	T	4,7	+ 0,02 - 0,0
D2	8,14	+ 0,005 - 0,005	U	0,2	+ 0,02 - 0,0
E	2,67	+0,01 - 0,0	Y	5,5	+ 0,05 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	Z	0,5	+ 0,05 - 0,0
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	a	19,0	+ 0,01 - 0,01
K1 (1)	16,3	+ 0,02 - 0,0	b	17,0	+ 0,01 - 0,01
K2 (2)	15,75 (7)	+ 0,02 - 0,0	c	0,5	+ 0,1 - 0,0
L1 (1)	13,9	+ 0,02 - 0,0	r3	0,5	+ 0,05 - 0,05
L2 (2)	13,35 (8)	+ 0,02 - 0,0	r6	0,15	+ 0,05 - 0,05
M*	23,0 (5)	+ 0,02 - 0,0	β 1	35 °	+ 1 ° - 1 °
N1 (1)	0,5	--	β 2	20 °	+ 1 ° - 1 °
N2 (2)	21,0 (6)	--	β 3	45 °	+ 1 ° - 1 °
P	21,0	+0,02 - 0,0	β 4	35 °	+ 1 ° - 1 °

* In order to allow application of the same gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. with a "stop" which prevents insertion of G24d-. or GX24d-. caps, dimension M can be reduced to 16 mm.

- (1) Measured at distance N1 from the reference plane.
- (2) Measured at distance N2 from the reference plane.
- (3) These pins shall be removed for checking lampholders G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 and GX24d-4.
- (4) These pins shall be removed for checking lampholders GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 and GY24d-4.
- (5) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 16 mm.
- (6) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14 mm.
- (7) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is increased to 15,95 mm.
- (8) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is increased to 13,55 mm.

PURPOSE: To check in:

- push/pull type of lampholders G24, GX24 and GY24, the dimension Ymax. and the maximum insertion and withdrawal forces;
- rotary type of lampholders GX24, the dimension Ymax. and the maximum insertion and withdrawal torques, related to a maximum cap as regards pin dimensions at maximum spacing and centre-post dimensions.

TESTING: It shall be possible for:

- push/pull type of lampholders to insert the gauge into the holder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-78.

When fully inserted, the rim of the lampholder shall not project beyond surface Y of the gauge.

It shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-78;

- rotary type of lampholders to insert the gauge into the holder with a torque not exceeding the maximum insertion torque specified for this gauge on sheet 7005-78.

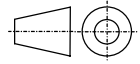
When fully inserted the rim of the lampholder shall not project beyond surface Y of the gauge. It shall then be possible to withdraw the gauge with a torque not exceeding the maximum withdrawal torque specified for this gauge on sheet 7005-78.

	GAUGES "A" FOR LAMPHOLDERS CALIBRES «A» POUR DOUILLES G24, GX24 & GY24	Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres		
<p>* Afin de permettre l'utilisation des mêmes calibres pour contrôler les douilles G24q-. et GX24q-. avec un "arrêt" qui empêche l'insertion des culots G24d-. ou GX24d-., la dimension M peut être réduite à 16 mm.</p> <p>(1) Mesuré à la distance N1 du plan de référence. (2) Mesuré à la distance N2 du plan de référence. (3) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 et GX24d-4. (4) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 et GY24d-4. (5) Cette valeur est réduite à 16 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-. (6) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-. (7) Cette valeur est augmentée à 15,95 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-. (8) Cette valeur est augmentée à 13,55 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.</p> <p>BUT: Vérification: - pour les douilles G24, GX24 et GY24 de type pousser/tirer, la dimension Ymax. et des forces maximales d'insertion et d'extraction; - pour les douilles GX24 de type à rotation, la dimension Ymax. et les torsions maximales d'insertion et d'extraction, d'un culot maximal vis-à-vis des dimensions des broches, celles-ci étant à leur écart maximal et vis-à-vis des dimensions de l'élément central</p> <p>ESSAI: Il doit être possible: - d'insérer le calibre dans la douille de type pousser/tirer avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78. Après insertion complète du calibre, le rebord de la douille ne doit pas aller au-delà de la surface Y du calibre. Il doit alors être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la valeur maximale de la force d'extraction spécifiée pour le calibre sur la feuille 7005-78; - d'insérer le calibre dans la douille de type à rotation avec une torsion d'insertion n'excédant pas la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78. Après insertion complète du calibre, le rebord de la douille ne doit pas aller au-delà de la surface Y du calibre. Il doit alors être possible d'extraire le calibre avec une torsion n'excédant pas la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78.</p>		
7006-78A-4		IEC 60061-3 CEI 60061-3

GAUGES "B" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES «B» POUR DOUILLES

G24, GX24 & GY24



Page 1/3

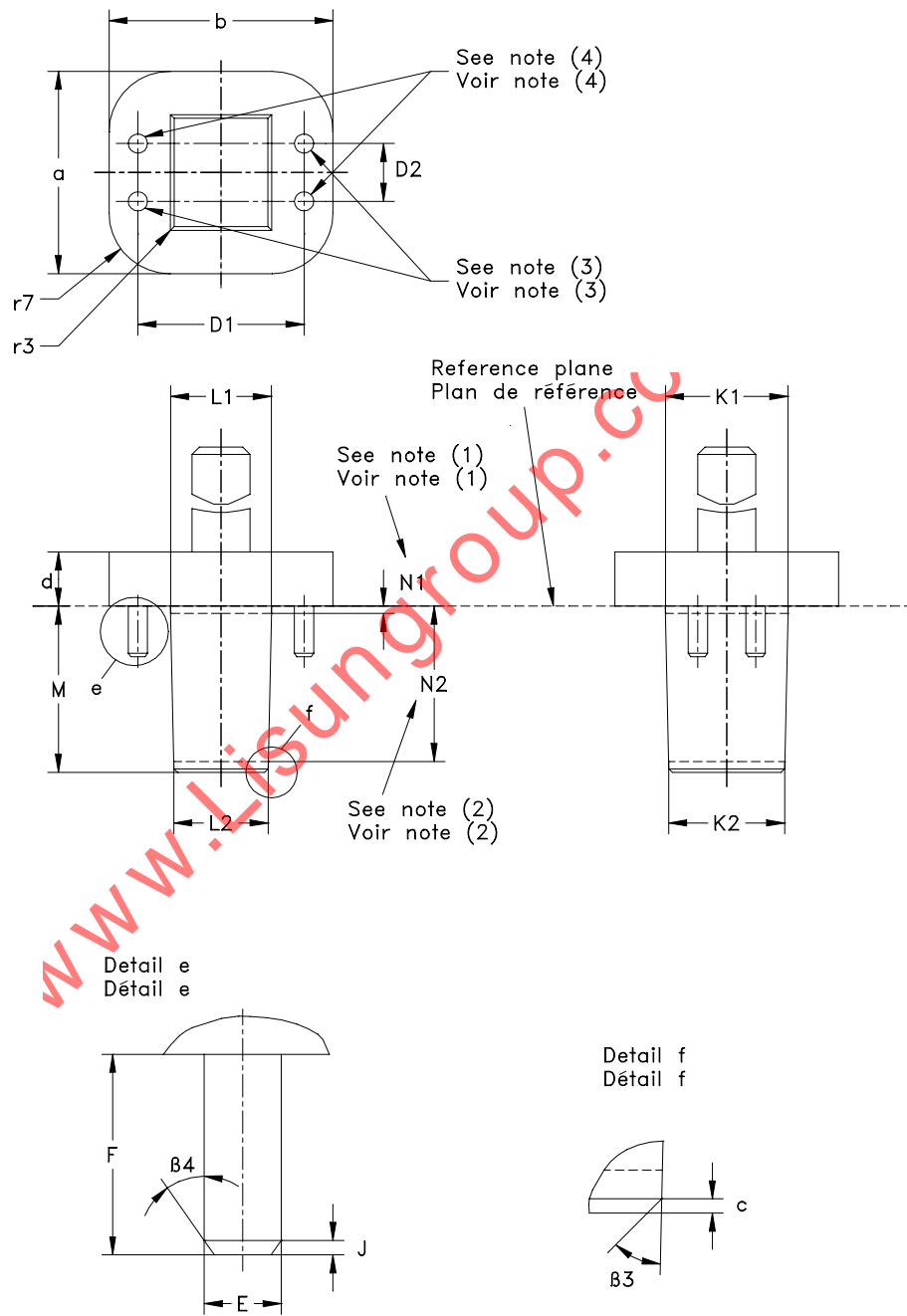
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.

Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the parts below the reference plane.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les parties en dessous du plan de référence.

GAUGES "B" FOR LAMP HOLDERS

CALIBRES «B» POUR DOUILLES

G24, GX24 & GY24

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D1	22,86	+ 0,005 - 0,005	N1 (1)	0,5	--
D2	7,86	+ 0,005 - 0,005	N2 (2)	21,0 (6)	--
E	2,67	+0,01 - 0,0	a	27,0	+ 0,2 - 0,2
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	b	30,0	+ 0,2 - 0,2
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	c	0,5	+ 0,1 - 0,1
K1 (1)	16,3	+ 0,02 - 0,0	d	8,0	+ 0,5 - 0,5
K2 (2)	15,75 (7)	+ 0,02 - 0,0	r3	0,5	+ 0,05 - 0,05
L1 (1)	13,9	+ 0,02 - 0,0	r7	9,0	+ 0,2 - 0,2
L2 (2)	13,35 (8)	+ 0,02 - 0,0	β3	45	+ 1 ° - 1 °
M*	23,0 (5)	+ 0,02 - 0,0	β4	35 °	+ 1 ° - 1 °

* In order to allow application of the same gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. with a "stop" which prevents insertion of G24d-. or GX24d-. caps, dimension M can be reduced to 16 mm.

- (1) Measured at distance N1 from the reference plane.
- (2) Measured at distance N2 from the reference plane.
- (3) These pins shall be removed for checking lampholders G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 and GX24d-4.
- (4) These pins shall be removed for checking lamp holders GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 and GY24d-4.
- (5) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 16 mm.
- (6) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14 mm.
- (7) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is increased to 15,95 mm.
- (8) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is increased to 13,55 mm.

* Afin de permettre l'utilisation des mêmes calibres pour contrôler les douilles G24q-. et GX24q-. avec un "arrêt" qui empêche l'insertion des culots G24d-. ou GX24d-. , la dimension M peut être réduite à 16 mm.

- (1) Mesuré à la distance N1 du plan de référence.
- (2) Mesuré à la distance N2 du plan de référence.
- (3) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 et GX24d-4.
- (4) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 et GY24d-4.
- (5) Cette valeur est réduite à 16 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.
- (6) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.
- (7) Cette valeur est augmentée à 15,95 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.
- (8) Cette valeur est augmentée à 13,55 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.

PURPOSE: To check in:

- push/pull type of lampholders G24, GX24 and GY24, the maximum insertion force;
 - rotary type of lampholders GX24, the maximum insertion torque,
- related to the dimensions of a cap having maximum pin dimensions at minimum spacing.

TESTING: It shall be possible for:

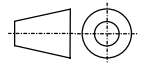
- push/pull type of lampholders to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-78, until holder face and reference plane of the gauge contact.
- rotary type of lampholders to insert the gauge into the lampholder with a torque not exceeding the maximum insertion torque specified for this gauge on sheet 7005-78, until the gauge comes to a stop.

	<p style="text-align: center;">GAUGES "B" FOR LAMP HOLDERS</p> <p style="text-align: center;">CALIBRES «B» POUR DOUILLES</p> <p style="text-align: center;">G24, GX24 & GY24</p>	Page 3/3
<p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>BUT: Vérification:</p> <ul style="list-style-type: none">- pour les douilles G24, GX24 et GY24 de type pousser/tirer, la force maximale d'insertion;- pour les douilles GX24 de type à rotation, la torsion maximale d'insertion, d'un culot ayant des broches à leurs dimensions maximales, leur écart étant minimal. <p>ESSAI: Il doit être possible:</p> <ul style="list-style-type: none">- d'insérer le calibre dans la douille de type pousser/tirer avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78, jusqu'à ce que la face de la douille vienne en contact avec le plan de référence du calibre.- d'insérer le calibre dans la douille de type à rotation avec une torsion n'excédant pas la torsion maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78, jusqu'à ce que le calibre vienne en buté. <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em; opacity: 0.5;">www.Lisungroup.cc</p>		
7006-78B-4		IEC 60061-3 CEI 60061-3

GAUGES "C" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES «C» POUR DOUILLES

G24, GX24 & GY24



Page 1/3

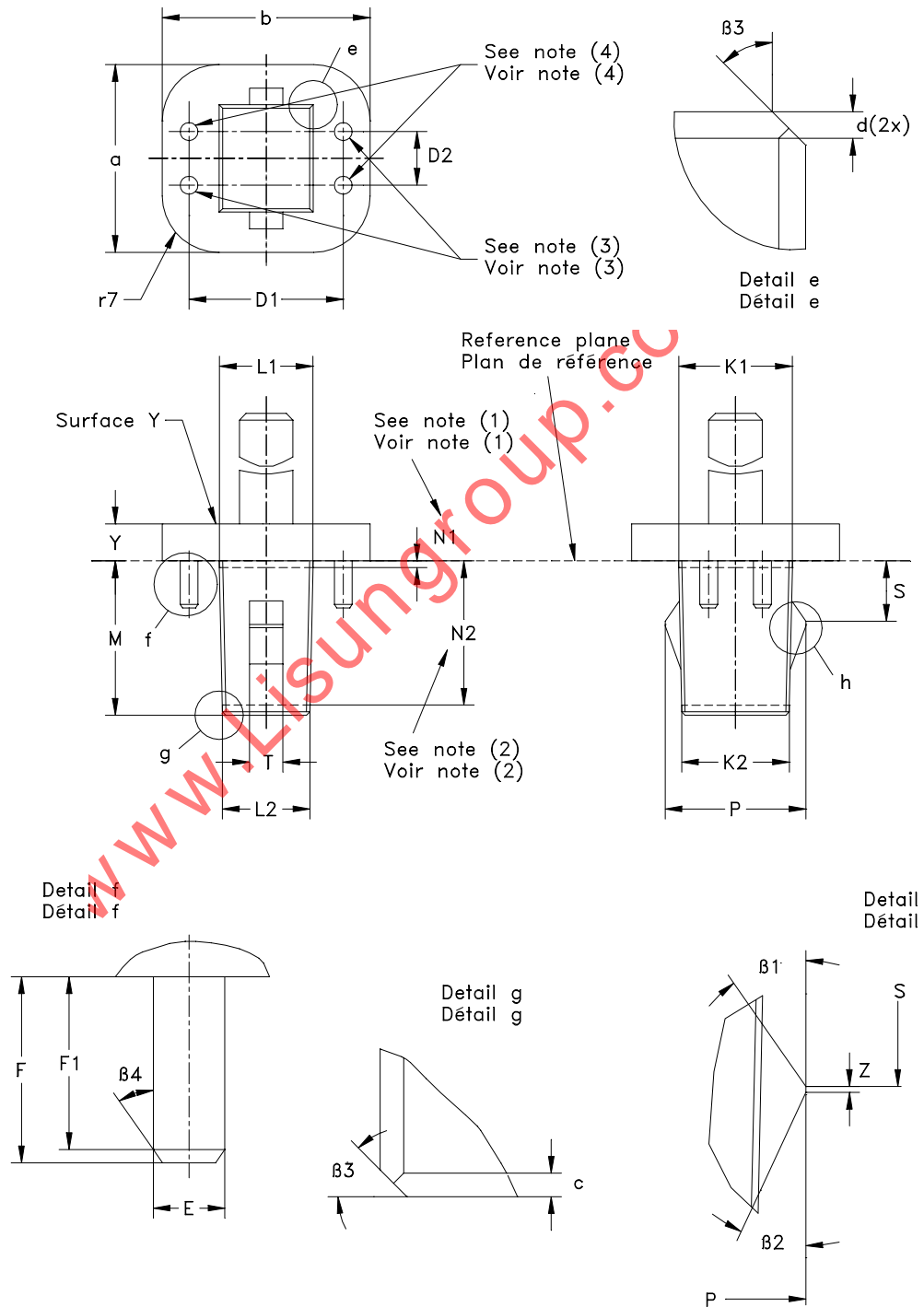
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.

Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the parts below the reference plane.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les parties en dessous du plan de référence.

GAUGES "C" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES «C» POUR DOUILLES

G24, GX24 & GY24

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D1	23,0	+ 0,005 - 0,005	S	9,15	+ 0,02 - 0,0
D2	8,0	+ 0,005 - 0,005	T	3,5	+ 0,0 - 0,02
E	2,29	+0,0 - 0,01	Y	5,0	+ 0,02 - 0,0
F	6,0	+ 0,0 - 0,02	Z	0,5	+ 0,0 - 0,05
F1	5,5	+ 0,0 - 0,05	a	27	+ 0,2 - 0,2
K1 (1)	16,15	+ 0,0 - 0,02	b	30	+ 0,2 - 0,2
K2 (2)	15,6	+ 0,0 - 0,02	c	0,6	+ 0,1 - 0,1
L1 (1)	13,75	+ 0,0 - 0,02	d	0,8	+ 0,1 - 0,0
L2 (2)	13,2	+ 0,0 - 0,02	r7	9,0	+ 0,2 - 0,2
M*	21,8 (5)	+ 0,0 - 0,02	β1	35 °	+ 1 ° - 1 °
N1 (1)	0,5	--	β2	30 °	+ 1 ° - 1 °
N2 (2)	21,0 (6)	--	β3	45 °	+ 1 ° - 1 °
P	20,6	+ 0,0 - 0,02	β4	35 °	+ 1 ° - 1 °

* In order to allow application of the same gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. with a "stop" which prevents insertion of G24d-. or GX24d-. caps, dimension M can be reduced to 14,8 mm.

- (1) Measured at distance N1 from the reference plane.
- (2) Measured at distance N2 from the reference plane.
- (3) These pins shall be removed for checking lampholders G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 and GX24d-4.
- (4) These pins shall be removed for checking lampholders GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 and GY24d-4.
- (5) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14,8 mm.
- (6) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14 mm.

* Afin de permettre l'utilisation des mêmes calibres pour contrôler les douilles G24q-. et GX24q-. avec un "arrêt" qui empêche l'insertion des culots G24d-. ou GX24d-. , la dimension M peut être réduite à 14,8 mm.

- (1) Mesuré à la distance N1 du plan de référence.
- (2) Mesuré à la distance N2 du plan de référence.
- (3) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles G24d-1, G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-1, GX24d-2, GX24d-3 et GX24d-4.
- (4) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 et GY24d-4.
- (5) Cette valeur est réduite à 14,8 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.
- (6) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.

PURPOSE: To check in:

- push/pull type of lampholders G24, GX24 and GY24, the dimension Y min. and the minimum retention force;
- rotary type of lampholders GX24, the dimension Y min. and the minimum withdrawal torques, related to the dimensions of a minimum cap as regards pin dimensions and centre-post dimensions.

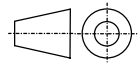
TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the rim of the lampholder, inside areas A2 and A3, shall be co-planar with or project beyond surface Y of the gauge.

- For push/pull type of lampholders, the force required to withdraw the gauge from the lampholder shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-78.
- For rotary type of lampholders, the torque and the pull force after rotation over an angle of approximately 19,5°, required to withdraw the gauge from the lampholder shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-78.

	<p style="text-align: center;">GAUGES "C" FOR LAMPHOLDERS</p> <p style="text-align: center;">CALIBRES «C» POUR DOUILLES</p> <p style="text-align: center;">G24, GX24 & GY24</p>	Page 3/3
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>BUT: Vérification:</p> <ul style="list-style-type: none">- pour les douilles G24, GX24 et GY24 de type pousser/tirer, de la dimension Y min. et de la force minimale de retenue;- pour les douilles GX24 de type à rotation, de la dimension Y min. et de la torsion minimale de retenue, d'un culot minimal en ce qui concerne les dimensions des broches et les dimensions de l'élément central. <p>ESSAI: Après insertion complète du calibre dans la douille, le rebord de la douille situé à l'intérieur des domaines A2 et A3 doit être contenu dans la surface Y du calibre ou être situé au-delà de celui-ci.</p> <ul style="list-style-type: none">- Pour les douilles de type pousser/tirer, la force requise pour extraire le calibre de la douille ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78.- Pour les douilles de type à rotation, la torsion et la force d'extraction après rotation sur un angle d'approximativement 19,5°, requise pour extraire le calibre de la douille ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78.		
7006-78C-4		IEC 60061-3 CEI 60061-3

www.Lisungroup.cc

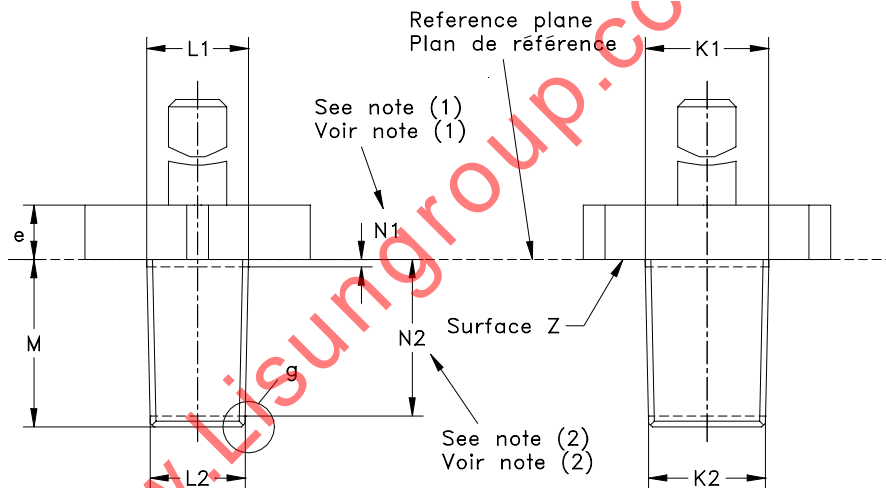
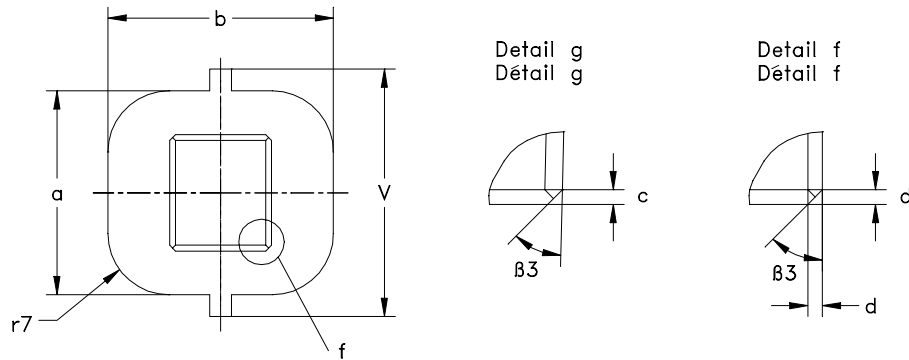
**“NOT GO” GAUGES “F” FOR CHECKING
NON-INTERCHANGEABILITY OF CAPS IN LAMPHOLDERS
CALIBRES «N’ENTRE PAS» «F» POUR LA VERIFICATION DE LA
NON-INTERCHANGEABILITE DES CULOTS DANS LES DOUILLES
G24, GX24 & GY24**



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d’illustrer les dimensions essentielles du calibre.

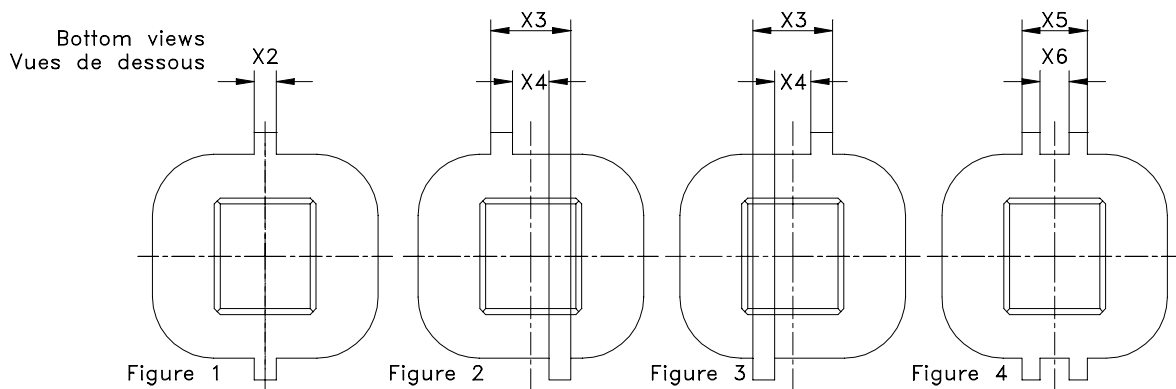
For details of holders G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.
Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78.



NOTE Only the "Not Go" gauge for checking lampholders G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-2, GX24d-3, GX24d-4, GY24d-2, GY24d-3, GY24d-4, G24q-2, G24q-3, G24q-4, GX24q-2, GX24q-3 and GX24q-4 is shown.
NOTE Seul le calibre "N'entre pas" pour la vérification des douilles G24d-2, G24d-3, G24d-4, GX24d-2, GX24d-3, GX24d-4, GY24d-2, GY24d-3, GY24d-4, G24q-2, G24q-3, G24q-4, GX24q-2, GX24q-3 et GX24q-4 est représenté.

SPECIFIC GAUGE DESIGN - CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES

Key configuration for checking lampholders G24d-., GX24d-., GY24d-., G24q-. and GX24q-..
Configuration des détrompeurs pour la vérification des douilles G24d-., GX24d-., GY24d-., G24q-. et GX24q-..



Surface finish 0,4 µm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 µm pour les parties en dessous du plan de référence.

**“NOT GO” GAUGES “F” FOR CHECKING
NON-INTERCHANGEABILITY OF CAPS IN LAMPHOLDERS
CALIBRES «N’ENTRE PAS» «F» POUR LA VERIFICATION DE LA
NON-INTERCHANGEABILITE DES CULOTS DANS LES DOUILLES
G24, GX24 & GY24**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1 - Tableau 1

Designation	Figure	Reference	Dimension	Tolerance
G24d-1 GX24d-1 GY24d-1 G24q-1 GX24q-1	1	X2	2,5	+ 0,0 - 0,02
G24d-2 GX24d-2 GY24d-2 G24q-2 GX24q-2	2	X3	11,2	+ 0,0 - 0,02
		X4	7,4	+ 0,02 - 0,0
G24d-3 GX24d-3 GY24d-3 G24q-3 GX24q-3	3	X3	11,2	+ 0,0 - 0,02
		X4	7,4	+ 0 02 0,0
G24d-4 GX24d-4 GY24d-4 G24q-4 GX24q-4	4	X5	8,4	+ 0,0 - 0,02
		X6	6,6	+ 0,02 - 0,0

Table 2 - Tableau 2

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
K1 (1)	16,15	+ 0,0 - 0,02	a	27	+ 0,2 - 0,2
K2 (2)	15,6	+ 0,0 - 0,02	b	30	+ 0,2 - 0,2
L1 (1)	13,75	+ 0,0 - 0,02	c	0,6	+ 0,1 - 0,1
L2 (2)	13,2	+ 0,0 - 0,02	d	0,8	+ 0,1 - 0,0
M*	21,8 (3)	+ 0,0 - 0,02	e	8	+ 0,5 - 0,5
N1 (1)	0,5	--	r7	9	+ 0,2 - 0,2
N2 (2)	21,0 (4)	--	β3	45 °	+ 1 ° - 1 °
V	32,0	+0,0 - 0,02			

* In order to allow application of the same gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. with a "stop" which prevents insertion of G24d-. or GX24d-. caps, dimension M can be reduced to 14,8 mm.

- (1) Measured at distance N1 from surface Z.
- (2) Measured at distance N2 from surface Z.
- (3) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14,8 mm.
- (4) For the gauges for checking holders G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14 mm.

* Afin de permettre l'utilisation des mêmes calibres pour contrôler les douilles G24q-. et GX24q-. avec un "arrêt" qui empêche l'insertion des culots G24d-. ou GX24d-. la dimension M peut être réduite à 14,8 mm.

- (1) Mesuré à la distance N1 de la surface Z.
- (2) Mesuré à la distance N2 de la surface Z.
- (3) Cette valeur est réduite à 14,8 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.
- (4) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les calibres destinés au contrôle des douilles G24q-. et GX24q-.

**“NOT GO” GAUGES “F” FOR CHECKING
NON-INTERCHANGEABILITY OF CAPS IN LAMP HOLDERS
CALIBRES «N’ENTRE PAS» «F» POUR LA VERIFICATION DE LA
NON-INTERCHANGEABILITE DES CULOTS DANS LES DOUILLES
G24, GX24 & GY24**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check in particular lampholder, if insertion of caps G24d-..., GX24d-..., GY24d-..., G24q-... and GX24q-... with non-similar designation (different figure following hyphen) is prevented.

TESTING:

- For push/pull type of lampholders, when attempting to insert those three "F" gauges with designations that are not the same as the designation of the lampholder being tested, surface Z of the gauge shall come to an abutment with the rim of the lampholder.
- For rotary type of lampholders, when attempting to insert those three "F" gauges with designations that are not the same as the designation of the lampholder being tested, it shall not be possible to insert and rotate the gauge over an angle of approximately 19,5° to reach the intended operating position.

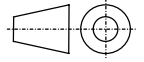
BUT: Vérification sur une douille déterminée que l'introduction d'un culot G24d-..., GX24d-..., GY24d-..., G24q-... et GX24q-... n'ayant pas la même référence (chiffre suivant le tiret différent) n'est pas possible.

ESSAI:

- Pour les douilles de type pousser/tirer: en tentant d'introduire les trois calibres "F" ayant des désignations qui ne sont pas les mêmes que la désignation des douilles étant essayées, la surface Z du calibre doit venir buter sur le bord de la douille.
- Pour les douilles de type à rotation, lorsque l'on introduit ces trois calibres "F" ayant des désignations qui ne sont pas les mêmes que la désignation de la douille à essayer, il ne doit pas être possible d'introduire et de tourner le calibre d'un angle de plus de 19.5° environ pour atteindre la position fonctionnelle désirée.

www.Lisungroup.com

**“GO” GAUGES “G” FOR CHECKING KEY SLOTS
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES «ENTRE» «G» POUR LA VERIFICATION DES
DETROMPEURS DANS LES DOUILLES
G24, GX24 & GY24**

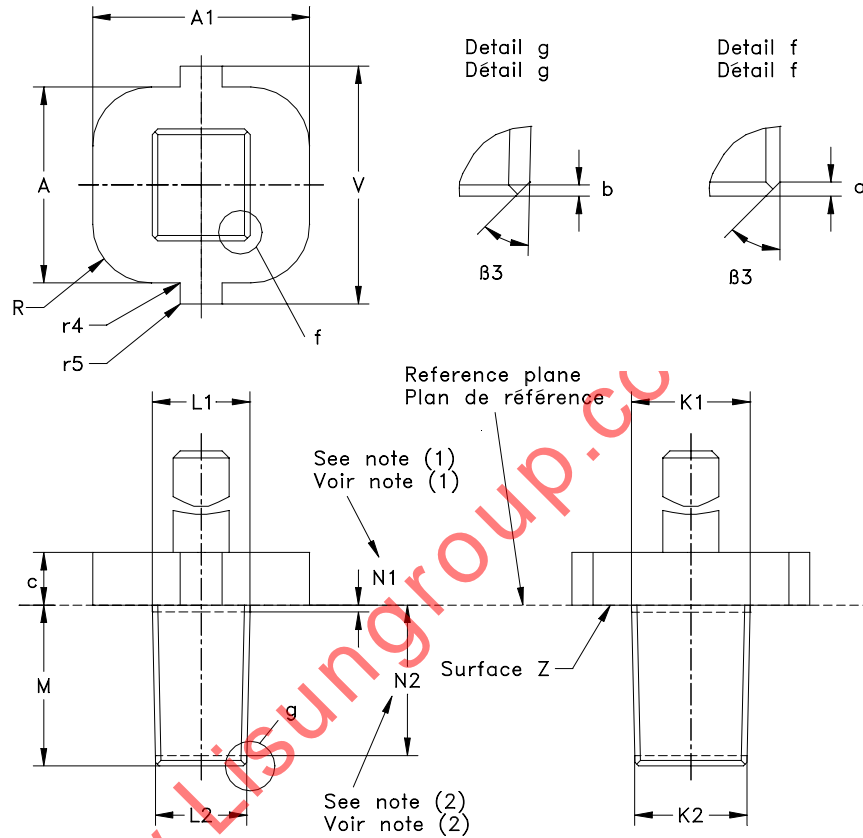


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.
Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78.

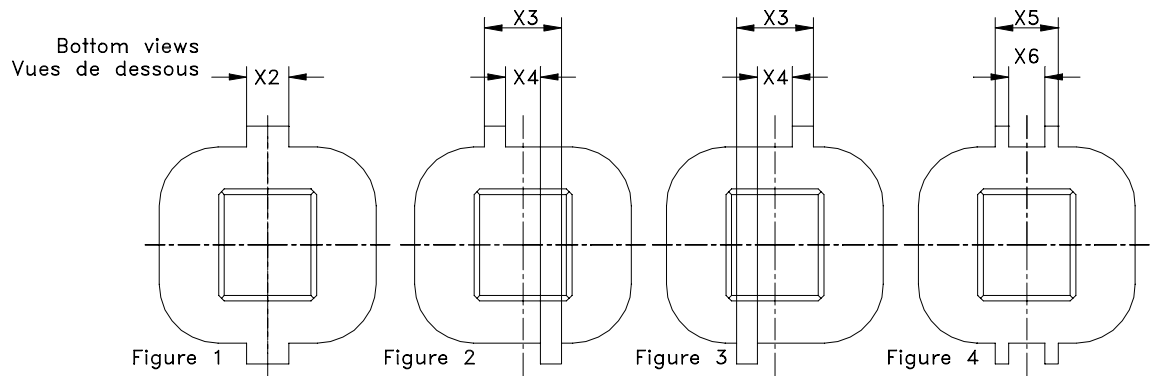


NOTE Only the "Go" gauge for checking lampholders G24d-1, GX24d-1, GY24d-1, G24q-1 and GX24q-1 is shown.
NOTE Seul le calibre "Entre" pour la vérification des douilles G24d-1, GX24d-1, GY24d-1, G24q-1 et GX24q-1 est représenté.

SPECIFIC GAUGE DESIGN - CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES

Key configuration for checking lampholders G24d-., GX24d-., GY24d-., G24q- and GX24q-.

Configuration des détrompeurs pour la vérification des douilles G24d-., GX24d-., GY24d-., G24q- et GX24q-.



Surface finish 0,4 μm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 μm pour les parties en dessous du plan de référence.

**“GO” GAUGES “G” FOR CHECKING KEY SLOTS
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES «ENTRE» «G» POUR LA VERIFICATION DES
DETROMPEURS DANS LES DOUILLES
G24, GX24 & GY24**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1 - Tableau 1

Designation	Figure	Reference	Dimension	Tolerance
G24d-1 GX24d-1 GY24d-1 G24q-1 GX24q-1	1	X2	7,2	+ 0,0 - 0,02
G24d-2 GX24d-2 GY24d-2 G24q-2 GX24q-2	2	X3	13,0	+ 0,0 - 0,02
		X4	5,6	+ 0,02 - 0,0
G24d-3 GX24d-3 GY24d-3 G24q-3 GX24q-3	3	X3	13,0	+ 0,0 - 0,02
		X4	5,6	+ 0,02 0,0
G24d-4 GX24d-4 GY24d-4 G24q-4 GX24q-4	4	X5	9,7	+ 0,0 - 0,02
		X6	5,3	+ 0,02 - 0,0

Table 2 - Tableau 2

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	28,5	+0,02 - 0,0	R	8,4	+ 0,0 - 0,05
A1	31,0	+ 0,02 - 0,0	V	33,0	+ 0,02 - 0,0
K1 (1)	16,3	+ 0,02 0,0	a	1	+ 0,1 - 0,1
K2 (2)	15,75 (5)	+ 0,02 - 0,0	b	0,5	+ 0,1 - 0,0
L1 (1)	13,9	+ 0,02 - 0,0	c	8	+ 0,5 - 0,5
L2 (2)	13,35 (6)	+ 0,02 - 0,0	r4	0,2	+ 0,05 - 0,05
M	23,0 (3)	+ 0,02 - 0,0	r5	0,2	+ 0,05 - 0,05
N1 (*)	0,5	--	β3	45 °	+ 1 ° - 1 °
N2 (2)	21,0 (4)	--			

- (1) Measured at distance N1 from the reference plane.
 (2) Measured at distance N2 from the reference plane.
 (3) For the four-pin versions G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 16 mm.
 (4) For the four-pin versions G24q-. and GX24q-. this value is reduced to 14 mm.
 (5) For the four-pin versions G24q-. and GX24q-. this value is increased to 15,95 mm.
 (6) For the four-pin versions G24q-. and GX24q-. this value is increased to 13,55 mm.

- (1) Mesuré à la distance N1 du plan de référence.
 (2) Mesuré à la distance N2 du plan de référence.
 (3) Cette valeur est réduite à 16 mm pour les versions à quatre broches des G24q-. et GX24q-.
 (4) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les versions à quatre broches des G24q-. et GX24q-.
 (5) Cette valeur est augmentée à 15,95 mm pour les versions à quatre broches des G24q-. et GX24q-.
 (6) Cette valeur est augmentée à 13,55 mm pour les versions à quatre broches des G24q-. et GX24q-.

**“GO” GAUGES “G” FOR CHECKING KEY SLOTS
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES «ENTRE» «G» POUR LA VERIFICATION DES
DETROMPEURS DANS LES DOUILLES
G24, GX24 & GY24**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the smooth acceptance of the keys of the relevant caps G24, GX24 and GY24. Additionally, acceptance of the maximum M dimension is included.

TESTING: It shall be possible for:

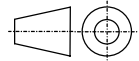
- push/pull type of lampholders to insert the relevant gauge into the lampholder with a force not exceeding the value specified for this gauge on sheet 7005-78, until the reference plane of the gauge is co-planar with the reference plane of the lampholder;
- rotary type of lampholders to insert the relevant gauge into the lampholder with a torque not exceeding the value specified for this gauge on sheet 7005-78, over a clockwise angle of approximately 19,5°.

BUT: Vérification de l'introduction en douceur des détrompeurs des culots G24, GX24 and GY24. La vérification complémentaire de l'acceptation de la dimension M maximale est incluse.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer:

- dans les douilles de type pousser/tirer le calibre adapté dans la douille correspondante avec une force n'excédant pas la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-78, jusqu'à ce que le plan de référence du calibre vienne en contact avec le plan de référence de la douille;
- dans les douilles de type à rotation, le calibre adapté dans la douille correspondante avec un couple de torsion n'excédant pas la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-78, d'un angle supérieur à environ 19,5° dans le sens des aiguilles d'une montre.

www.Lisungroup.com

"GO" GAUGE FOR CAPS**CALIBRE «ENTRE» POUR CULOTS****G10q, GX10q, GY10q & GZ10q**

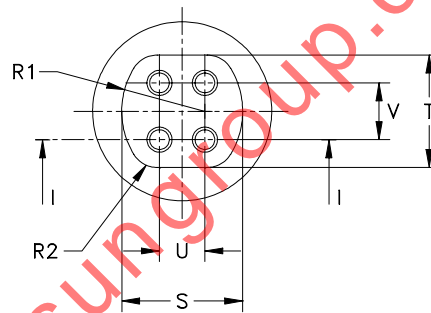
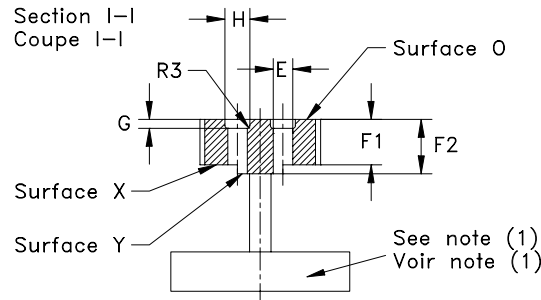
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps G10q, GX10q, GY10q and GZ10q, see sheets 7004-54, 7004-84, 7004-85 and 7004-124 respectively.
 Pour les détails des culots G10q, GX10q, GY10q et GZ10q, voir feuilles 7004-54, 7004-84, 7004-85 et 7004-124 respectivement.



Reference	Dimension	Tolerance
E	2,74	+ 0,01 - 0,0
F1	6,35	+ 0,0 - 0,025
F2	7,2	+ 0,025 - 0,0
G	1,27	+ 0,025 - 0,0
H	3,5	+ 0,01 - 0,0
R1	11,61	+ 0,08 - 0,08
R2	3,81	+ 0,08 - 0,08
R3	0,4	+ 0,0 - 0,01
S	16,31	+ 0,0 - 0,025
T	15,70	+ 0,0 - 0,025
U	6,35	+ 0,005 - 0,005
V	7,92	+ 0,005 - 0,005
Mass (1) Masse (1)	0,45 kg	+ 10 % - 10 %

(1) This section is used only to provide additional mass so as to bring the total mass of the gauge to the required value.

(1) Cette partie est destinée seulement à constituer une masse additionnelle pour porter la masse totale du calibre à la valeur requise.

PURPOSE: To check dimensions Fmin., Fmax. and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses) of caps G10q, GX10q, GY10q and GZ10q respectively.

TESTING: The pins of the caps on finished lamps shall enter the gauge at surface O. Surface O shall contact the cap face, using only the mass of the gauge itself.

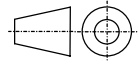
In this position the ends of the four pins shall not be below surface X nor shall they project beyond surface Y.

BUT: Vérification des dimensions Fmin., Fmax. et de la combinaison du diamètre et de l'espacement des broches (bossages compris) des culots G10q, GX10q, GY10q et GZ10q respectivement.

ESSAI: Les broches des culots sur lampes terminées doivent entrer dans le calibre par la surface O, laquelle doit être en contact avec la face du culot sous la seule action de la masse du calibre lui-même.

Dans cette position, les extrémités des quatre broches ne doivent pas se trouver en retrait de la surface X ni dépasser la surface Y.

"GO" GAUGES FOR THE CONTACTS OF LAMP HOLDERS
CALIBRES «ENTRE» POUR LES CONTACTS DES DOUILLES
G10q, GX10q, GY10q & GZ10q

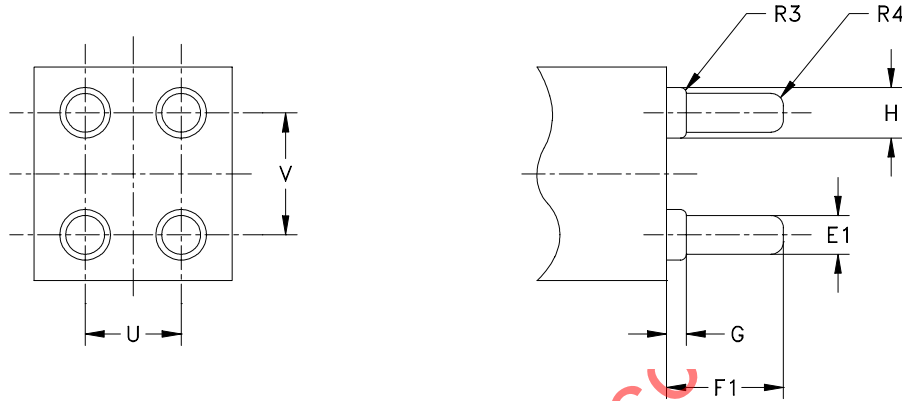


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of holders G10q, GX10q, GY10q and GZ10q, see sheets 7005-56, 7005-84, 7005-85 and 7005-124 respectively.
 Pour les détails des douilles G10q, GX10q, GY10q et GZ10q, voir feuilles 7005-56, 7005-84, 7005-85 et 7005-124 respectivement.



Testing involves the use of gauges A and B. For checking lampholders GX10q and GY10q, only gauge A is used.
 L'essai implique l'emploi des calibres A et B. Pour la vérification des douilles GX10q et GY10q, seul le calibre A est utilisé.

PURPOSE: To check that the contacts of lampholders G10q, GX10q, GY10q and GZ10q will accept the pins of their respective caps, with maximum pin dimensions and maximum pin spacing (gauge A) and minimum pin spacing (gauge B).

TESTING: It shall be possible to insert the pins of each gauge in turn, without undue force*, into the corresponding lampholder until the gauge face is in contact with the reference plane of the lampholder.

BUT: Vérifier que les contacts des douilles G10q, GX10q, GY10q et GZ10q acceptent les broches de leurs culots respectifs, ayant les dimensions de broches maximales et les espacements de broches maximal (calibre A) et minimal (calibre B).

ESSAI: Il doit être possible d'introduire tour à tour les broches de chaque calibre, sans effort exagéré*, dans les trous correspondants de la douille jusqu'à ce que la face du calibre soit en contact avec le plan de référence de la douille.

* For maximum contact forces in lampholders GX10q and GY10q, see sheets 7005-84 and 7005-85 respectively.

* Pour les forces maximales de contact dans les douilles GX10q et GY10q, voir, respectivement, les feuilles 7005-84 et 7005-85.

Gauge A - Calibre A		
Reference	Dimension	Tolerance
E1	2,54	+ 0,01 - 0,0
F1	7,67	+ 0,0 - 0,025
G	1,30	+ 0,0 - 0,01
H	3,31	+ 0,0 - 0,01
R3	0,38	+ 0,01 - 0,0
R4	0,81	+ 0,13 - 0,13
U	6,57	+ 0,005 - 0,005
V	8,14	+ 0,005 - 0,005

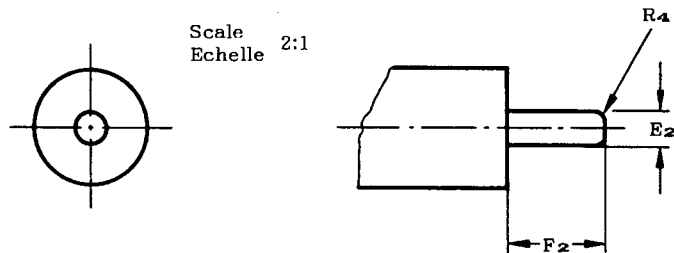
Gauge B - Calibre B		
Reference	Dimension	Tolerance
E1	2,54	+ 0,01 - 0,0
F1	7,67	+ 0,0 - 0,025
G	1,30	+ 0,0 - 0,01
H	3,31	+ 0,0 - 0,01
R3	0,38	+ 0,01 - 0,0
R4	0,81	+ 0,13 - 0,13
U	6,13	+ 0,005 - 0,005
V	7,70	+ 0,005 - 0,005

CONTACT MAKING GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE DE VERIFICATION DU CONTACT POUR DOUILLES
G10q, GX10q & GY10q

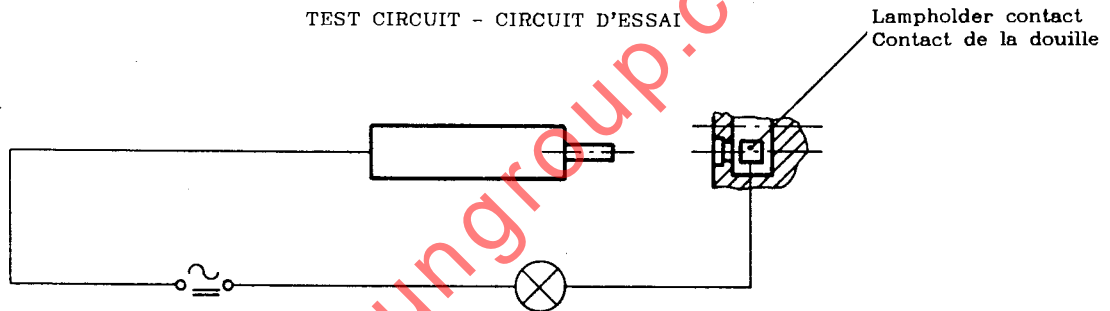
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders G10q, GX10q and GY10q, see sheets 7005-56, 7005-84 and 7005-85 respectively.
Pour les détails des douilles G10q, GX10q et GY10q, voir feuilles 7005-56, 7005-84 et 7005-85 respectivement.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI



This gauge is to be used after the "Go" gauges of sheets 7006-79A, 7006-84C and 7006-85B respectively.
Ce calibre est à utiliser après les calibres "Entre" des feuilles 7006-79A, 7006-84C et 7006-85B respectivement.

PURPOSE: To check contact making of individual contacts of lampholders G10q, GX10q and GY10q.

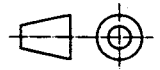
TESTING: When the pin of the gauge, with its axis perpendicular to the reference plane, is fully inserted into each of the four contacts of the holder in turn, it shall not be possible to find a position in which the indicator lamp is extinguished.

BUT: Vérification de la réalité du contact des contacts individuels des douilles G10q, GX10q et GY10q.

ESSAI: Quand la broche du calibre, avec son axe perpendiculaire au plan de référence, est entièrement introduite tour à tour dans chacun des quatre contacts de la douille, il ne doit pas être possible de trouver une position pour laquelle la lampe indicatrice soit éteinte.

Reference	Dimension	Tolerance
E2	2,28	+ 0,01 - 0,0
F2	6,30	+ 0,025 - 0,0
R4	0,70	+ 0,13 - 0,13

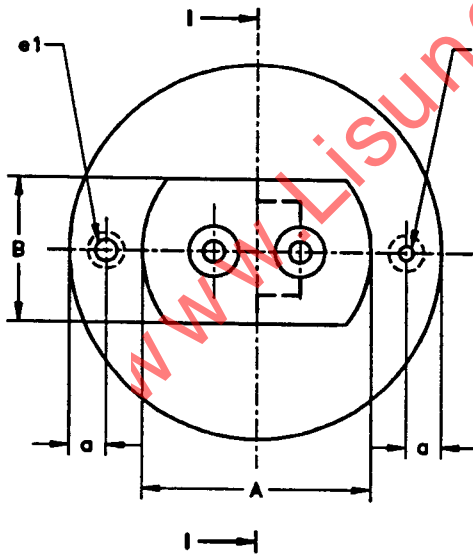
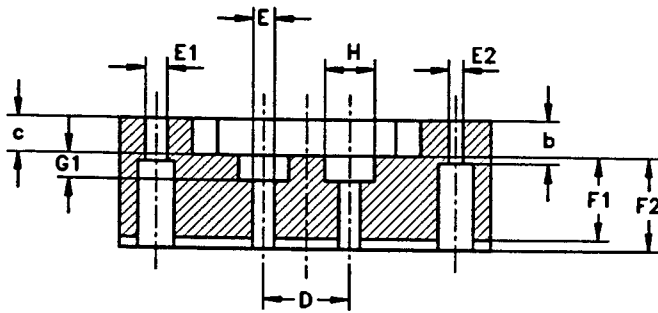
**"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
G12**



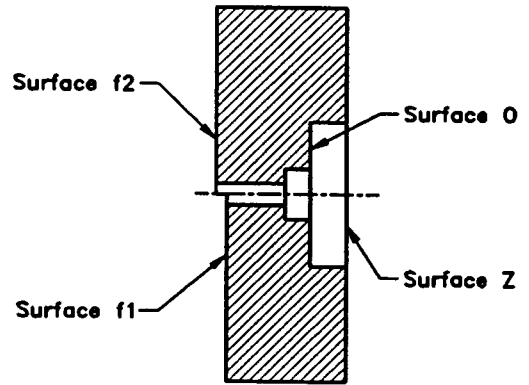
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap G12, see sheet 7004-63.
Pour les détails du culot G12, voir feuille 7004-63.



Section I-I
Coupe I-I



"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

G12

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	30,8	+ 0,01 - 0,0	F ₂	12,5	+ 0,025 - 0,0
B	19,7	+ 0,01 - 0,0	G ₁	4,5	+ 0,025 - 0,0
D	12,0	+ 0,005 - 0,005	H	7,1	+ 0,01 - 0,0
R	2,79	+ 0,01 - 0,0	a	5	+ 0,2 - 0,2
E ₁	2,67	+ 0,01 - 0,0	b	5	+ 0,5 - 0,5
E ₂	2,29	+ 0,0 - 0,01	c	5	+ 0,5 - 0,5
F ₁	11,4	+ 0,0 - 0,025			

PURPOSE: To check maximum cap outline with respect to dimensions A *max.*, B *max.*, the combined displacement and diameter of the pins and bosses for the pins, and the dimensions E *min.*, E *max.*, F *min.*, and F *max.* of the individual pins.

TESTING: The cap shall enter the gauge at surface Z until the reference plane of the cap is in contact with surface O of the gauge.

In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface f₁, but they shall not project beyond surface f₂. It shall also be possible to insert each pin in turn into hole e₁ until the boss of the pin is in contact with surface Z.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e₂.

BUT: Vérification de l'encombrement maximal par rapport aux dimensions A *max.*, B *max.*, le déplacement combiné du diamètre des broches et celui des bossages des broches et les cotes individuelles E *min.*, E *max.*, F *min.*, et F *max.* des broches.

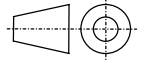
ESSAI: La chemise du culot entre dans le calibre par la surface Z jusqu'à ce que le plan de référence du culot soit en contact avec la surface O du calibre.

Dans cette position les extrémités des broches doivent être coplanaires avec la surface f₁ ou être en saillie par rapport à celle-ci, mais elles ne doivent pas émerger de la surface f₂.

Il doit être possible de faire entrer chacune à son tour les broches dans le trou e₁ jusqu'à ce que le bossage de la broche soit en contact avec la surface Z.

Il ne doit pas être possible de faire entrer les broches, au-delà de leur pointe extrême, dans le trou e₂.

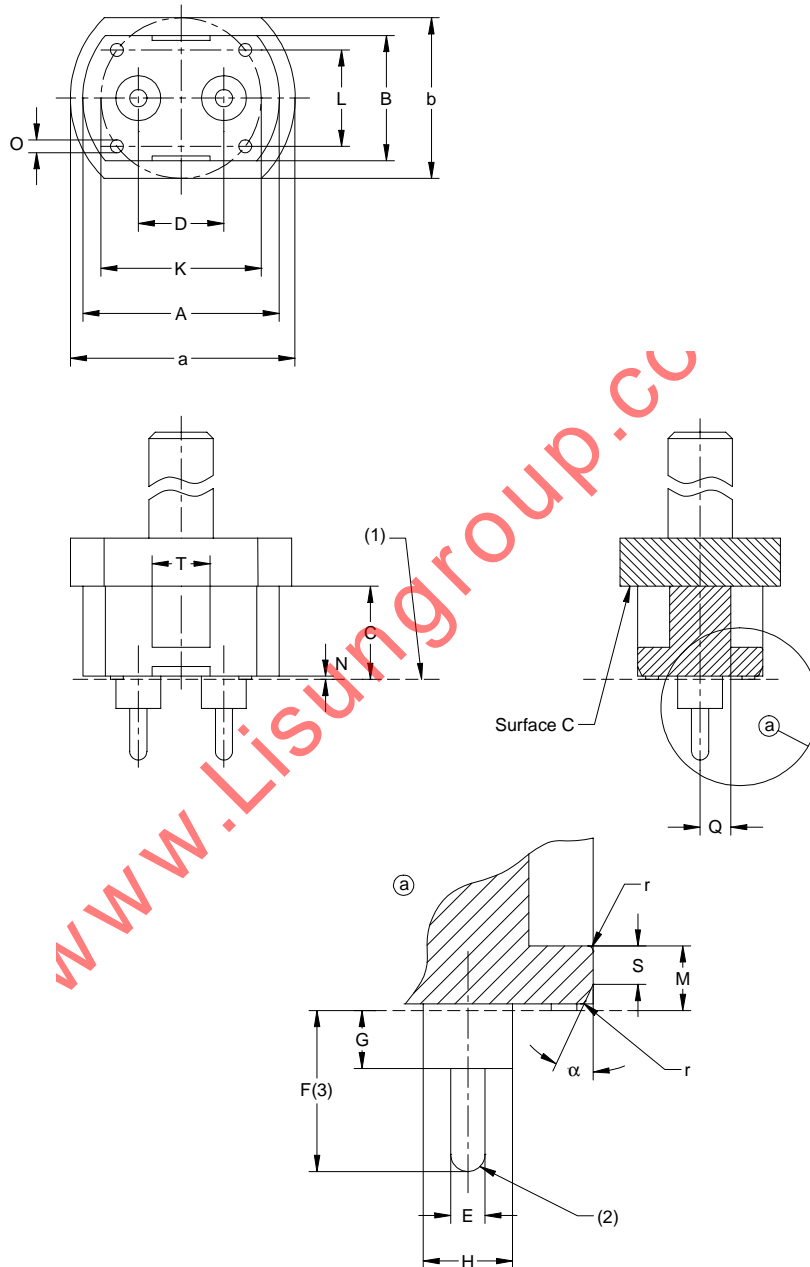
GAUGE "A" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRE «A» POUR LA VÉRIFICATION DES DOUILLES



G12

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of holder G12, see sheet 7005-63.
 Pour les détails de la douille G12, voir feuille 7005-63.



- (1) Reference plane.
 (2) Pin ends hemispherical.
 (3) Surface finish $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ over length F (see ISO 4287).

- (1) Plan de référence.
 (2) Extrémités des broches hémisphériques.
 (3) Finition de surface $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ sur la longueur F (voir ISO 4287).

GAUGE "A" FOR CHECKING LAMP HOLDERS
CALIBRE «A» POUR LA VÉRIFICATION DES DOUILLES

G12

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	30,61	+ 0,02 0
B	19,51	+ 0,02 0
C	14,5	+ 0,05 0
D	12,135	+ 0,01 0
E	2,67	+ 0,01 0
F	12,53	+ 0,02 0
G	4,53	+ 0,02 0
H	6,98	+0,02 0
K	25	+ 0,1 - 0,1
L	15	+ 0,1 - 0,1
M	5,02	+ 0,02 0
N	0,5	- 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
Q	5	0 - 0,1
S	30	0 - 0,02
T	9,0	0 - 0,02
	0,4	0 - 0,05
a	35	+ 0,5 - 0,5
b	25	+ 0,5 - 0,5
α	25°	+ 6' 0

PURPOSE: To check dimensions Amin., Bmin., Hmin. and G1min. and the maximum insertion and withdrawal forces related to a maximum cap as regards pin dimensions at the maximum spacing.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-63 until at least three of the supporting bosses of the gauge contact the face of the lampholder.

In this position there shall be noticeable clearance between the rim of the lampholder and surface C of the gauge.

After this test it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-63.

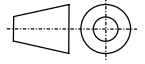
BUT: Vérification des dimensions Amin., Bmin., Hmin. et G1min et des forces maximales d'insertion et de retrait d'un culot maximal en ce qui concerne les dimensions des broches situées à l'espacement maximal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-63 jusqu'à ce qu'au moins trois bossages d'appui du calibre entrent en contact avec la face de la douille.

Dans cette position, il doit exister un jeu sensible entre le bord de la douille et la surface C du calibre.

Après exécution de cet essai, il doit être possible de retirer le calibre avec une force n'excédant pas la force de retrait maximale spécifiée pour ce calibre par la feuille 7005-63.

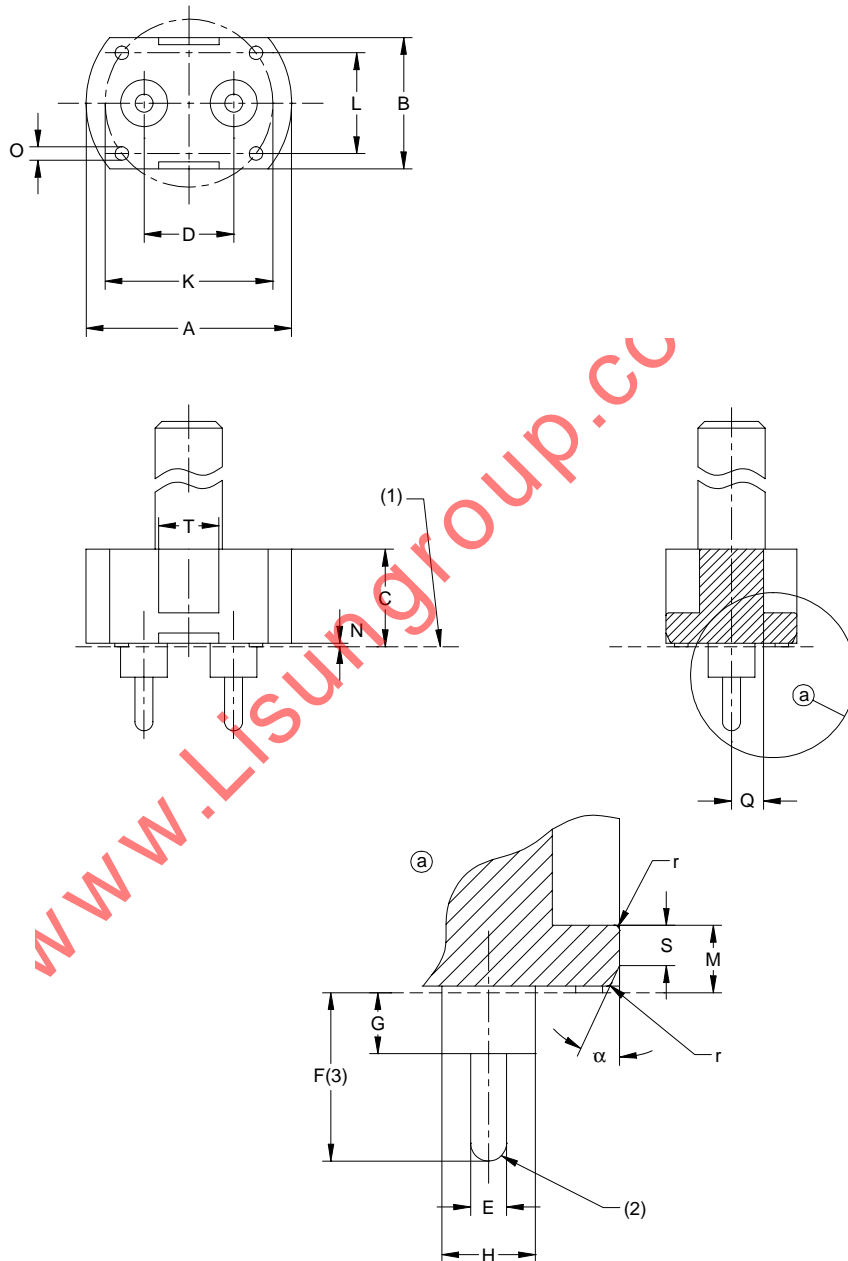
GAUGE "B" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRE «B» POUR LA VÉRIFICATION DES DOUILLES



G12

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of holder G12, see sheet 7005-63.
 Pour les détails de la douille G12, voir feuille 7005-63.



- (1) Reference plane.
 (2) Pin ends hemispherical.
 (3) Surface finish $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ over length F (see ISO 4287).

- (1) Plan de référence.
 (2) Extrémités des broches hémisphériques.
 (3) Finition de surface $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ sur la longueur F (voir ISO 4287).

GAUGE "B" FOR CHECKING LAMP HOLDERS
CALIBRE «B» POUR LA VÉRIFICATION DES DOUILLES

G12

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	30,61	+ 0,02 0
B	19,51	+ 0,02 0
C	14,5	+ 0,1 - 0,1
D	11,865	0 - 0,01
E	2,67	+ 0,01 0
F	12,53	+ 0,02 0
G	4,53	+ 0,02 0
H	6,98	+0,02 0
K	25	+ 0,1 - 0,1
L	15	+ 0,1 - 0,1
M	5,02	+ 0,02 0
N	0,5	0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
Q	7,25	+ 0,02 0
S	3,0	0 - 0,02
T	9,0	0 - 0,02
r	0,4	0 - 0,05
α	25°	+ 6' 0

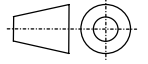
PURPOSE: To check the maximum insertion force related to a maximum cap as regards pin dimensions at the minimum spacing.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-63 until at least three of the supporting bosses of the gauge contact the face of the lampholder.

BUT: Vérification de la force maximale d'insertion relative au culot maximal en ce qui concerne les dimensions des broches situées à l'espacement minimal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-63 jusqu'à ce qu'au moins trois bossages d'appui du calibre entrent en contact avec la face de la douille.

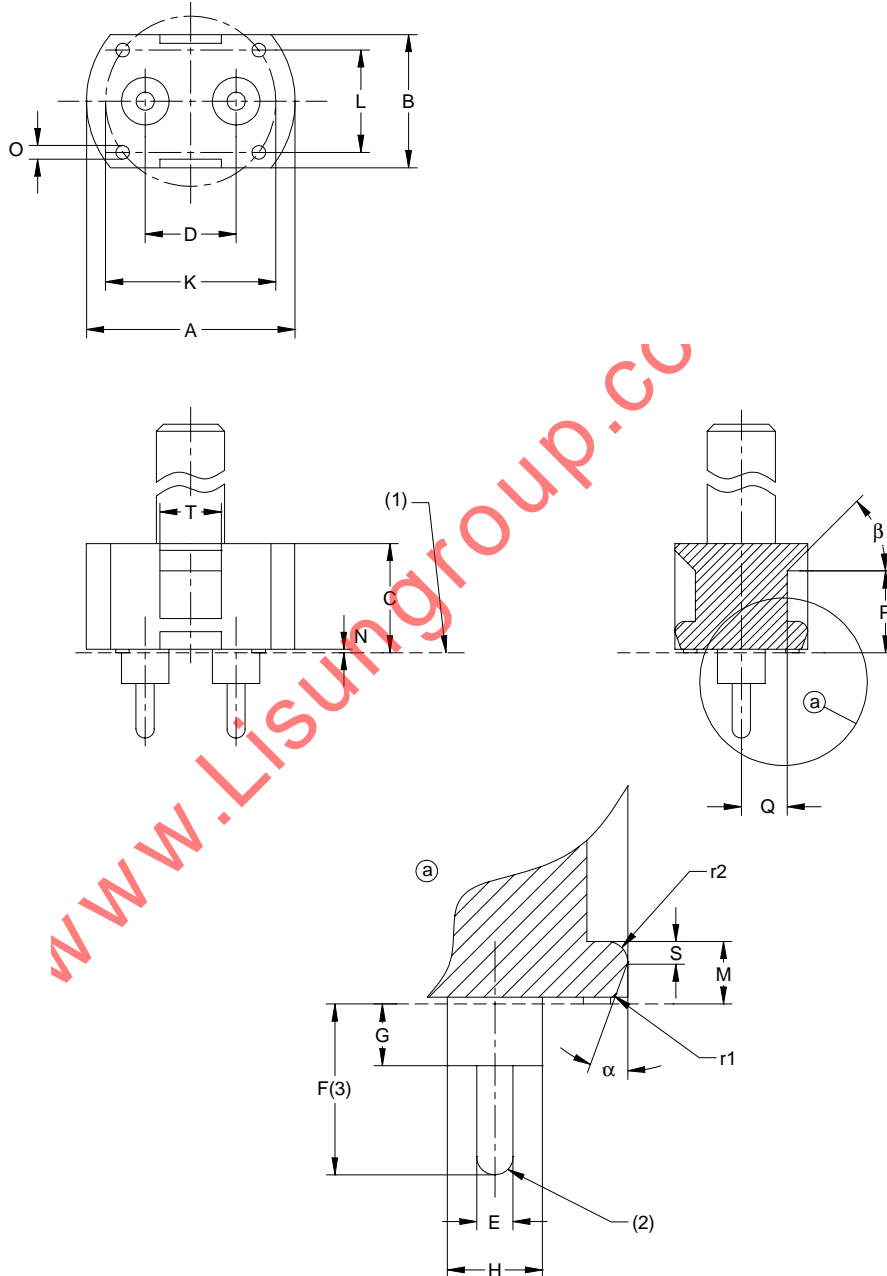
GAUGE "C" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRE «C» POUR LA VÉRIFICATION DES DOUILLES



G12

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of holder G12, see sheet 7005-63.
 Pour les détails de la douille G12, voir feuille 7005-63.



- (1) Reference plane.
 (2) Pin ends hemispherical.
 (3) Surface finish $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ over length F (see ISO 4287).

- (1) Plan de référence.
 (2) Extrémités des broches hémisphériques.
 (3) Finition de surface $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ sur la longueur F (voir ISO 4287).

GAUGE "C" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRE «C» POUR LA VÉRIFICATION DES DOUILLES

G12

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	29,4	0 - 0,02
B	18,5	0 - 0,02
C	16,0	+ 0,2 - 0,2
D	12,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,29	0 - 0,01
F	11,4	0 - 0,01
G	3,0	+ 0,05 0
H	6,2	0 - 0,05
K	25	+ 0,1 - 0,1
L	15	+ 0,1 - 0,1
M	4,58	0 - 0,02
N	0,5	0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
P	2,0	0 - 0,02
Q	6,75	0 - 0,02
S	1,5	0 - 0,02
T	11	+ 0,1 0
r1	0,4	0 - 0,05
r2	1,5	+ 0,05 0
α	20°	0 - 6'
β	45°	+ 30' 0
Mass Masse	under consideration à l'étude	

PURPOSE: To check the minimum retention force related to a minimum cap as regards pin dimensions at nominal spacing and minimum contour dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until at least three of the supporting bosses of the gauge contact the face of the lampholder.

The gauge shall remain in this position, also when the holder is turned such that the gauge is showing down.

The force required to withdraw the gauge shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-63.

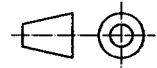
BUT: Vérification de la force de rétention minimale relative au colot minimal en ce qui concerne les dimensions des broches situées à l'espacement nominal et l'encombrement minimal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce qu'au moins trois bossages d'appui du calibre entrent en contact avec la face de la douille.

Le calibre doit rester dans cette position même lorsque la douille est tournée de manière que le calibre soit au-dessous.

La force requise pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-63.

SINGLE PIN GAUGE "D" FOR CHECKING LAMPHOLDERS

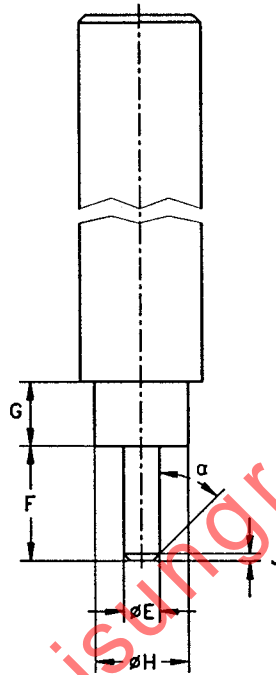
CALIBRE A BROCHE SIMPLE "D" POUR LA VERIFICATION
DES DOUILLES
G12, PG12- & PGX12-.

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G12, PG12 and PGX12, see sheets 7005-63 and 7005-64 respectively.
Pour les détails des douilles G12, PG12 et PGX12, voir feuilles 7005-63 et 7005-64 respectivement.



PURPOSE: To check the maximum withdrawal force related to maximum cap-pin dimensions in the individual contacts of lampholders G12, PG12 and PGX12.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw the gauge shall not exceed the value specified for this gauge on sheets 7005-63 and 7005-64 for holders G12 and for holders PG12 and PGX12 respectively.

The test shall be repeated on the other contact.

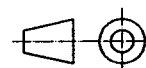
Reference	Dimension	Tolerance
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	8,0	+ 0,05 - 0,05
G	4,5	+ 0,0 - 0,1
H	6,7	+ 0,0 - 0,1
J	0,4	+ 0,05 - 0,05
α	30°	+ 1° - 1°

BUT: Vérification de la force maximale de retrait relative aux dimensions maximales des broches des culots dans les contacts individuels des douilles G12, PG12 et PGX12.

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas excéder la valeur spécifiée pour ce calibre dans les feuilles 7005-63 et 7005-64 pour les douilles G12 et les douilles PG12 et PGX12 respectivement.
L'essai doit être répété avec l'autre contact.

Surface finish 0,4 μm over length F.
Finition 0,4 μm sur longueur F.

SINGLE PIN GAUGE "E" FOR CHECKING LAMPHOLDERS

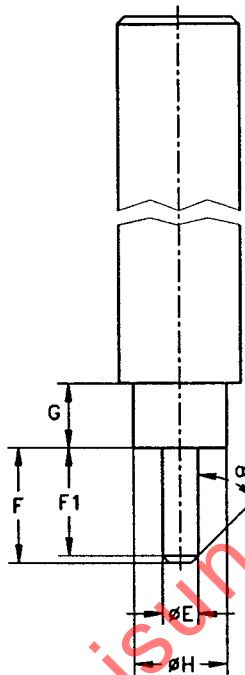
CALIBRE A BROCHE SIMPLE "E" POUR LA VERIFICATION
DES DOUILLES
G12, PG12- & PGX12-

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G12, PG12 and PGX12, see sheets 7005-63 and 7005-64 respectively.
Pour les détails des douilles G12, PG12 et PGX12, voir feuilles 7005-63 et 7005-64 respectivement.



PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum cap-pin dimensions in the individual contacts of lampholders G12, PG12 and PGX12.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw the gauge shall be not less than the value specified for this gauge on sheets 7005-63 and 7005-64 for holders G12 and for holders PG12 and PGX12 respectively.
The test shall be repeated on the other contact.

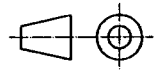
Reference	Dimension	Tolerance
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	7,0	+ 0,05 - 0,05
F1	6,6	+ 0,05 - 0,05
G	4,5	+ 0,0 - 0,1
H	6,7	+ 0,0 - 0,1
α	30°	+ 1° - 1°

BUT: Vérification de la force de rétention minimale relative aux dimensions minimales des broches des culots dans les contacts individuels des douilles G12, PG12 et PGX12.

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans les feuilles 7005-63 et 7005-64 pour les douilles G12 et les douilles PG12 et PGX12 respectivement.
L'essai doit être répété avec l'autre contact.

Surface finish 0,4 μm over length F.
Finition 0,4 μm sur longueur F.

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

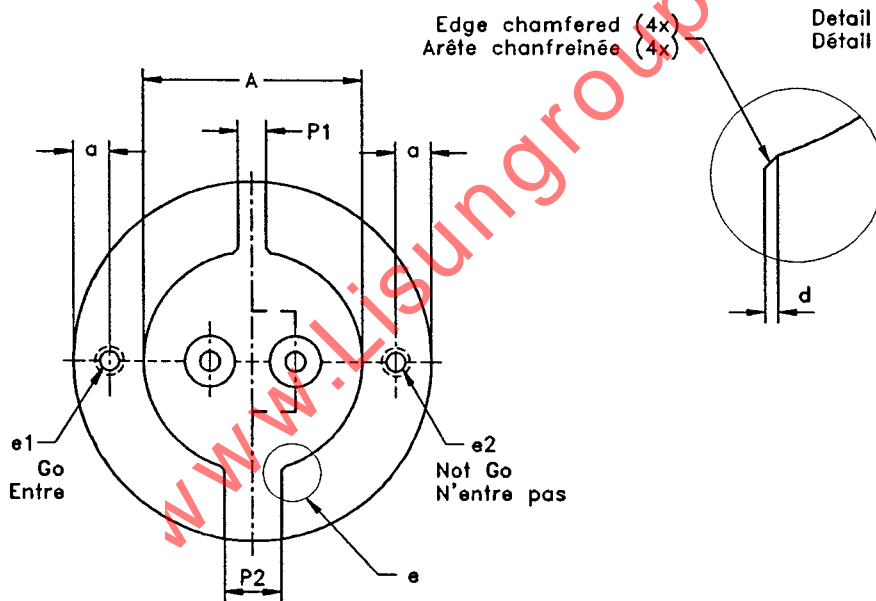
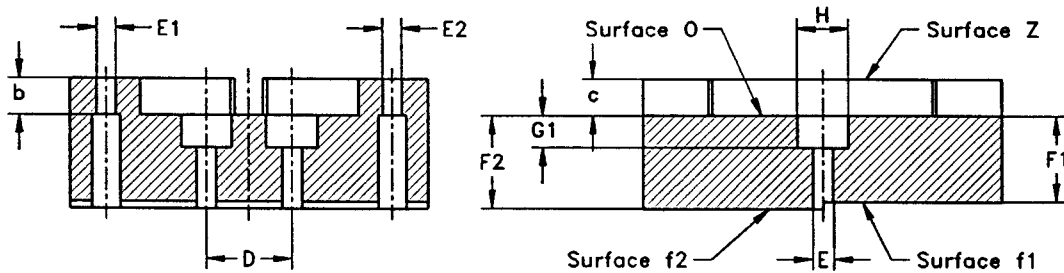
CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR
LAMPES TERMINEES
PG12- & PGX12-

Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps PG12 and PGX12, see sheet 7004-64.
Pour les détails des culots PG12 et PGX12, voir feuille 7004-64.



For the gauges for checking PG12-2 and PGX12-2 caps the hole e1 shall be situated within an angle of approximately 45° above or below the horizontal centre line.

Only the gauge for checking caps PG12-1 is shown.

For the gauges for checking caps PG12-2, PG12-3, PGX12-1 and PGX12-2 see the appropriate drawings on page 2/3. All other dimensions are the same as for PG12-1 gauges.

Pour les calibres de vérification des culots PG12-2 et PGX12-2, le trou e1 doit être situé dans un angle d'approximativement 45° au-dessus ou en dessous de la ligne horizontale des centres.

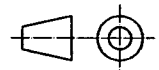
Seul le calibre pour la vérification des culots PG12-1 est représenté.

Pour les calibres de vérification des culots PG12-2, PG12-3, PGX12-1 et PGX12-2, voir les dessins appropriés en page 2/3.

Toutes les autres dimensions sont celles des calibres pour PG12-1.

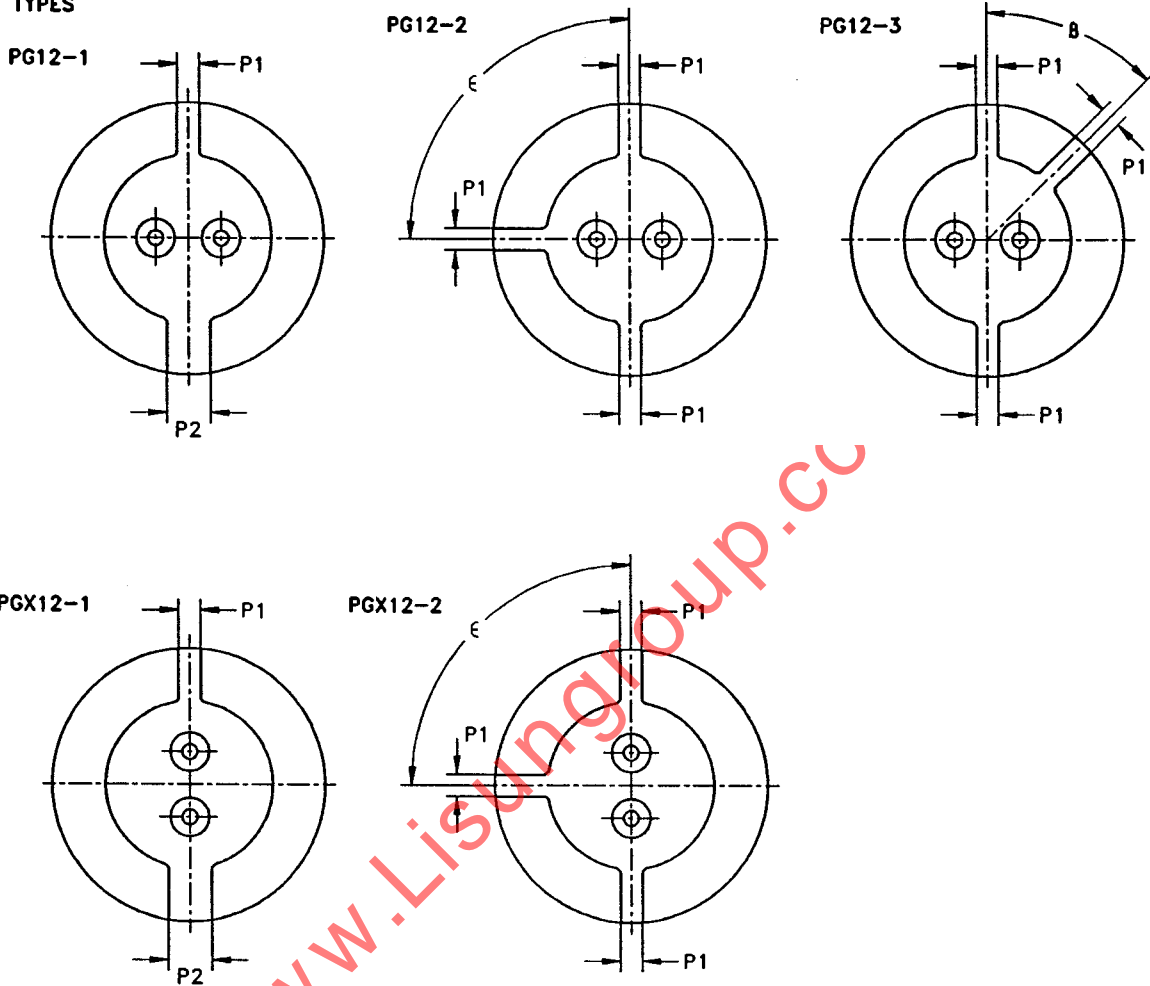
"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
PG12-. & PGX12-.



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN TYPES



Reference	Dimension	Tolerance
A	30,6	+ 0,01 - 0,0
D	12,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,79	+ 0,01 - 0,0
E1	2,67	+ 0,01 - 0,0
E2	2,29	+ 0,0 - 0,01
F1	11,4	+ 0,0 - 0,025
F2	12,5	+ 0,025 - 0,0
G1	4,5	+ 0,025 - 0,0
H	7,1	+ 0,01 - 0,0

Reference	Dimension	Tolerance
P1	4,0	+ 0,02 - 0,0
P2	7,9	+ 0,02 - 0,0
a	5	+ 0,2 - 0,2
b	5	+ 0,5 - 0,5
c	5	+ 0,5 - 0,5
d	0,6	+ 0,1 - 0,0
β	45°	+ 5' - 5'
ε	90°	+ 5' - 5'

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS**CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR
LAMPES TERMINEES
PG12-. & PGX12-.**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the maximum cap-outline with respect to dimension A_{max} , the combined displacement and diameter of the pins and the bosses of the pins, the diametrical position and width of the lugs with references P1 and P2 related to dimension A and the dimensions E_{min} , E_{max} , F_{min} and F_{max} of the individual pins.

TESTING: The cap shall enter the appropriate gauge at surface Z with the reference lug entering the small notch of the gauge (only applicable to PG12-1 and PGX12-1 caps) until the reference plane of the cap is in contact with surface O of the gauge.

In this position the ends of the pins shall be coplanar with, or project beyond, surface f1, but they shall not project beyond surface f2.

It shall also be possible to insert each pin in turn into hole e1 until the boss of the pin is in contact with surface Z.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e2.

BUT: Vérification de l'encombrement maximal par rapport à la dimension A_{max} , l'effet combiné du déplacement et du diamètre des broches et du bossage des broches, la largeur des languettes et leur position diamétrale par rapport à P1 et P2 reliés à la dimension A et les dimensions E_{min} , E_{max} , F_{min} et F_{max} des broches individuelles.

ESSAI: La chemise du culot doit entrer dans le calibre approprié par la surface Z avec la languette de référence entrant dans la petite encoche du calibre (seulement pour culots PG12-1 et PGX12-1) jusqu'à ce que le plan de référence du culot soit en contact avec la surface O du calibre.

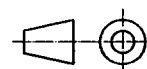
Dans cette position, les extrémités des broches doivent être coplanaires avec la surface f1 ou être en saillie par rapport à celle-ci, mais elles ne doivent pas émerger de la surface f2.

Il doit aussi être possible de faire entrer chacune à son tour les broches dans le trou e1 jusqu'à ce que le bossage de la broche soit en contact avec la surface Z.

Il ne doit pas être possible de faire entrer les broches, au-delà de leur pointe extrême, dans le trou e2.

PLUG GAUGES "A" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
 CALIBRES "A" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES

PG12-. & PGX12-.

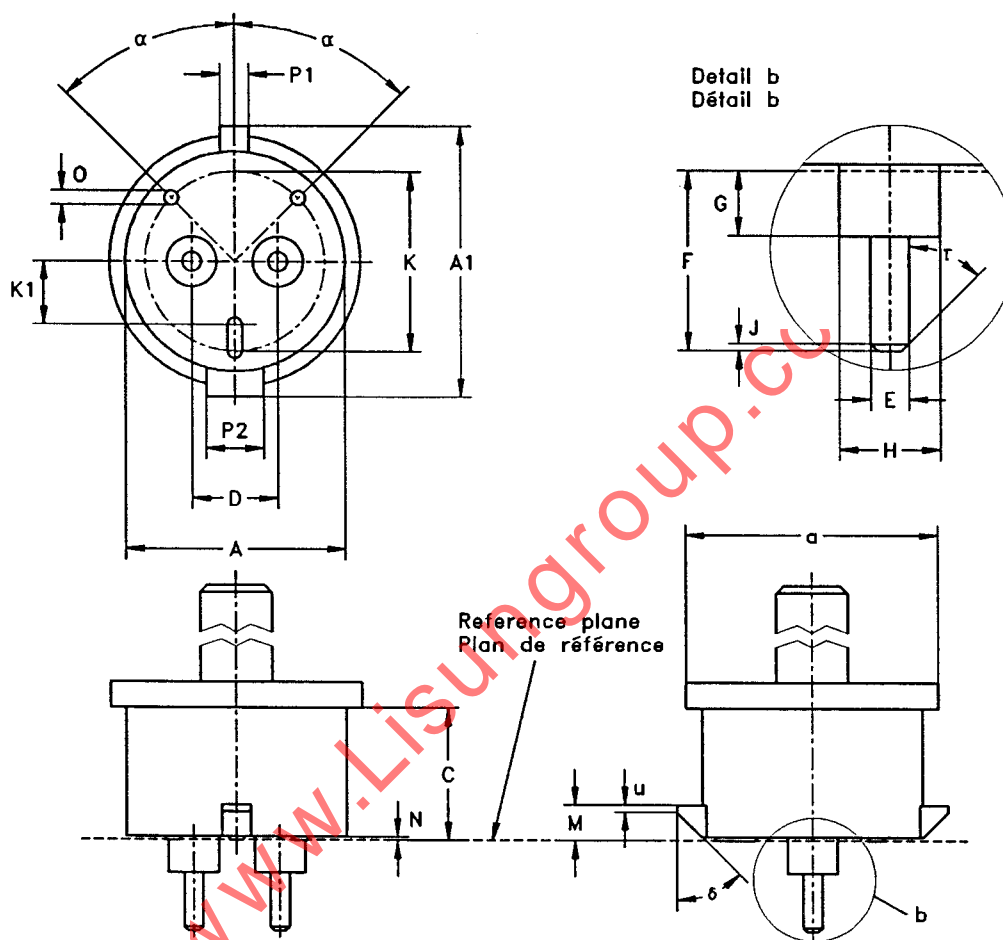


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

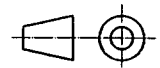
For details of holders PG12 and PGX12, see sheet 7005-64.
 Pour les détails des douilles PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



Only the gauge for checking lampholders PG12-1 is shown.
 For gauges for checking lampholders PG12-2, PG12-3, PGX12-1 and PGX12-2 see the appropriate drawings on page 2/3. All other dimensions are the same as for PG12-1 gauges.
 Surface finish of the pins 0,4 μm .

Seul le calibre pour la vérification des douilles PG12-1 est représenté.
 Pour les calibres de vérification des douilles PG12-2, PG12-3, PGX12-1 et PGX12-2, voir les dessins appropriés en page 2/3. Toutes les autres dimensions sont celles des calibres pour PG12-1.
 Finition 0,4 μm pour les ergots.

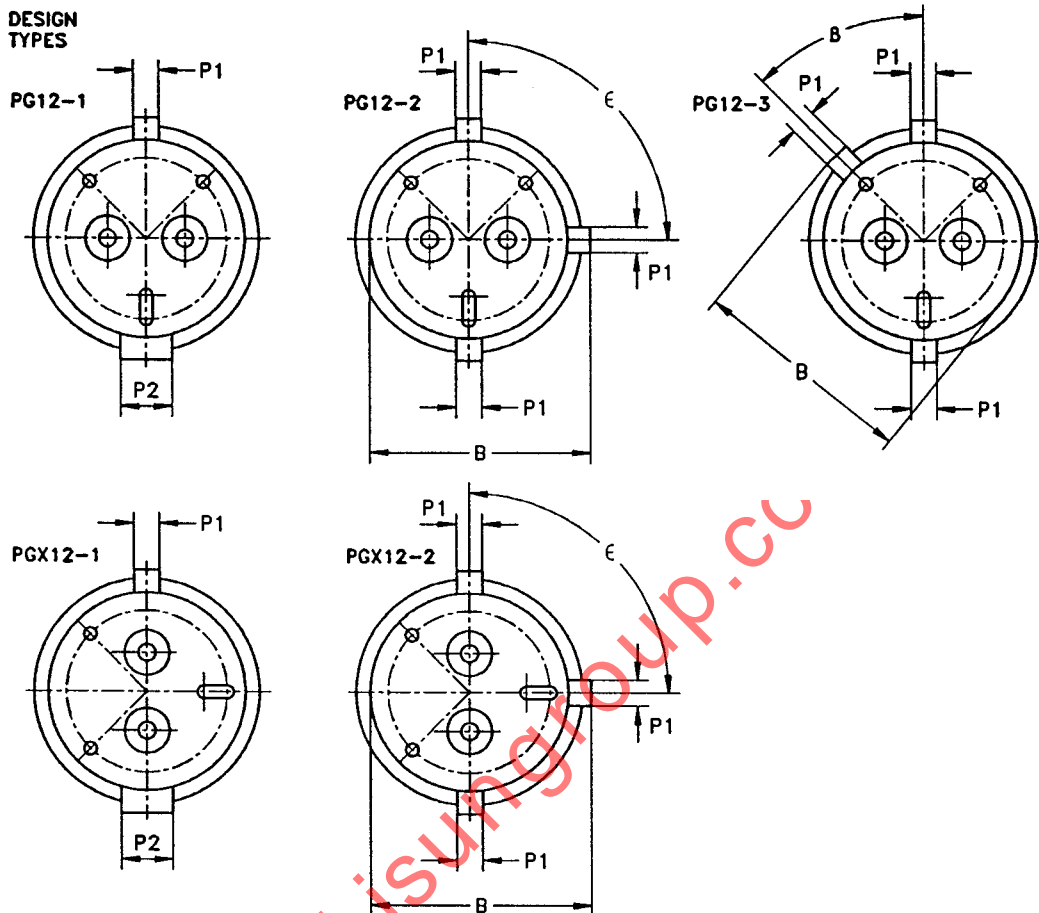
PLUG GAUGES "A" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRES "A" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES



Page 2/3

PG12-. & PGX12-.

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Reference	Dimension	Tolerance
A	30,61	+ 0,02 - 0,0
A1	37,62	+ 0,02 - 0,0
B	34,12	+ 0,02 - 0,0
C	18,0	+ 0,05 - 0,0
D	12,135	+ 0,01 - 0,0
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	12,53	+ 0,02 - 0,0
G	4,53	+ 0,02 - 0,0
H	6,98	+ 0,02 - 0,0
J	0,4	+ 0,0 - 0,05
K	25	+ 0,1 - 0,1
K1	8,8	+ 0,1 - 0,1

Reference	Dimension	Tolerance
M	5,02	+ 0,02 - 0,0
N	0,5	+ 0,0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
P1	4,02	+ 0,02 - 0,0
P2	7,92	+ 0,02 - 0,0
a	35	+ 0,5 - 0,5
u	1,0	+ 0,05 - 0,0
α	45°	+ 1° - 1°
β	45°	+ 5' - 5'
δ	45°	+ 0 - 1°
ε	90°	+ 5' - 5'
τ	30°	+ 30' - 30'

PLUG GAUGES "A" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRES "A" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES

PG12-. & PGX12-.

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimensions A_{min} , A_{1min} , P_{1min} , P_{2min} , H_{min} and G_{min} and the maximum insertion and withdrawal forces specified on sheet 7005-64 related to a maximum cap as regards pin dimensions at maximum spacing, and dimension A_{1max} specified on sheet 7004-64.

TESTING: It shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force, specified for this gauge on sheet 7005-64 until the supporting bosses of the gauge contact the face of the lampholder.

In this position there shall be noticeable clearance between the rim of the lampholder and surface C of the gauge.

After this test it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-64.

BUT: Vérification des dimensions A_{min} , A_{1min} , P_{1min} , P_{2min} , H_{min} et G_{min} et les forces maximales d'insertion et de retrait spécifiées dans la feuille 7005-64 d'un culot maximal en ce qui concerne les dimensions des broches situées à l'espacement maximal, et la dimension A_{1max} spécifiée dans la feuille 7004-64.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-64, jusqu'à ce que les bossages supports du calibre entrent en contact avec la face de la douille.

Dans cette position, il doit exister un jeu sensible entre le bord de la douille et la surface C du calibre.

Après exécution de cet essai, il doit être possible de retirer le calibre avec une force n'excédant pas la force de retrait maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-64.

www.Lisungroup.cc

PLUG GAUGES "B" FOR CHECKING LAMP HOLDERS
 CALIBRES "B" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES

PG12-. & PGX12-.

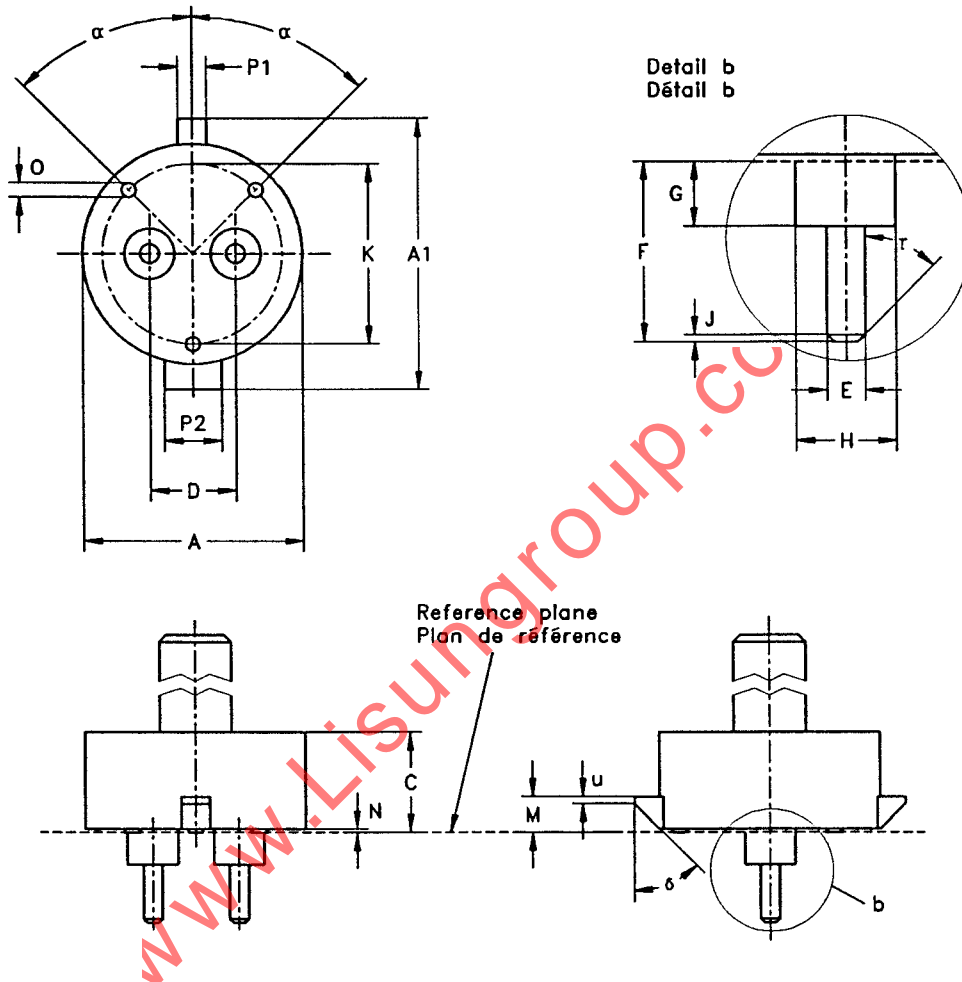


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

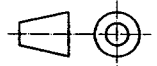
For details of holders PG12 and PGX12, see sheet 7005-64.
 Pour les détails des douilles PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



Only the gauge for checking lampholders PG12-1 is shown.
 For gauges for checking lampholders PG12-2, PG12-3, PGX12-1 and PGX12-2 see the appropriate drawings on page 2/3. All other dimensions are the same as for PG12-1 gauges.
 Surface finish of the pins $0,4 \mu\text{m}$.

Seul le calibre pour la vérification des douilles PG12-1 est représenté.
 Pour les calibres de vérification des douilles PG12-2, PG12-3, PGX12-1 et PGX12-2, voir les dessins appropriés en page 2/3. Toutes les autres dimensions sont celles des calibres pour PG12-1.
 Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots.

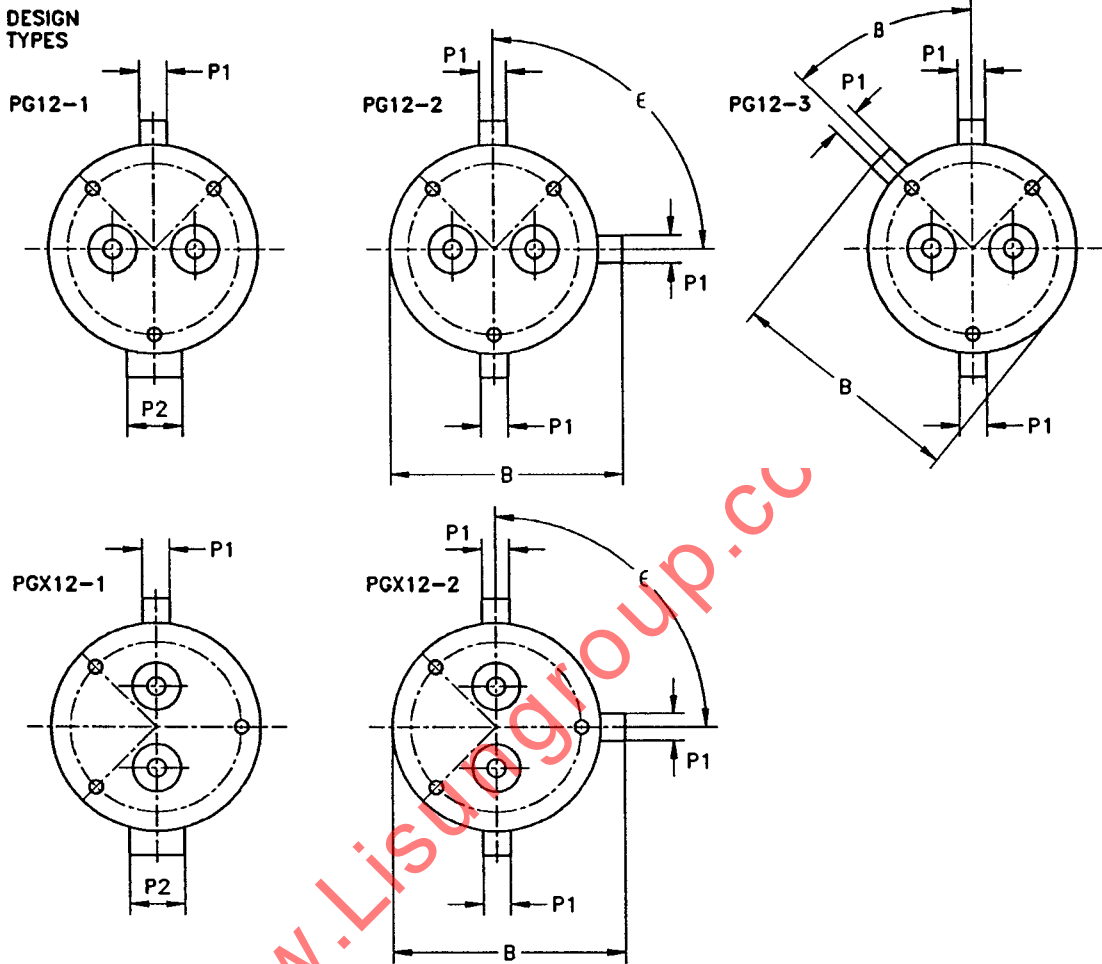
PLUG GAUGES "B" FOR CHECKING LAMP HOLDERS
 CALIBRES "B" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES



Page 2/3

PG12-. & PGX12-.

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

Reference	Dimension	Tolerance
A	30,61	+ 0,02 - 0,0
A1	37,62	+ 0,02 - 0,0
B	34,12	+ 0,02 - 0,0
C	14	+ 0,2 - 0,2
D	11,865	+ 0,0 - 0,01
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	12,53	+ 0,02 - 0,0
G	4,53	+ 0,02 - 0,0
H	6,98	+ 0,02 - 0,0
J	0,4	+ 0,0 - 0,05
K	25	+ 0,1 - 0,1

Reference	Dimension	Tolerance
M	5,02	+ 0,02 - 0,0
N	0,5	+ 0,0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
P1	4,02	+ 0,02 - 0,0
P2	7,92	+ 0,02 - 0,0
u	1,0	+ 0,05 - 0,0
α	45°	+ 1° - 1°
β	45°	+ 5' - 5'
δ	45°	+ 0 - 1°
ϵ	90°	+ 5' - 5'
τ	30°	+ 30' - 30'

PLUG GAUGES "B" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRES "B" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES

PG12-. & PGX12-.

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the maximum insertion force specified on sheet 7005-64 related to a maximum cap as regards pin dimensions at minimum spacing and dimension A1max.

TESTING: It shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force, specified for this gauge on sheet 7005-64, until the supporting bosses of the gauge contact the face of the lampholder.

BUT: Vérification de la force d'insertion maximale spécifiée dans la feuille 7005-64 relative au culot maximal en ce qui concerne les dimensions de broches ayant l'espacement minimal et la dimension A1max.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-64, jusqu'à ce que les bossages supports du calibre entrent en contact avec la face de la douille.

www.Lisungroup.cc

PLUG GAUGES "C" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRES "C" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES

PG12-. & PGX12-.

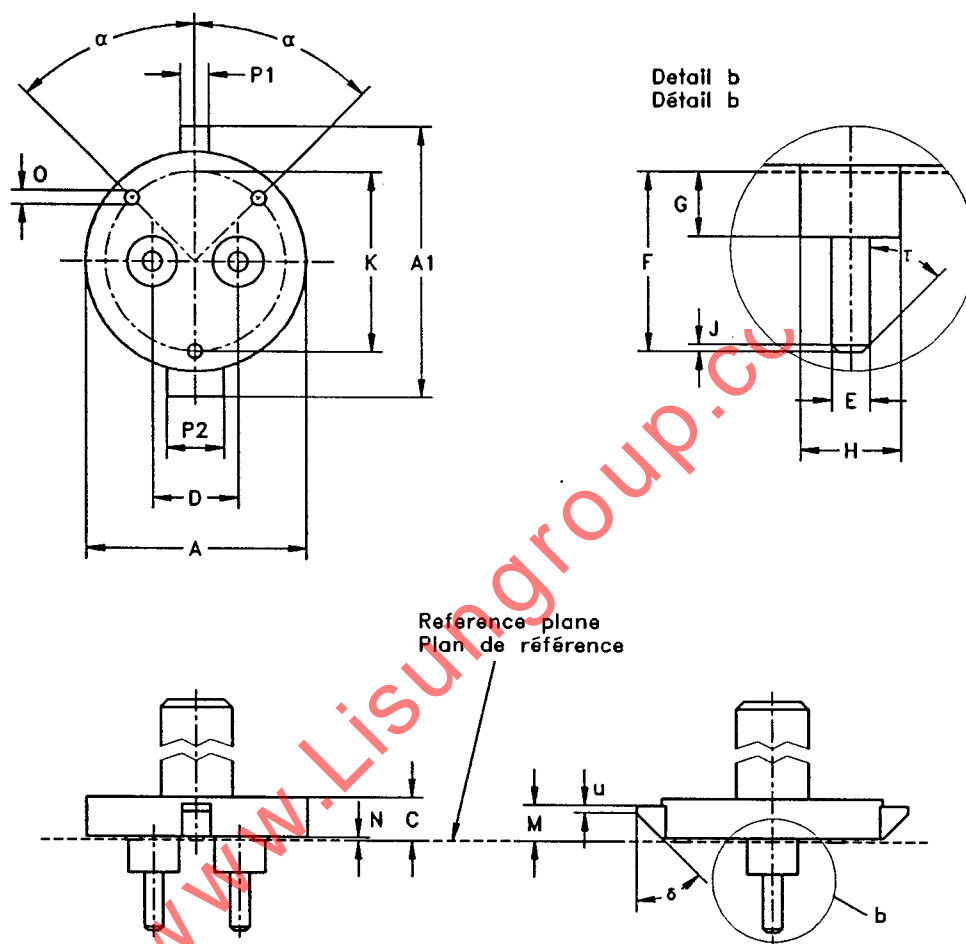


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

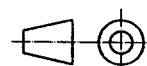
For details of holders PG 12 and PGX12, see sheet 7005-64.
Pour les détails des douilles PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



Only the gauge for checking lampholders PG12-1 is shown.
For gauges for checking lampholders PG12-2, PG12-3, PGX12-1 and PGX12-2 see the appropriate drawings on page 2/3. All other dimensions are the same as for PG12-1 gauges.
Surface finish of the pins $0,4 \mu\text{m}$.

Seul le calibre pour la vérification des douilles PG12-1 est représenté.
Pour les calibres de vérification des douilles PG12-2, PG12-3, PGX12-1 et PGX12-2, voir les dessins appropriés en page 2/3. Toutes les autres dimensions sont celles des calibres pour PG12-1.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots.

PLUG GAUGES "C" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
 CALIBRES "C" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES



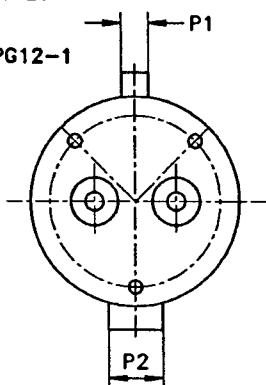
Page 2/3

PG12-. & PGX12-.

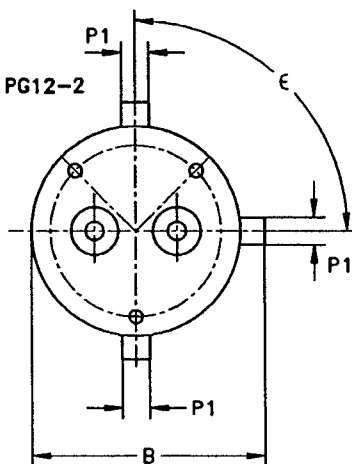
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

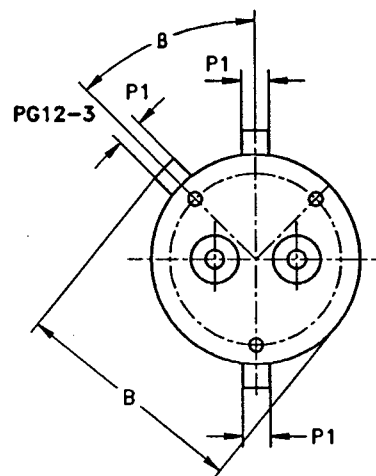
PG12-1



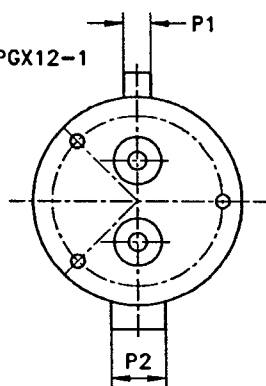
PG12-2



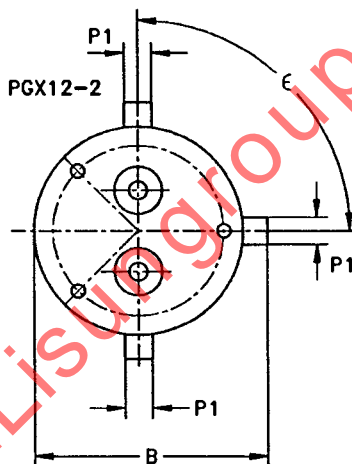
PG12-3



PGX12-1



PGX12-2



Reference	Dimension	Tolerance
A	29,4	+ 0,0 - 0,02
A1	36,4	+ 0,0 - 0,02
B	32,9	+ 0,0 - 0,02
C	6	+ 0,5 - 0,5
D	12,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	11,4	+ 0,0 - 0,01
G	3,0	+ 0,05 - 0,0
H	6,2	+ 0,0 - 0,05
J	0,4	+ 0,1 - 0,0
K	25	+ 0,1 - 0,1

Reference	Dimension	Tolerance
M	4,58	+ 0,0 - 0,02
N	0,5	+ 0,0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
P1	3,7	+ 0,0 - 0,05
P2	7,0	+ 0,0 - 0,05
u	0,5	+ 0,0 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'
β	45°	+ 5' - 5'
δ	40°	+ 30' - 30'
ε	90°	+ 5' - 5'
τ	35°	+ 30' - 30'

PLUG GAUGES "C" FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRES "C" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the minimum retention force related to a minimum cap as regards pin dimensions at nominal spacing and minimum contour dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder until the supporting bosses of the gauge contact the face of the lampholder.

The force required to withdraw the gauge shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-64.

NOTE - The lampholders shall accept gauge C in one way only.

BUT: Vérification de la force de rétention minimale relative au culot minimal en ce qui concerne les dimensions de broches situées à l'espacement nominal et l'encombrement minimal.

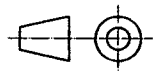
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille jusqu'à ce que les bossages supports du calibre entrent en contact avec la face de la douille.

La force requise pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-64.

NOTE - Les douilles doivent accepter le calibre C d'une seule manière.

www.Lisungroup.cc

**PLUG GAUGES "F" FOR CHECKING CONTACT-MAKING
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES "F" POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.**

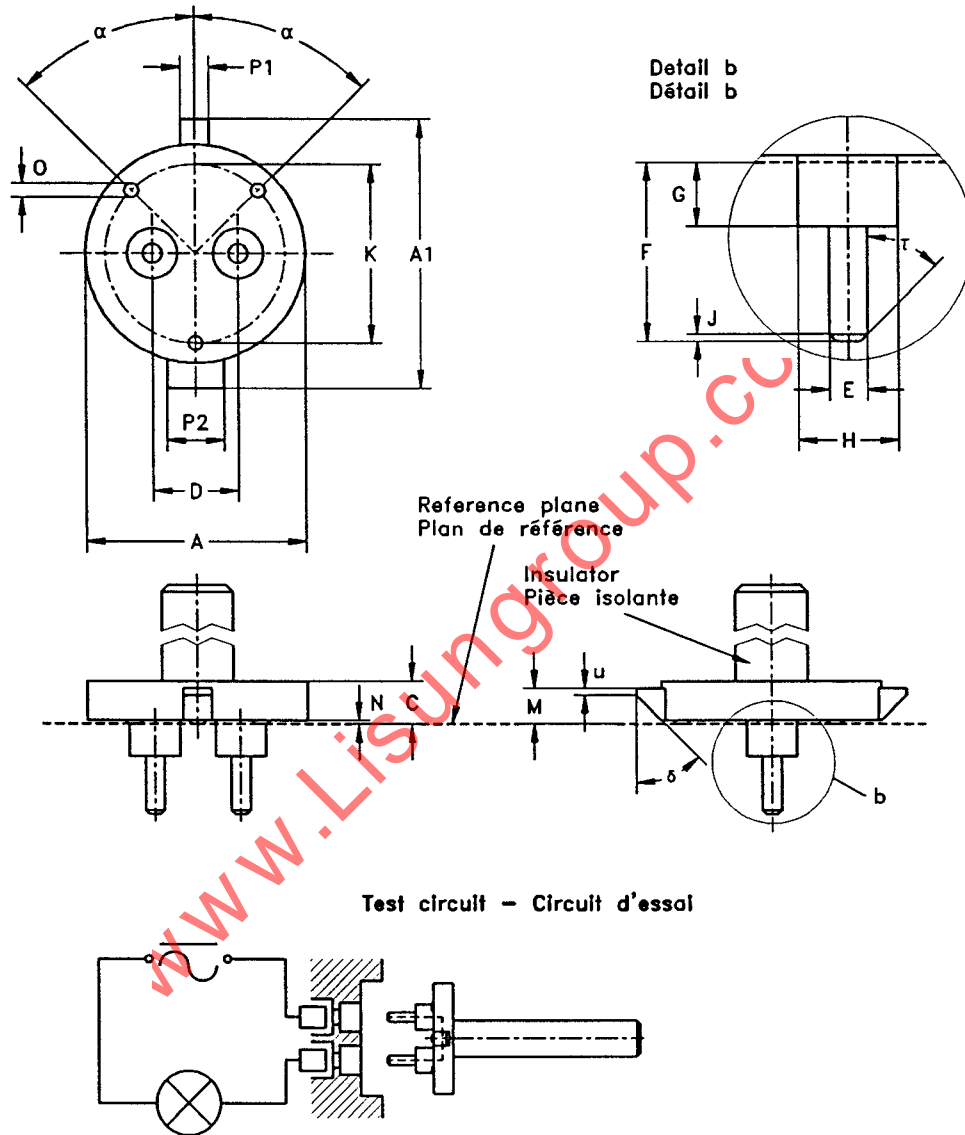


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

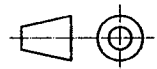
For details of holders PG12 and PGX12, see sheet 7005-64.
Pour les détails des douilles PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



Only the gauge for checking lampholders PG12-1 is shown.
For gauges for checking lampholders PG12-2, PG12-3, PGX12-1 and PGX12-2 see the appropriate drawings on page 2/3. All other dimensions are the same as for PG12-1 gauges.
Surface finish of the pins $0,4 \mu\text{m}$.

Seul le calibre pour la vérification des douilles PG12-1 est représenté.
Pour les calibres de vérification des douilles PG12-2, PG12-3, PGX12-1 et PGX12-2, voir les dessins appropriés en page 2/3. Toutes les autres dimensions sont celles des calibres pour PG12-1.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots.

PLUG GAUGES "F" FOR CHECKING CONTACT-MAKING
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES "F" POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.

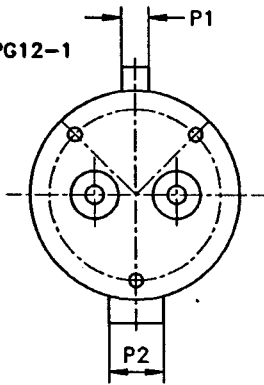


Page 2/3

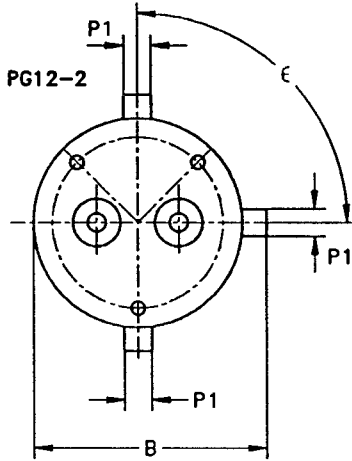
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

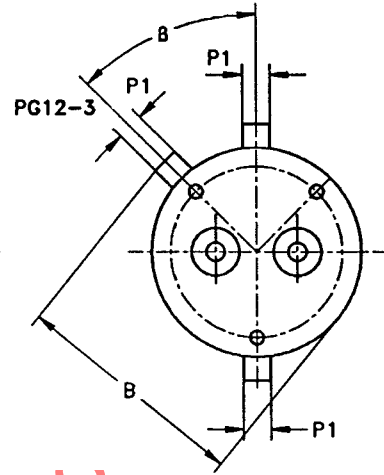
PG12-1



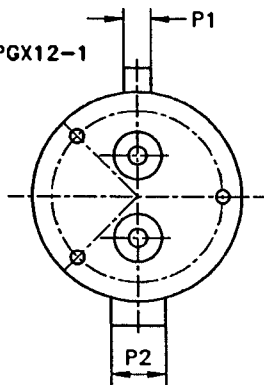
PG12-2



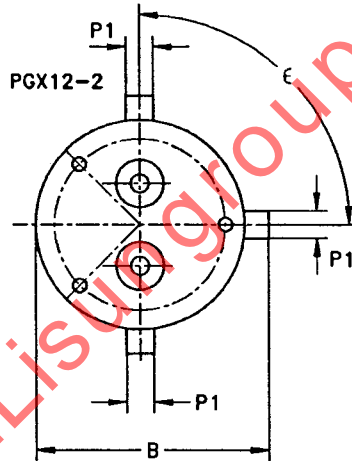
PG12-3



PGX12-1



PGX12-2



Reference	Dimension	Tolerance
A	29,4	+ 0,0 - 0,02
A1	36,4	+ 0,0 - 0,02
B	32,9	+ 0,0 - 0,02
C	6	+ 0,5 - 0,5
D	12,525	+ 0,005 - 0,005
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	11,4	+ 0,0 - 0,01
G	3,0	+ 0,05 - 0,0
H	6,2	+ 0,0 - 0,05
J	0,4	+ 0,1 - 0,0
K	25	+ 0,1 - 0,1

Reference	Dimension	Tolerance
M	4,58	+ 0,0 - 0,02
N	0,5	+ 0,0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
P1	3,7	+ 0,0 - 0,05
P2	7,0	+ 0,0 - 0,05
u	0,5	+ 0,0 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'
β	45°	+ 5' - 5'
δ	40°	+ 30' - 30'
ε	90°	+ 5' - 5'
τ	35°	+ 30' - 30'

**PLUG GAUGES "F" FOR CHECKING CONTACT-MAKING
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES "F" POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check contact-making with a minimum gap as regards pin dimensions at maximum spacing in lampholders PG12-.. and PGX12-...

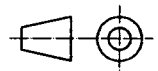
TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until it comes to abutment. In this position the indicator lamp shall light.

BUT: Vérification de la réalité du contact de la douille PG12-.. et PGX12-.. avec un culot minimal en ce qui concerne les dimensions des broches à l'espacement maximal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce qu'il arrive en butée. Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

www.Lisungroup.cc

**PLUG GAUGES "G" FOR CHECKING CONTACT-MAKING
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "G" POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.**

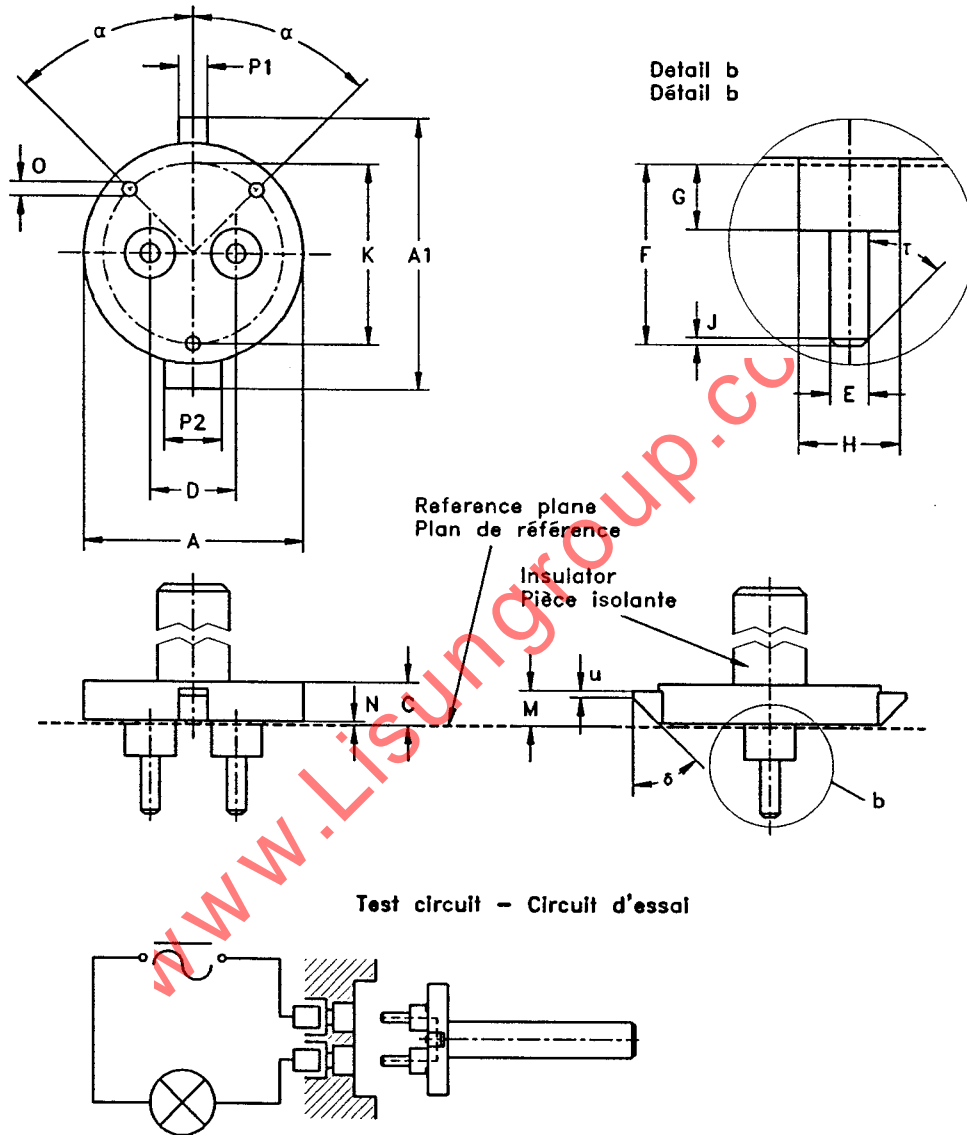


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

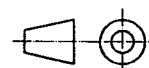
For details of holders PG12 and PGX12, see sheet 7005-64.
Pour les détails des douilles PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



Only the gauge for checking lamp holders PG12-1 is shown.
For gauges for checking lamp holders PG12-2, PG12-3, PGX12-1 and PGX12-2 see the appropriate drawings on page 2/3. All other dimensions are the same as for PG12-1 gauges.
Surface finish of the pins $0,4 \mu\text{m}$.

Seul le calibre pour la vérification des douilles PG12-1 est représenté.
Pour les calibres de vérification des douilles PG12-2, PG12-3, PGX12-1 et PGX12-2, voir les dessins appropriés en page 2/3. Toutes les autres dimensions sont celles des calibres pour PG12-1.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots.

PLUG GAUGES "G" FOR CHECKING CONTACT-MAKING
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES "G" POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.

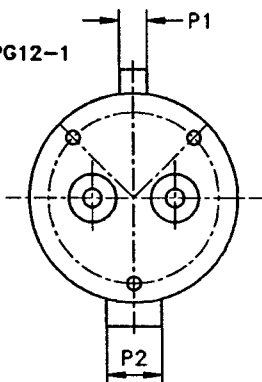


Page 2/3

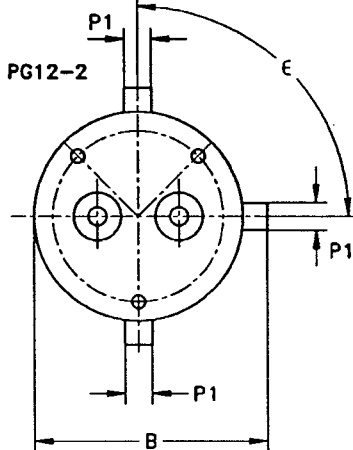
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

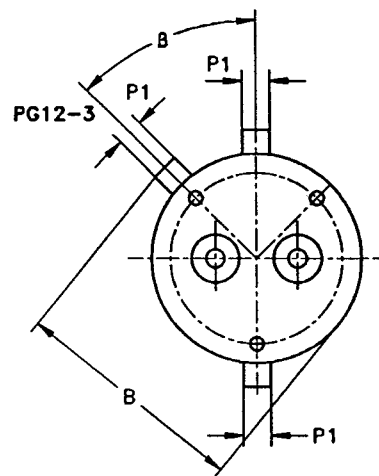
PG12-1



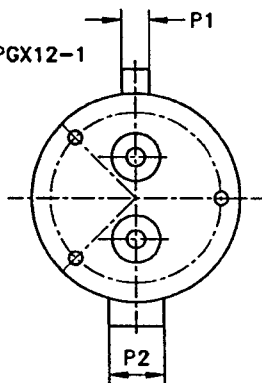
PG12-2



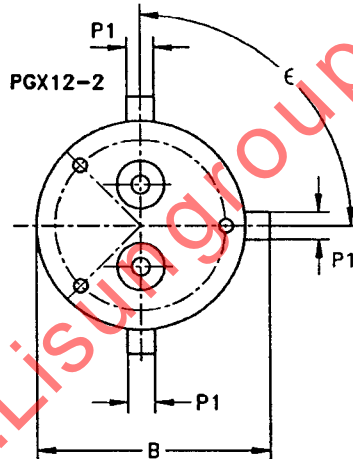
PG12-3



PGX12-1



PGX12-2



Reference	Dimension	Tolerance
A	29,4	+ 0,0 - 0,02
A1	36,4	+ 0,0 - 0,02
B	32,9	+ 0,0 - 0,02
C	6	+ 0,5 - 0,5
D	11,475	+ 0,005 - 0,005
E	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	11,4	+ 0,0 - 0,01
G	3,0	+ 0,05 - 0,0
H	6,2	+ 0,0 - 0,05
J	0,4	+ 0,1 - 0,0
K	25	+ 0,1 - 0,1

Reference	Dimension	Tolerance
M	4,58	+ 0,0 - 0,02
N	0,5	+ 0,0 - 0,05
O	2	+ 0,1 - 0,1
P1	3,7	+ 0,0 - 0,05
P2	7,0	+ 0,0 - 0,05
u	0,5	+ 0,0 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'
β	45°	+ 5' - 5'
δ	40°	+ 30' - 30'
ϵ	90°	+ 5' - 5'
τ	35°	+ 30' - 30'

**PLUG GAUGES "G" FOR CHECKING CONTACT-MAKING
IN LAMPHOLDERS
CALIBRES "G" POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DU
CONTACT DANS LES DOUILLES
PG12-. & PGX12-.**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check contact-making with a minimum gap as regards pin dimensions at minimum spacing in lampholders PG12-. and PGX12-..

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until it comes to abutment. In this position the indicator lamp shall light.

BUT: Vérification de la réalité du contact de la douille PG12-. et PGX12-. avec un culot minimal en ce qui concerne les dimensions des broches à l'espacement minimal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce qu'il arrive en butée. Dans cette position, la lampe indicatrice doit s'allumer.

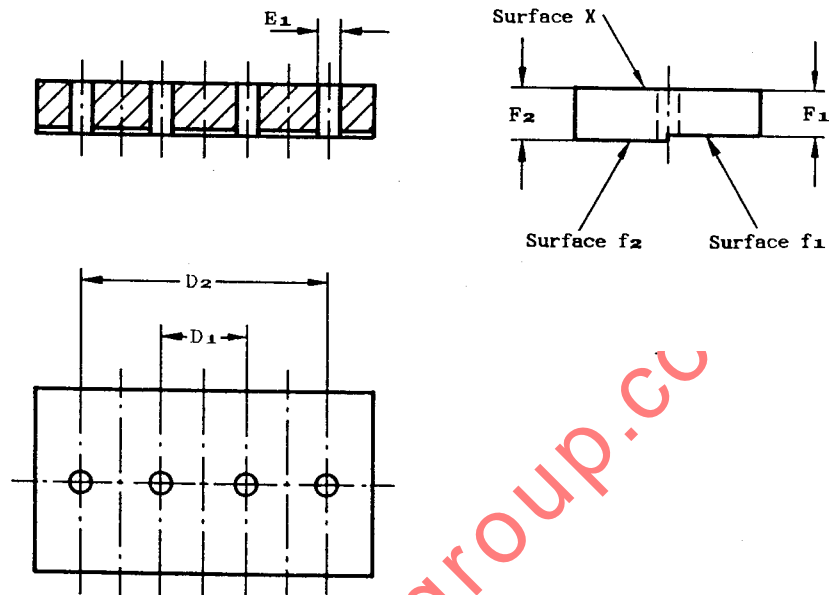
www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 2G11

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap 2G11, see sheet 7004-82.
 Pour les détails du culot 2G11, voir feuille 7004-82.



PURPOSE: To check 2G11 caps on finished lamps for combined spacing, displacement, diameter and length of pins.

TESTING: It shall be possible to insert the cap into the gauge until the reference plane of the cap is in contact with surface X of the gauge. In this position, the ends of all pins shall be co-planar with or project beyond surface f_1 , but shall not project beyond surface f_2 .

BUT: Vérification des culots 2G11 sur lampes terminées sur l'espacement combiné, le déplacement, le diamètre et la longueur des broches.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le culot dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence du culot soit en contact avec la surface X du calibre. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être coplanaires avec ou dépasser la surface f_1 , mais ne doivent pas dépasser la surface f_2 .

Reference	Dimension	Tolerance
D_1	11	+ 0,005 - 0,005
D_2	33	+ 0,005 - 0,005
E_1	2,9	+ 0,01 - 0,0
F_1	6,0	+ 0,0 - 0,025
F_2	6,8	+ 0,025 - 0,0

GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM
WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES

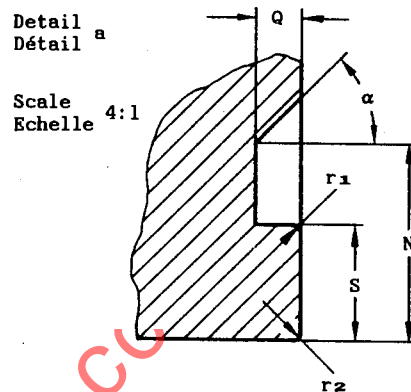
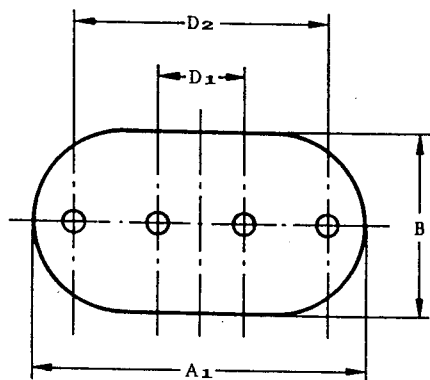
2G11

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

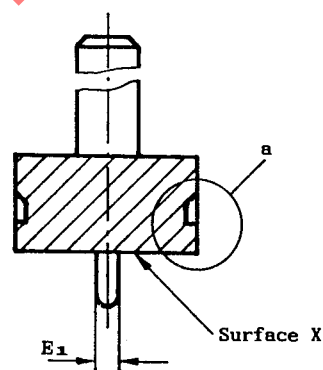
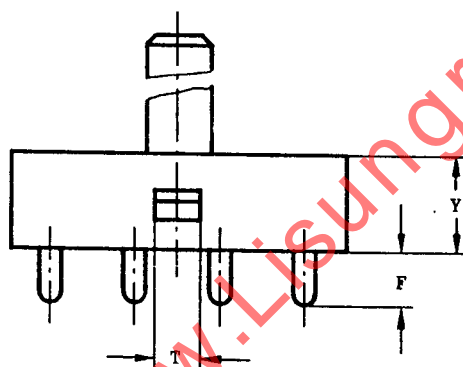
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2G11, see sheet 7005-82.
Pour les détails de la douille 2G11, voir feuille 7005-82.



Detail
Détail a

Scale
Echelle 4:1



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the pins.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots.

GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM
WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES

2G11

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	44,2	+ 0,0 - 0,02
B	23,9	+ 0,0 - 0,02
D ₁	11,26	+ 0,01 - 0,0
D ₂	33,26	+ 0,01 - 0,0
E ₁	2,67	+ 0,0 - 0,01
F	6,8	+ 0,0 - 0,025
N	6,5	+ 0,0 - 0,05
Q	1,5	+ 0,0 - 0,02
S	3,9	+ 0,02 - 0,0
T	6,0	+ 0,05 - 0,0
Y	12,5	+ 0,1 - 0,0
r ₁	0,3	+ 0,05 - 0,05
r ₂	0,2	+ 0,05 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check the maximum insertion and withdrawal forces related to a cap with maximum pin dimensions at maximum spacing in lampholders 2G11.

TESTING: It shall be possible to insert the pins of the gauge into the holes of the lampholder until surface X is in contact with the holder face. The appropriate insertion force, axial or lateral, depending upon the type of holder under test, shall not exceed the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-82.

It shall then be possible to withdraw the gauge, in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-82.

BUT: Vérification des forces maximales d'insertion et de retrait d'un culot à dimensions des broches maximales et d'espacement maximal dans une douille 2G11.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer les broches du calibre dans les trous de la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la face de la douille. La face d'insertion appropriée, axiale ou latérale, selon le type de douille en essai, ne doit pas excéder la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-82.

Il doit ensuite être possible de retirer le calibre, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas la force de retrait maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-82.

PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION
FORCE AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES

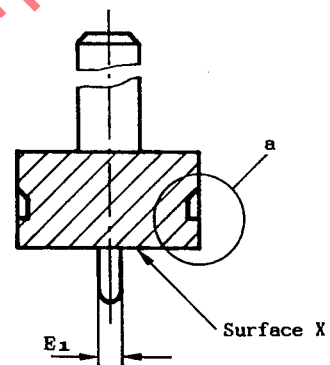
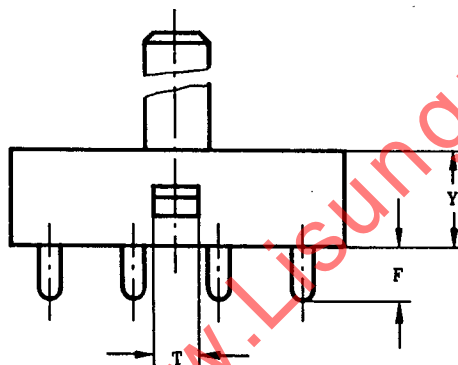
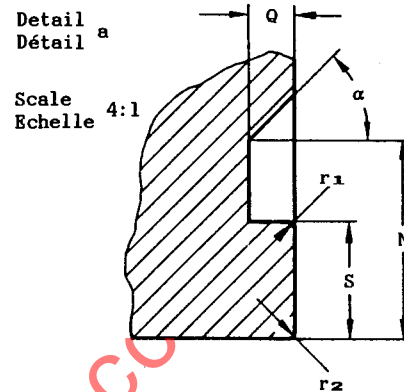
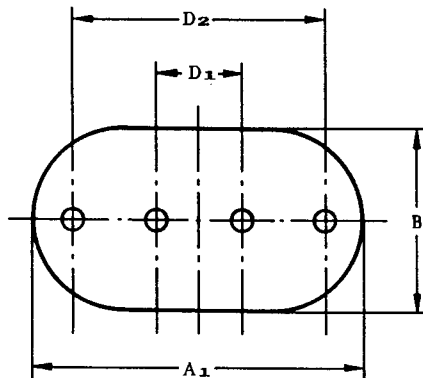
2G11

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2G11, see sheet 7005-82.
Pour les détails de la douille 2G11, voir feuille 7005-82.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the pins.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots.

PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION
FORCE AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES

2G11

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	44,2	+ 0,0 - 0,02
B	23,9	+ 0,0 - 0,02
D ₁	10,74	+ 0,0 - 0,01
D ₂	32,74	+ 0,0 - 0,01
E ₁	2,67	+ 0,0 - 0,01
F	6,8	+ 0,0 - 0,025
N	6,5	+ 0,0 - 0,05
Q	1,5	+ 0,0 - 0,02
S	3,9	+ 0,02 - 0,0
T	6,0	+ 0,05 - 0,0
Y	12,5	+ 0,1 - 0,0
r ₁	0,3	+ 0,05 - 0,05
r ₂	0,2	+ 0,05 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check the maximum insertion force and maximum withdrawal force related to a cap with maximum pin dimensions at minimum spacing in lampholders 2G11.

TESTING: It shall be possible to insert the pins of this gauge into the holes of the lampholder until surface X is in contact with the holder face. The appropriate insertion force, axial or lateral, depending upon the type of holder under test, shall not exceed the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-82.

It shall then be possible to withdraw the gauge, in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-82.

BUT: Vérification de la force d'insertion maximale et de la force maximale d'extraction dans les douilles 2G11 d'un culot à dimensions maximales des broches et à espacement minimal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer les broches de ce calibre dans les trous de la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la face de la douille. La force d'insertion appropriée, axiale ou latérale, selon le type de douille en essai, ne doit pas excéder la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-82.

Il doit ensuite être possible de retirer le calibre, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas la force de retrait maximale prescrite pour ce calibre dans la feuille 7005-82.

GUAGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
RETENUE DANS LES DOUILLES

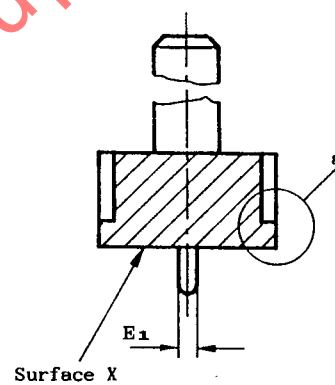
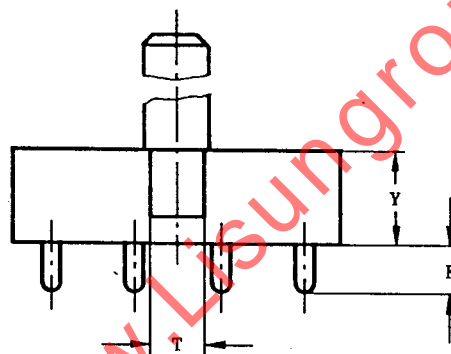
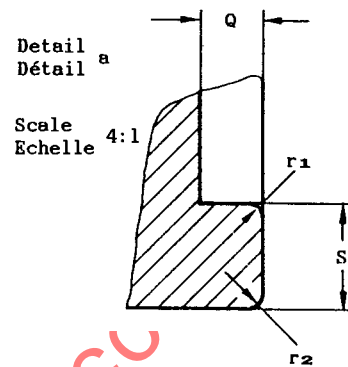
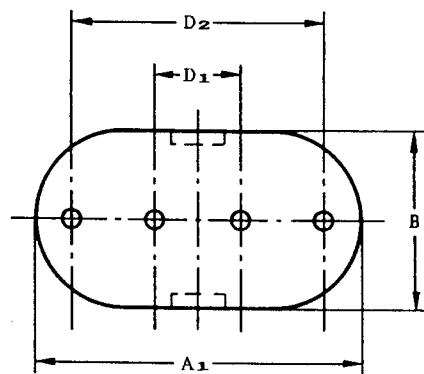
2G11

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2G11, see sheet 7005-82.
Pour les détails de la douille 2G11, voir feuille 7005-82.



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	43,3	+ 0,0 - 0,02
B	23,2	+ 0,0 - 0,02
D ₁	11,00	+ 0,005 - 0,005
D ₂	33,0	+ 0,005 - 0,005
E ₁	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	6,0	+ 0,0 - 0,025
Q	2,0	+ 0,1 - 0,0
S	3,5	+ 0,0 - 0,02
T	7,0	+ 0,05 - 0,0
Y	12,5	+ 0,1 - 0,0
r ₁	0,5	+ 0,05 - 0,05
r ₂	0,5	+ 0,05 - 0,05

Surface finish 0,4 µm for the pins.
Finition 0,4 µm pour les ergots.

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
RETENUE DANS LES DOUILLES
2G11

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the minimum retention force related to a cap with minimum pin dimensions at nominal spacing in lampholders 2G11.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the holder until surface X is in contact with the holder face, relative to the type of holder under test. The force required to withdraw the gauge, in the appropriate manner, axially or laterally, shall not be less than the value specified for this gauge on Sheet 7005-82.

Furthermore, it shall not be possible to withdraw the gauge from the seated position in an axial-lateral type holder with axial motion only of a force less than the value specified on sheet 7005-82.

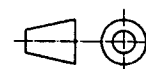
BUT: Vérification de la force de retenue minimale dans les douilles 2G11 d'un culot à dimensions des broches minimales et à espacement nominal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la face relative au type de douille en essai. La force requise pour retirer le calibre de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-82.

En outre, il ne doit pas être possible de retirer le calibre de son logement dans la douille du type axial-latéral avec un mouvement seulement axial d'une force inférieure à la valeur spécifiée dans la feuille 7005-82.

www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



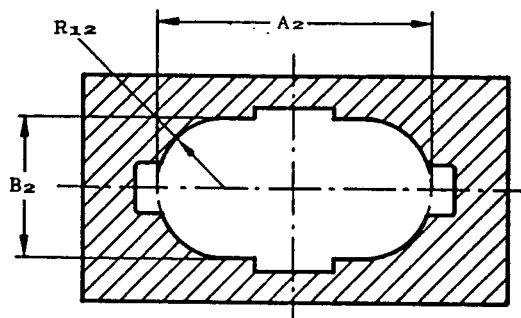
GX10q..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

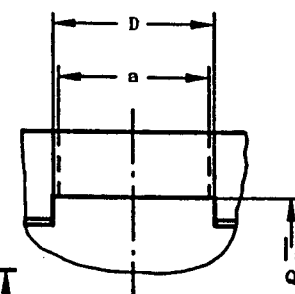
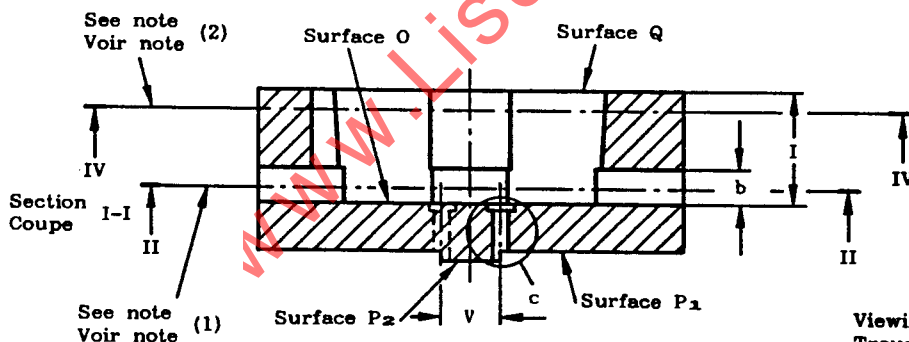
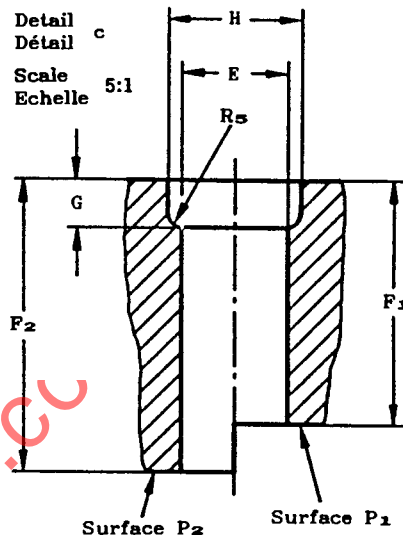
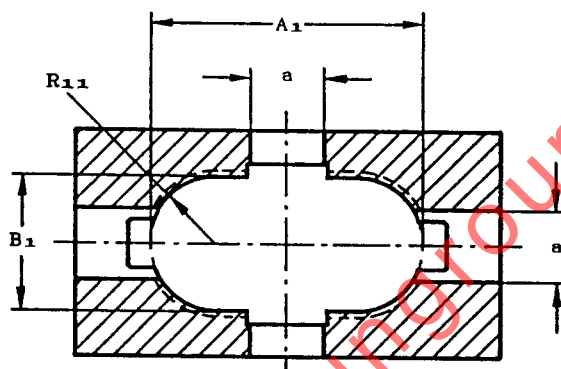
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps GX10q.., see sheet 7004-84.
 Pour les détails des culots GX10q.., voir feuille 7004-84.

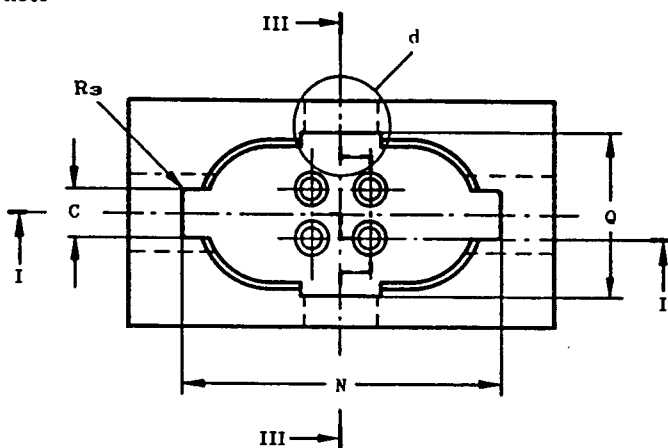
Section IV-IV
Coupe



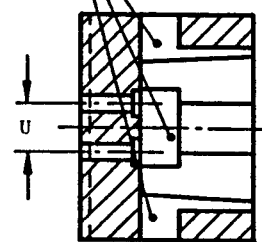
Section II-II
Coupe



Detail d
Détail d
Scale
Echelle 2:1



Viewing holes
Trous de vue



Section III-III
Coupe

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GX10q..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁ (1)(3)	35,8	+ 0,01 - 0,0	N	42,2	+ 0,01 - 0,0
A ₂ (2)(3)	36,2	+ 0,01 - 0,0	Q	21,2	+ 0,01 - 0,0
B ₁ (1)	18,0	+ 0,01 - 0,0	R _a	0,5	+ 0,0 - 0,02
B ₂ (2)	18,4	+ 0,01 - 0,0	R _b	0,4	+ 0,0 - 0,01
C	6,1	+ 0,01 - 0,0	R ₁₁ (1)	9,0	+ 0,01 - 0,0
D	10,2	+ 0,01 - 0,0	R ₁₂ (2)	9,2	+ 0,01 - 0,0
E	2,74	+ 0,01 - 0,0	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
F ₁	6,35	+ 0,0 - 0,025	V	7,92	+ 0,005 - 0,005
F ₂	7,62	+ 0,025 - 0,0	a	10,0	+ 0,1 - 0,1
G	1,27	+ 0,025 - 0,0	b	5,0	+ 0,1 - 0,1
H	3,5	+ 0,01 - 0,0	Mass	0,45 kg	+ 10%
I	14,8	+ 0,0 - 0,01	Masse		- 10%

- (1) Dimensions A₁, B₁ and R₁₁ are measured at a distance of 2,0 mm from surface 0.
 (2) Dimensions A₂, B₂ and R₁₂ are measured at a distance of 12,3 mm from surface 0.
 (3) Dimensions A₁ and A₂ are design values and they are decided by the extension of radii R₁₁ and R₁₂ respectively.

- (1) Les dimensions A₁, B₁ et R₁₁ sont mesurées à une distance de 2,0 mm de la surface 0.
 (2) Les dimensions A₂, B₂ et R₁₂ sont mesurées à une distance de 12,3 mm de la surface 0.
 (3) Les dimensions A₁ et A₂ sont des valeurs destinées à la conception et elles sont déterminées par le prolongement des rayons R₁₁ et R₁₂ respectivement.

PURPOSE: To check the main fit dimensions of caps GX10q...

Note. - The dimensions of the key way are checked separately.

TESTING: The cap and the pins of the cap shall enter the gauge until surface 0 of the gauge is in contact with the reference plane of the cap, using only the mass of the gauge itself. In this position, the ends of the four pins shall be co-planar with, or project beyond surface P₁, but they shall not project beyond surface P₂. The upper part of the cap shall not be below surface Q of the gauge.

BUT: Vérification des dimensions principales des culots GX10q...

Note. - Les dimensions des logements des détrompeurs sont vérifiées séparément.

ESSAI: Le culot et les broches du culot doivent entrer dans le calibre jusqu'à ce que la surface 0 du calibre vienne en contact avec le plan de référence du culot et cela par la seule masse du calibre. Dans cette position les extrémités des quatre broches doivent être co-planaires avec ou dépasser la surface P₁, mais elles ne doivent pas dépasser la surface P₂. La partie supérieure du culot ne doit pas être en dessous de la surface Q du calibre.

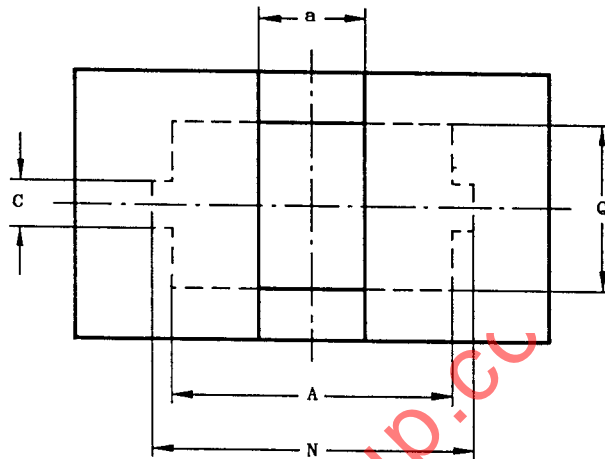
"NOT GO" GAUGE "A" FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "A" "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GX10q

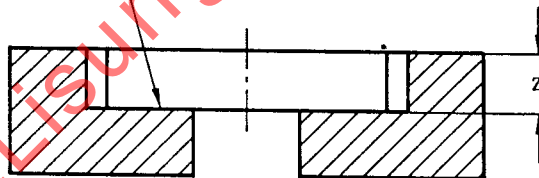
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap GX10q, see sheet 7004-84.
 Pour les détails du culot GX10q, voir feuille 7004-84.



Surface X



PURPOSE: To check dimension N min.

TESTING: When the gauge is placed over the cap of the finished lamp, held cap uppermost, the reference plane of the cap shall not touch surface X of the gauge.

BUT: Vérification de la dimension N min.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le plan de référence du culot ne doit pas être en contact avec la surface X du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
A	36,8	+ 0,5 - 0,5
C	6,2	+ 0,5 - 0,0
N	41,8	+ 0,0 - 0,01
Q	21,8	+ 0,5 - 0,5
Z	8,15	+ 0,1 - 0,1
a	14,0	+ 0,5 - 0,5

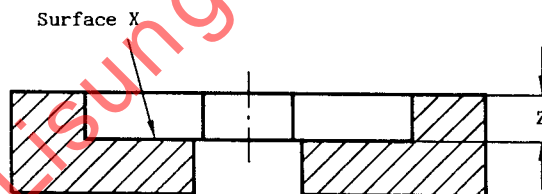
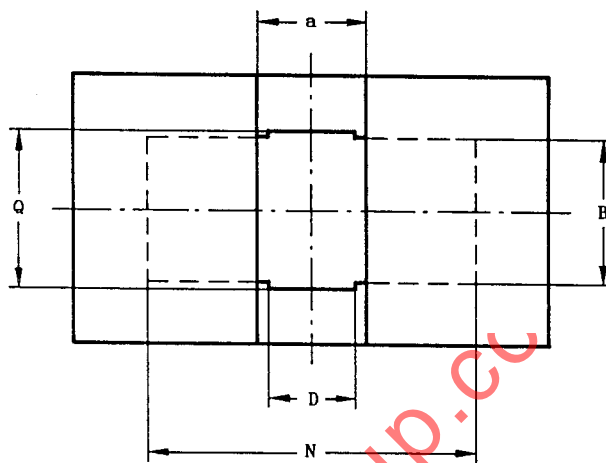
"NOT GO" GAUGE "B" FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "B", "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GX10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap GX10q, see sheet 7004-84.
 Pour les détails du culot GX10q, voir feuille 7004-84.



PURPOSE: To check dimension Q min.

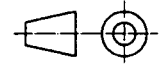
TESTING: When the gauge is placed over the cap of the finished lamp, held cap uppermost, the reference plane of the cap shall not touch surface X of the gauge.

BUT: Vérification de la dimension Q min.

ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le plan de référence du culot ne doit pas être en contact avec la surface X du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
B	19,0	+ 0,5 - 0,5
D	11,8	+ 0,5 - 0,5
N	42,8	+ 0,5 - 0,5
Q	20,8	+ 0,0 - 0,01
Z	6,5	+ 0,1 - 0,1
a	14,0	+ 0,5 - 0,5

"GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS
 CALIBRES "ENTRE" POUR DOUILLES

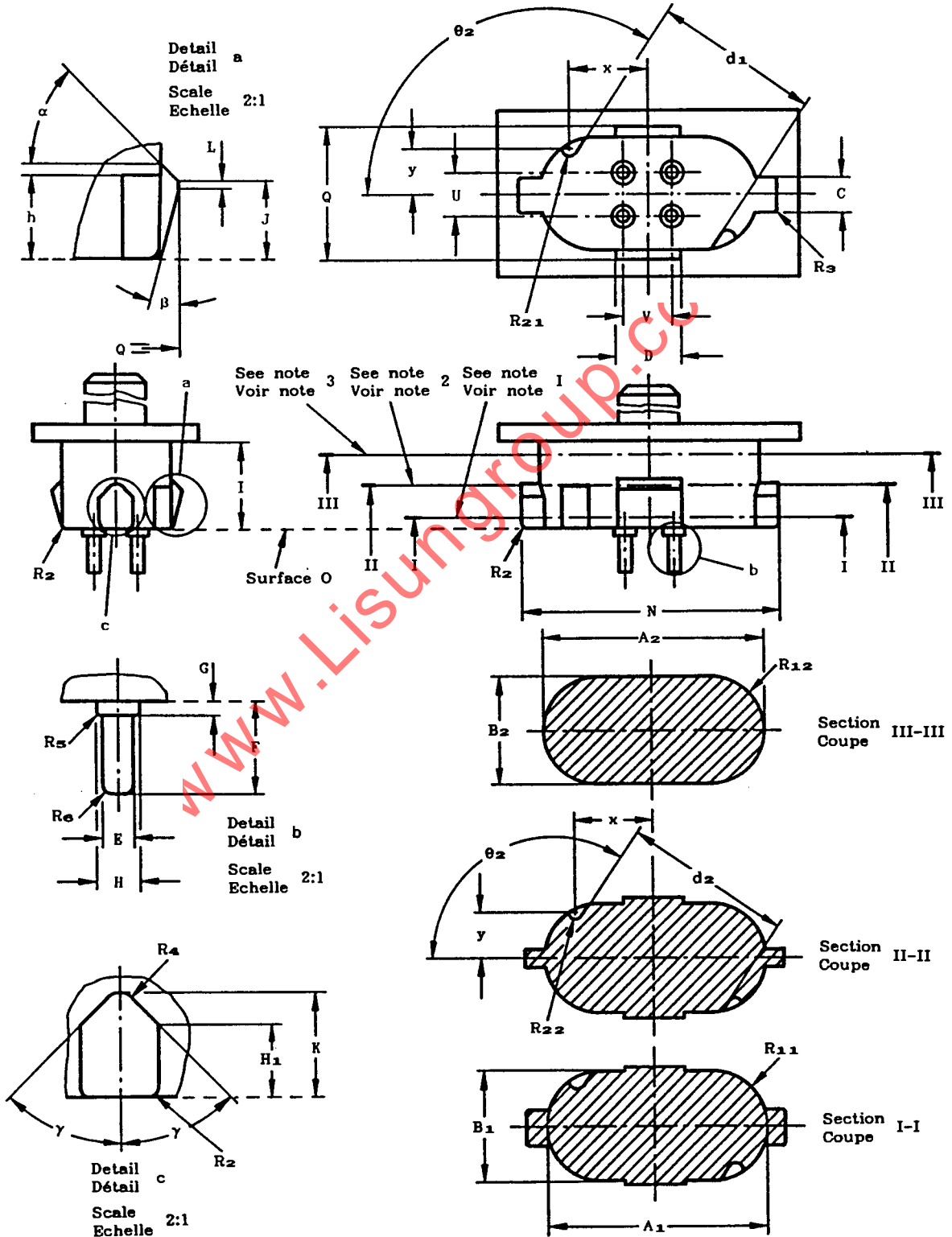


GX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GX10q-.., see sheet 7005-84.
 Pour les détails de la douille GX10q-.., voir feuille 7005-84.



"GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES "ENTRE" POUR DOUILLES

GX10q-..

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	35,8	+ 0,02 - 0,0	Q	21,21	+ 0,02 - 0,0
A ₂	36,2	+ 0,02 - 0,0	R ₂	1,0	+ 0,0 - 0,03
B ₁	18,01	+ 0,02 - 0,0	R ₃	0,5	+ 0,0 - 0,02
B ₂	18,41	+ 0,02 - 0,0	R ₄	2,0	+ 0,02 - 0,02
C	6,11	+ 0,02 - 0,0	R ₅	0,38	+ 0,01 - 0,0
D	10,21	+ 0,02 - 0,0	R ₆	0,81	+ 0,13 - 0,13
E	2,54	+ 0,01 - 0,0	R ₁₁	9,0	+ 0,0 - 0,05
F	7,67	+ 0,0 - 0,025	R ₁₂	9,2	+ 0,0 - 0,05
G	1,30	+ 0,0 - 0,01	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
H	3,31	+ 0,0 - 0,01	V	7,92	+ 0,005 - 0,005
H ₁	6,0	+ 0,02 - 0,0	r ₂₁	1,49	+ 0,0 - 0,01
I	14,79	+ 0,02 - 0,02	r ₂₂	1,29	+ 0,0 - 0,01
J	6,5	+ 0,02 - 0,0	α	45°	+ 1° - 1°
K	8,15	+ 0,02 - 0,0	β	15°	+ 1° - 1°
L	0,5	+ 0,02 - 0,02	γ	45°	+ 1° - 1°
N	42,21	+ 0,02 - 0,0			

Table
Tableau 2

Reference	Dimension						Tolerance
	GX10q-1	GX10q-2	GX10q-3	GX10q-4	GX10q-5	GX10q-6	
d ₁	30,198	26,956	23,404	30,198	26,956	23,404	+ 0,02 - 0,0
d ₂	30,598	27,356	23,804	30,598	27,356	23,804	+ 0,02 - 0,0
h	7,0	7,0	7,0	14,0	14,0	14,0	+ 0,0 - 0,01
x	15,98	13,05	10,27	15,98	13,05	10,27	+ 0,005 - 0,005
y	4,81	7,42	8,33	4,81	7,42	8,33	+ 0,005 - 0,005
θ ₂	113°	124°	133°	113°	124°	133°	+ 30° - 30°

"GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS**CALIBRES "ENTRE" POUR DOUILLES****GX10q-..**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimensions A_1 , B_1 and R_{11} are measured at a distance of 2,0 mm from surface O.
- (2) Dimensions d_z , r_{z2} , θ_z , x and y are measured at a distance of 6,99 mm from surface O for the gauges GX10q-1, GX10q-2 and GX10q-3, and at a distance of 13,99 mm from surface O for the gauges GX10q-4, GX10q-5 and GX10q-6.
- (3) Dimensions A_2 , B_2 and R_{12} are measured at a distance of 12,3 mm from surface O.

- (1) Les dimensions A_1 , B_1 et R_{11} sont mesurées à une distance de 2,0 mm de la surface O.
- (2) Les dimensions d_z , r_{z2} , θ_z , x et y sont mesurées à une distance de 6,99 mm de la surface O pour les calibres GX10q-1, GX10q-2 et GX10q-3, et à une distance de 13,99 mm de la surface O pour les calibres GX10q-4, GX10q-5 et GX10q-6.
- (3) Les dimensions A_2 , B_2 et R_{12} sont mesurées à une distance de 12,3 mm de la surface O.

PURPOSE: To check the main fit dimensions of lampholders GX10q-...

TESTING: For lampholders type "A" it shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder, with a force not exceeding 70 N, and turn it so that the tabs pass the lowest points of the retaining slots.

After release of the pushing force, the tabs of the gauge shall rest against the seating planes of the lampholder.

For lampholders type "B" it shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder, with a force not exceeding 70 N, until surface O of the gauge is in contact with the lampholder face.

BUT: Vérification des dimensions principales des douilles GX10q-...

ESSAI: Pour les douilles de type "A", il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille, avec une force n'excédant pas 70 N, et le tourner de façon à ce que les pattes de blocage passent le point de plus bas des encoches de retenue.

Après relâchement de la force d'enfoncement les pattes du calibre doivent rester contre le plan d'appui de la douille.

Pour les douilles du type "B" il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille, avec une force n'excédant pas 70 N, jusqu'à ce que la surface O du calibre vienne en contact avec la surface de la douille.

PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MINIMUM CONTACT FORCE IN LAMP HOLDERS
GX10q TYPE A AND MINIMUM RETENTION FORCE IN LAMP HOLDERS TYPE B

CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE CONTACT
DANS LES DOUILLES GX10q, TYPE A, ET DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES DE TYPE B

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	35,8	+ 0,0 - 0,02	Q	20,79	+ 0,0 - 0,02
B ₁ (1)	17,6	+ 0,0 - 0,02	R ₁	8,8	+ 0,05 - 0,0
B ₂	18,0	+ 0,0 - 0,02	R ₂	1,5	+ 0,1 - 0,1
C	5,9	+ 0,0 - 0,02	R ₃	2,0	+ 0,1 - 0,1
D	9,8	+ 0,0 - 0,02	R ₄	2,0	+ 0,02 - 0,02
E	2,28	+ 0,01 - 0,0	R ₅	0,7	+ 0,13 - 0,13
F	6,3	+ 0,025 - 0,0	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
I	12,3	+ 0,01 - 0,01	V	7,92	+ 0,005 - 0,005
J	6,3	+ 0,0 - 0,02	α	45°	+ 1° - 1°
K	7,85	+ 0,0 - 0,02	β	15°	+ 1° - 1°
L	0,5	+ 0,02 - 0,02	γ	45°	+ 1° - 1°
N	41,79	+ 0,0 - 0,02			

(1) Dimension B₁ is measured at a distance of 2 mm from surface 0.

(1) La dimension B₁ est mesurée à une distance de 2 mm de la surface 0.

PURPOSE: To check the minimum contact force in lampholders GX10q type A and the minimum retention force in lampholders GX10q type B with a cap having minimum dimensions.

TESTING: Type A: When the gauge has been inserted and the tabs are resting against the seating surfaces of the lampholder, the force required to push the gauge down and to release it from the seating surfaces shall not be less than the value specified on sheet 7005-84.

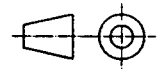
Type B: After the gauge has been fully inserted, the force required to withdraw it shall not be less than the value specified on sheet 7005-84.

BUT: Vérifier la force minimale de contact dans les douilles de lampe GX10q type A et de la force minimale de rétention dans les douilles de lampe GX10q type B pour un culot aux dimensions minimales.

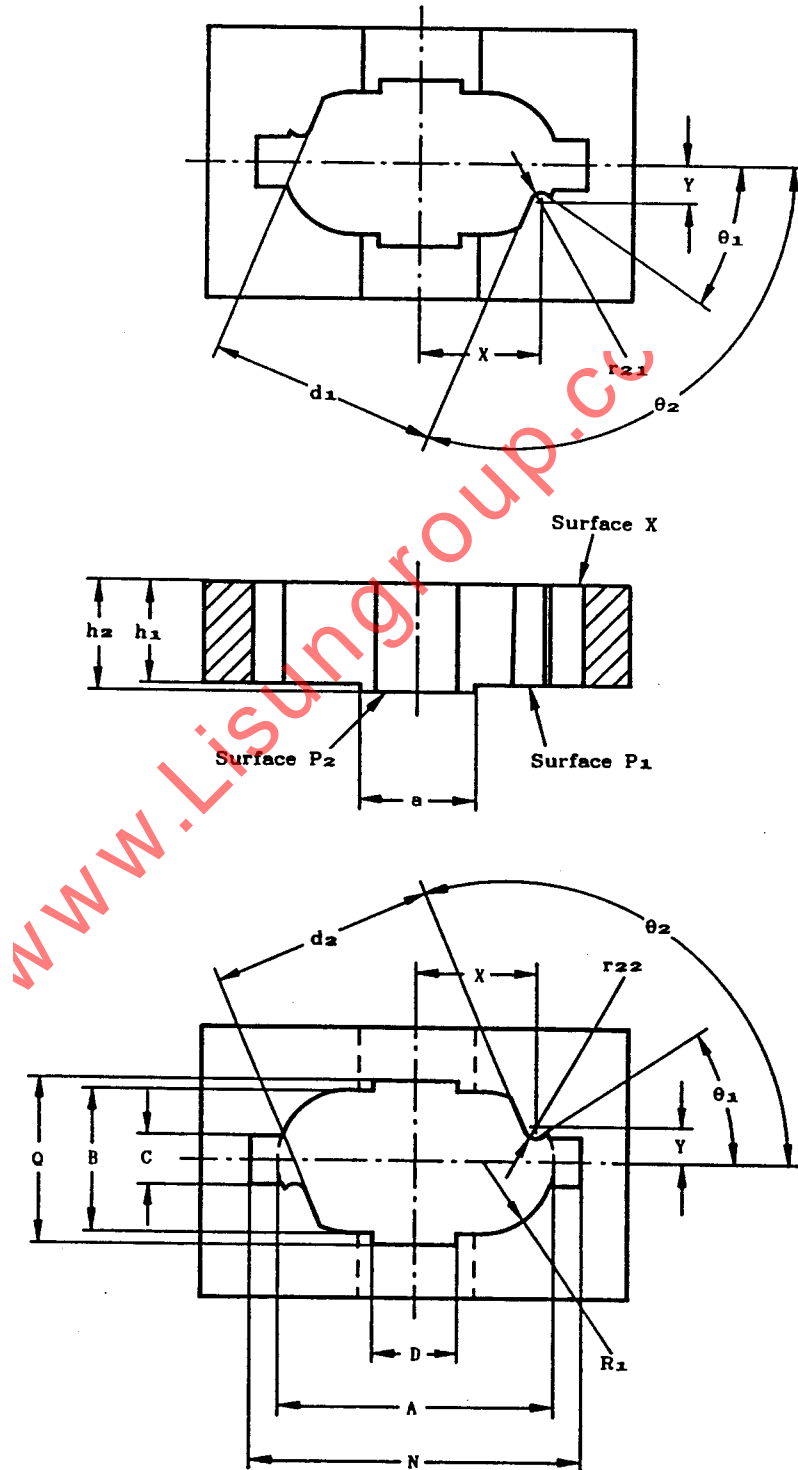
ESSAI: Type A: Le calibre étant inséré dans la douille de lampe, ses pattes reposant sur les surfaces d'appui de la douille de lampe, la force requise pour enfoncer le calibre et supprimer tout contact avec les surfaces d'appui, ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée dans la feuille 7005-84.

Type B: Le calibre étant complètement inséré dans la douille de lampe, la force pour le retirer de celle-ci ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée dans la feuille 7005-84.

"GO" GAUGES FOR THE KEYS OF CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "ENTRE" POUR LES DETROMPEURS DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GX10q..



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of caps GX10q.., see sheet 7004-84.
 Pour les détails des culots GX10q.., voir feuille 7004-84.



"GO" GAUGES FOR THE KEYS OF CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "ENTRE" POUR LES DETROMPEURS DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GX10q--

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Reference	Dimension		Tolerance
	GX10q-1 GX10q-2 GX10q-3	GX10q-4 GX10q-5 GX10q-6	
A (1)	35,998	36,271	+ 0,01 - 0,0
B	18,198	18,470	+ 0,01 - 0,0
C	6,1	6,1	+ 0,01 - 0,0
D	11,0	11,0	+ 0,5 - 0,5
N	43,5	43,5	+ 0,5 - 0,5
Q	22,0	22,0	+ 0,5 - 0,5
R ₁	9,099	9,235	+ 0,01 - 0,0
a	15,0	15,0	+ 0,5 - 0,5
h ₁	7,0	14,0	+ 0,0 - 0,01
h ₂	7,2	14,2	+ 0,01 - 0,0
r ₂₁	1,50	1,50	+ 0,01 - 0,0
r ₂₂	1,30	1,30	+ 0,01 - 0,0

Table
Tableau 2

Reference	Dimension			Tolerance
	GX10q-1 GX10q-4	GX10q-2 GX10q-5	GX10q-3 GX10q-6	
X	15,98	13,05	10,27	+ 0,005 - 0,005
Y	4,81	7,42	8,33	+ 0,005 - 0,005
d ₁	30,178	26,936	23,384	+ 0,0 - 0,02
d ₂	30,578	27,336	23,784	+ 0,0 - 0,02
θ ₁	34°	61°	81°	+ 30' - 30'
θ ₂	113°	124°	133°	+ 30' - 30'

(1) Dimension A₁ is a design value and is decided by the extension of radius R₁.

(1) La dimension A₁ est une valeur destinée à la conception et est déterminée par le prolongement du rayon R₁.

PURPOSE: To check the dimensions of the key ways of caps GX10q-...

TESTING: The cap shall enter the appropriate gauge from surface X without using undue force, until the end of the keyway is in contact with surface X.

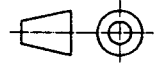
The reference plane of the cap shall be co-planar with or project beyond surface P₁, but shall not project beyond surface P₂.

RUT: Vérification les dimensions des logements des détrompeurs des culots GX10q-...

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre approprié depuis la surface X sans exercer une force anormale, jusqu'à ce que le fond de l'ouverture de détrompeur soit en contact avec la surface X.
Le plan de référence du culot doit être coplanaire avec ou dépasser la surface P₁, mais il ne doit pas dépasser la surface P₂.

"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

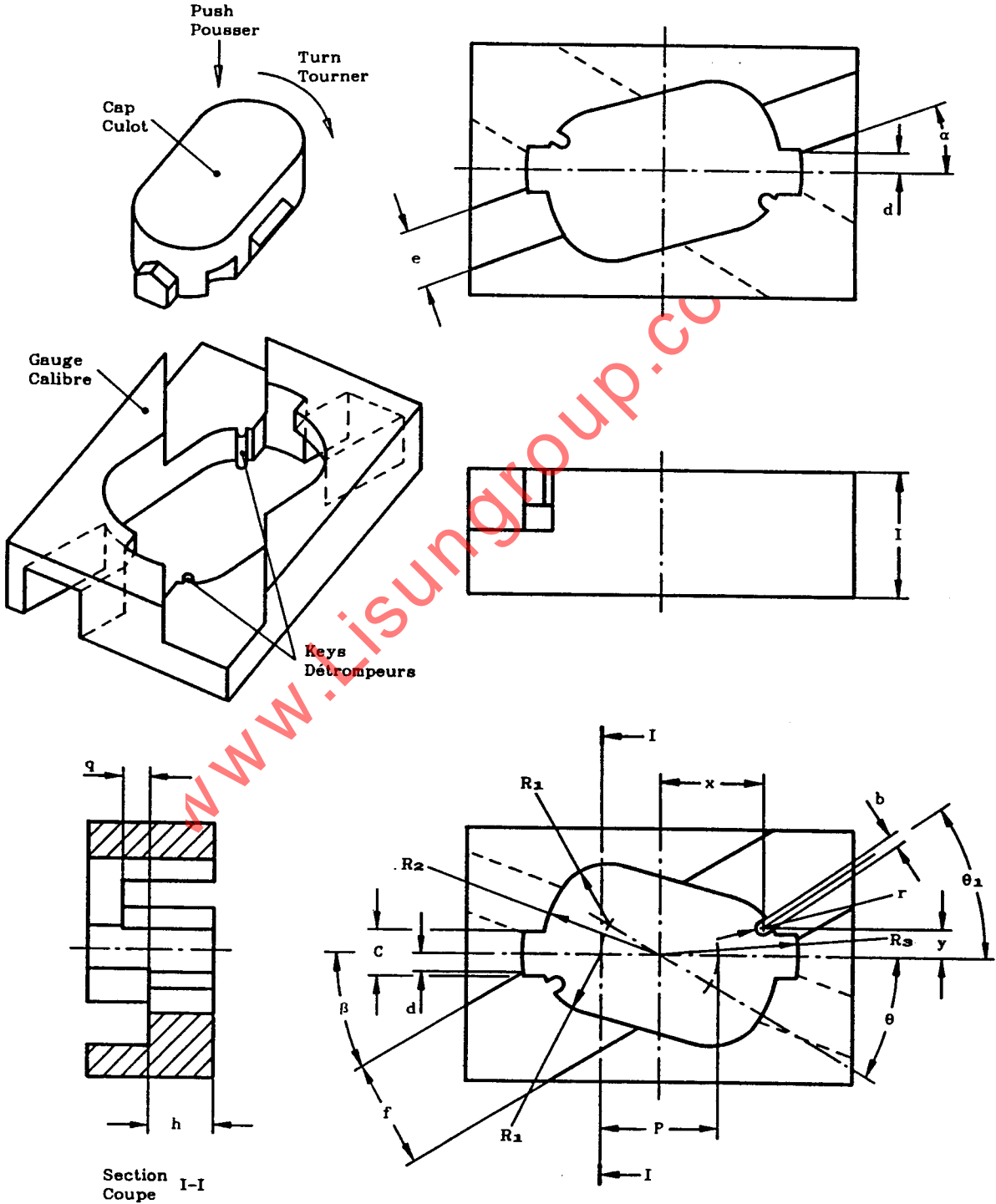
CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
GX10q-..



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps GX10q-.., see sheet 7004-84.
Pour les détails des culots GX10q-.., voir feuille 7004-84.

TESTING PRINCIPLE - PRINCIPE D'ESSAI



"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance
C	7,3	+ 0,01 - 0,0
I	20,0	+ 0,1 - 0,1
P	18,4	+ 0,01 - 0,0
R ₁	9,45	+ 0,01 - 0,0
R ₂	18,65	+ 0,01 - 0,0
R ₃	22,0	+ 0,5 - 0,5
b	1,9	+ 0,0 - 0,02
d	3,0	+ 0,1 - 0,1
e	9,3	+ 1 - 1
f	16,6	+ 1 - 1
r	0,95	+ 0,0 - 0,01
α	20°	+ 3° - 3°
β	30°	+ 3° - 3°
θ	30°	+ 5° - 5°

Table 2
Tableau 2

Reference	Dimension						Tolerance
	GX10q-1	GX10q-2	GX10q-3	GX10q-4	GX10q-5	GX10q-6	
h	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0	+ 0,1 - 0,1
q	4,3	4,3	4,3	-	-	-	+ 0,01 - 0,0
q	-	-	-	1,6	1,6	1,6	+ 0,0 - 0,01
x	16,155	13,247	10,472	16,155	13,247	10,472	+ 0,005 - 0,005
y	4,725	7,391	8,346	4,725	7,391	8,346	+ 0,005 - 0,005
θ ₁	34°	61°	81°	34°	61°	81°	+ 1° - 1°

"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS**CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GX10q..**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check whether a particular cap GX10q.. is prevented from being inserted into a non-matching lampholder (non-similar designation figure behind hyphen).

TESTING: When the cap is pushed into the gauge and turned in a clockwise direction, the gauge keys shall prevent the cap from reaching the intended position.

The two cap-bosses shall remain (partly) visible and not pass the open part of the gauge completely. The test shall be carried out several times, in according with the following sequence:

BUT: Vérification si un culot déterminé GX10q.. est protégé contre l'insertion dans une douille non prévue à cet effet (désignation différente derrière le trait d'union).

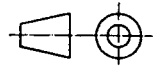
ESSAI: Lorsque le culot est enfoncé dans le calibre et ensuite tourné dans le sens des aiguilles, les détrompeurs du calibre doivent éviter au culot d'atteindre la position prévue. Les deux bossages du culot doivent rester (partiellement) visibles et ne pas traverser complètement la partie ouverte du calibre.

L'essai est répété plusieurs fois, dans l'ordre suivant:

For testing cap:	Use gauges: (See table 2)		
Pour vérifier le culot:	Utiliser calibres: (Voir tableau 2)		
GX10q-1	GX10q-2	GX10q-3	GX10q-4
GX10q-2	GX10q-1	GX10q-3	GX10q-5
GX10q-3	GX10q-1	GX10q-2	GX10q-6
GX10q-4	GX10q-2	GX10q-3	
GX10q-5	GX10q-1	GX10q-3	
GX10q-6	GX10q-1	GX10q-2	

"NOT GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS
 CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES

GX10q-..

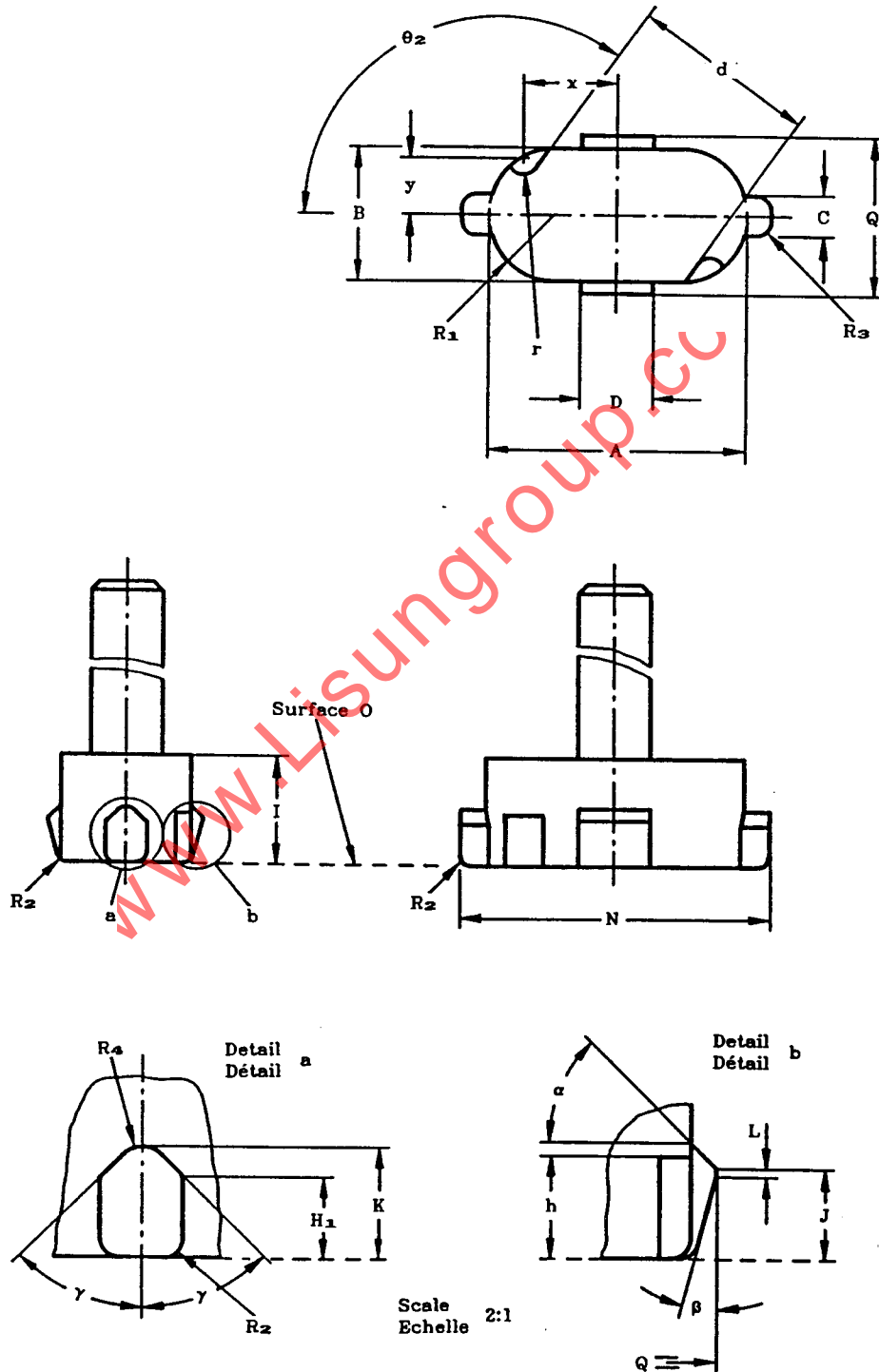


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GX10q-.., see sheet 7005-84.
 Pour les détails de la douille GX10q-.., voir feuille 7005-84.



7006-84G-1

"NOT GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES

GX10q-..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	35,8	+ 0,0 - 0,02	Q	20,79	+ 0,0 - 0,02
B	17,6	+ 0,0 - 0,02	R ₁	8,8	+ 0,0 - 0,02
C	5,9	+ 0,0 - 0,02	R ₂	1,5	+ 0,1 - 0,1
D	9,8	+ 0,0 - 0,02	R ₃	2,0	+ 0,1 - 0,1
H ₁	5,7	+ 0,0 - 0,01	R ₄	2,0	+ 0,02 - 0,02
I	14,8	+ 0,02 - 0,02	r	2,0	+ 0,01 - 0,0
J	6,3	+ 0,0 - 0,02	α	45°	+ 1° - 1°
K	7,85	+ 0,0 - 0,02	β	15°	+ 1° - 1°
L	0,5	+ 0,02 - 0,02	γ	45°	+ 1° - 1°
N	41,79	+ 0,0 - 0,02			

Table 2
Tableau 2

Reference	Dimension						Tolerance
	GX10q-1	GX10q-2	GX10q-3	GX10q-4	GX10q-5	GX10q-6	
d	29,279	25,958	22,342	29,279	25,958	22,342	+ 0,01 - 0,01
h	7,2	7,2	7,2	14,2	14,2	14,2	+ 0,01 - 0,0
x	16,008	12,954	10,098	16,008	12,954	10,098	+ 0,005 - 0,005
y	5,055	7,663	8,536	5,055	7,663	8,536	+ 0,005 - 0,005
θ _z	115°	126°	135°	115°	126°	135°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check the keys in lampholders GX10q-...

TESTING: When the appropriate gauge is pushed into the lampholder type "A" and turned clockwise, the gauge shall not fit the lampholder.

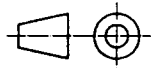
When the appropriate gauge is pushed into the lampholder type "B", the gauge shall not fit the lampholder.

BUT: Vérification des détrompeurs dans les douilles GX10q-...

ESSAI: Lorsque le calibre approprié est enfoncé dans la douille du type "A" et tourné dans le sens des aiguilles d'un montre, le calibre ne doit pas s'assembler avec la douille.

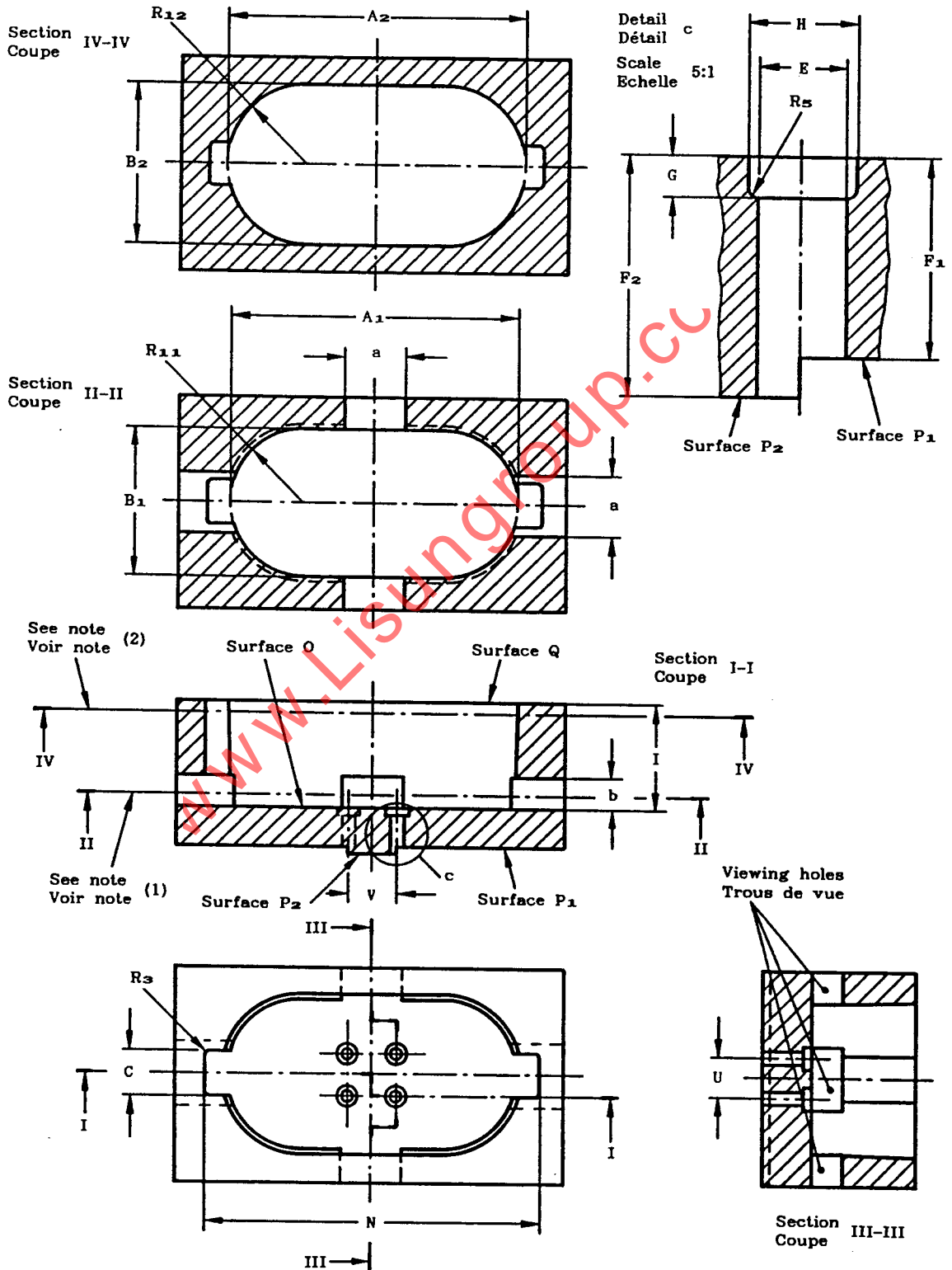
Lorsque le calibre approprié est enfoncé dans la douille du type "B", le calibre ne doit pas s'assembler avec la douille.

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES



GY10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of caps GY10q-..., see sheet 7004-85.
 Pour les détails des culots GY10q-..., voir feuille 7004-85.



"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GY10q-..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁ (1)(3)	47,1	+ 0,01 - 0,0	N	54,2	+ 0,01 - 0,0
A ₂ (2)(3)	47,5	+ 0,01 - 0,0	R ₃	1,0	+ 0,0 - 0,02
B ₁ (1)	24,8	+ 0,01 - 0,0	R ₅	0,4	+ 0,0 - 0,01
B ₂ (2)	25,2	+ 0,01 - 0,0	R ₁₁ (1)	12,4	+ 0,01 - 0,0
C	7,1	+ 0,01 - 0,0	R ₁₂ (2)	12,6	+ 0,01 - 0,0
E	2,74	+ 0,01 - 0,0	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
F ₁	6,35	+ 0,0 - 0,025	V	7,92	+ 0,005 - 0,005
F ₂	7,62	+ 0,025 - 0,0	a	10,0	+ 0,1 - 0,1
G	1,27	+ 0,025 - 0,0	b	5,0	+ 0,1 - 0,1
H	3,5	+ 0,01 - 0,0	Mass	0,45 kg	+ 10% - 10%
I	16,8	+ 0,0 - 0,01	Masss		

- (1) Dimensions A₁, B₁ and R₁₁ are measured at a distance of 2,0 mm from surface 0.
 (2) Dimensions A₂, B₂ and R₁₂ are measured at a distance of 14,8 mm from surface 0.
 (3) Dimensions A₁ and A₂ are design values and they are decided by the extension of radii R₁₁ and R₁₂ respectively.

- (1) Les dimensions A₁, B₁ et R₁₁ sont mesurées à une distance de 2,0 mm de la surface 0.
 (2) Les dimensions A₂, B₂ et R₁₂ sont mesurées à une distance de 14,8 mm de la surface 0.
 (3) Les dimensions A₁ et A₂ sont des valeurs destinées à la conception et elles sont déterminées par le prolongement des rayons R₁₁ et R₁₂ respectivement.

PURPOSE: To check the main fit dimensions of caps GY10q-..

Note. - The dimensions of the key way are checked separately.

TESTING: The cap and the pins of the cap shall enter the gauge until surface 0 of the gauge is in contact with the reference plane of the cap, using only the mass of the gauge itself. In this position, the ends of the four pins shall be co-planar with, or project beyond surface P₁, but they shall not project beyond surface P₂. The upper part of the cap shall not be below surface Q of the gauge.

BUT: Vérification des dimensions principales des culots GY10q-..

Note. - Les dimensions des logements des détrompeurs sont vérifiées séparément.

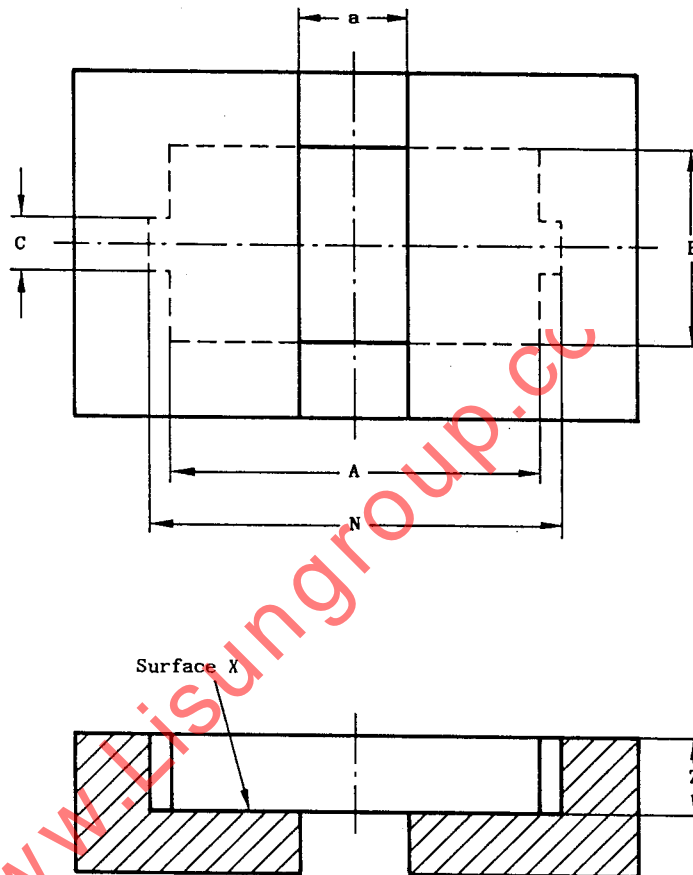
ESSAI: Le culot et les broches du culot doivent entrer dans le calibre jusqu'à ce que la surface 0 du calibre vienne en contact avec le plan de référence du culot et cela par la seule masse du calibre. Dans cette position les extrémités des quatre broches doivent être coplanaires avec ou dépasser la surface P₁, mais elles ne doivent pas dépasser la surface P₂. La partie supérieure du culot ne doit pas être en dessous de la surface Q du calibre.

"NOT GO" GAUGE "A" FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "A", "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 GY10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap GY10q, see sheet 7004-85.
 Pour les détails du culot GY10q, voir feuille 7004-85.



PURPOSE: To check dimension N min.

TESTING: When the gauge is placed over the cap of the finished lamp, held cap uppermost, the reference plane of the cap shall not touch surface X of the gauge.

BUT: Vérification de la dimension N min.

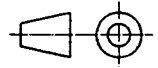
ESSAI: Lorsque le calibre est placé sur le culot sur lampe terminée, le culot étant en haut, le plan de référence du culot ne doit pas être en contact avec la surface X du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
A	48,1	+ 0,5 - 0,5
B	25,8	+ 0,5 - 0,5
C	7,2	+ 0,5 - 0,0
N	53,8	+ 0,0 - 0,01
Z	10,05	+ 0,1 - 0,1
a	14,0	+ 0,5 - 0,5

"GO" GAUGES FOR LAMP HOLDERS

CALIBRES "ENTRE" POUR DOUILLES

GY10q...

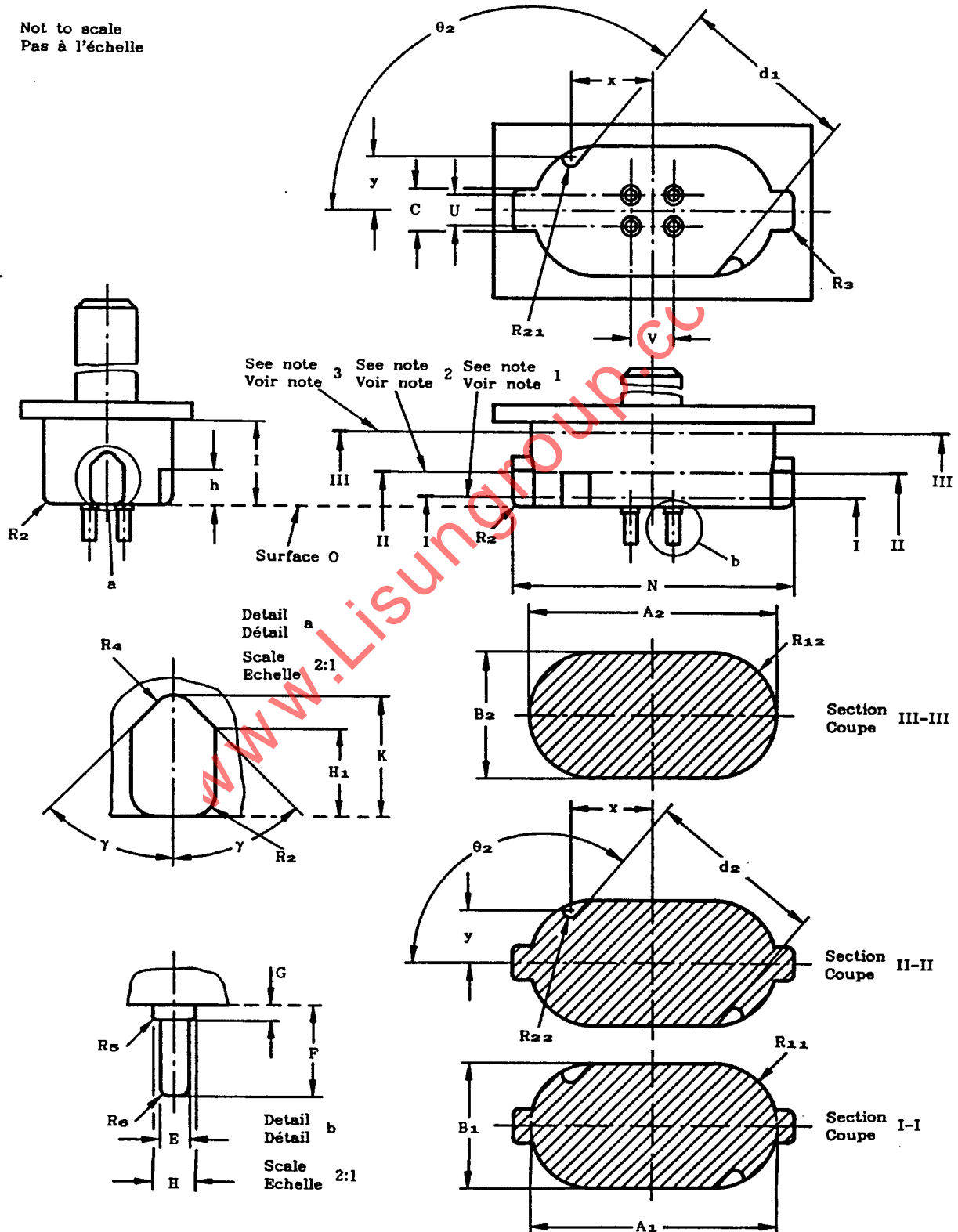


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GY10q..., see sheet 7005-85.
Pour les détails de la douille GY10q..., voir feuille 7005-85.

Not to scale
Pas à l'échelle



"GO" GAUGES FOR LAMP HOLDERS

CALIBRES "ENTRE" POUR DOUILLES

GY10q..

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	47,1	+ 0,02 - 0,0	R ₂	2,0	+ 0,0 - 0,03
A ₂	47,5	+ 0,02 - 0,0	R ₃	1,5	+ 0,0 - 0,02
B ₁	24,81	+ 0,02 - 0,0	R ₄	2,0	+ 0,02 - 0,02
B ₂	25,21	+ 0,02 - 0,0	R ₅	0,38	+ 0,01 - 0,0
C	7,11	+ 0,02 - 0,0	R ₆	0,81	+ 0,13 - 0,13
E	2,54	+ 0,01 - 0,0	R ₁₁	12,4	+ 0,0 - 0,05
F	7,67	+ 0,0 - 0,025	R ₁₂	12,6	+ 0,0 - 0,05
G	1,30	+ 0,0 - 0,01	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
H	3,31	+ 0,0 - 0,01	V	7,92	+ 0,005 - 0,005
H ₁	7,3	+ 0,02 - 0,0	r ₂₁	1,59	+ 0,0 - 0,04
I	16,79	+ 0,02 - 0,02	r ₂₂	1,39	+ 0,0 - 0,04
K	10,05	+ 0,02 - 0,0	γ	45°	+ 1° - 1°

Table
Tableau 2

Reference	Dimension						Tolerance
	GY10q-1	GY10q-2	GY10q-3	GY10q-4	GY10q-5	GY10q-6	
d ₁	39,522	34,790	28,582	39,522	34,790	28,582	+ 0,08 - 0,0
d ₂	39,922	35,190	29,982	39,922	35,190	29,982	+ 0,08 - 0,0
h	7,0	7,0	7,0	14,0	14,0	14,0	+ 0,0 - 0,01
x	20,60	16,04	11,19	20,60	16,04	11,19	+ 0,005 - 0,005
y	6,60	10,42	11,50	6,60	10,42	11,50	+ 0,005 - 0,005
θ ₂	117°	130°	144°	117°	130°	144°	+ 30' - 30'

"GO" GAUGES FOR LAMP HOLDERS**CALIBRES "ENTRE" POUR DOUILLES****GY10q-..**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimensions A_1 , B_1 and R_{11} are measured at a distance of 2,0 mm from surface O.
- (2) Dimensions d_2 , r_{22} , θ_2 , x and y are measured at a distance of 6,99 mm from surface O for the gauges GY10q-1, GY10q-2 and GY10q-3, and at a distance of 13,99 mm from surface O for the gauges GY10q-4, GY10q-5 and GY10q-6.
- (3) Dimensions A_2 , B_2 and R_{12} are measured at a distance of 14,6 mm from surface O.

- (1) Les dimensions A_1 , B_1 et R_{11} sont mesurées à une distance de 2,0 mm de la surface O.
- (2) Les dimensions d_2 , r_{22} , θ_2 , x et y sont mesurées à une distance de 6,99 mm de la surface O pour les calibres GY10q-1, GY10q-2 et GY10q-3, et à une distance de 13,99 mm de la surface O pour les calibres GY10q-4, GY10q-5 et GY10q-6.
- (3) Les dimensions A_2 , B_2 et R_{12} sont mesurées à une distance de 14,6 mm de la surface O.

PURPOSE: To check the main fit dimensions of lampholders GY10q-...

TESTING: For lampholders type "A" it shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder, with a force not exceeding 90 N, and turn it so that the tabs pass the lowest points of the retaining slots.

After release of the pushing force, the tabs of the gauge shall rest against the seating planes of the lampholder.

For lampholders type "B" it shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder, with a force not exceeding 90 N, until surface O of the gauge is in contact with the lampholder face.

BUT: Vérification des dimensions principales des douilles GY10q-...

ESSAI: Pour les douilles de type "A", il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille, avec une force n'excédant pas 90 N, et le tourner de façon que les pattes de blocage passent le point de plus bas des encoches de retenue.

Après relâchement de la force d'enfoncement les pattes du calibre doivent rester contre le plan d'appui de la douille.

Pour les douilles du type "B" il doit être possible d'insérer le calibre approprié dans la douille, avec une force n'excédant pas 90 N, jusqu'à ce que la surface O du calibre vienne en contact avec la surface de la douille.

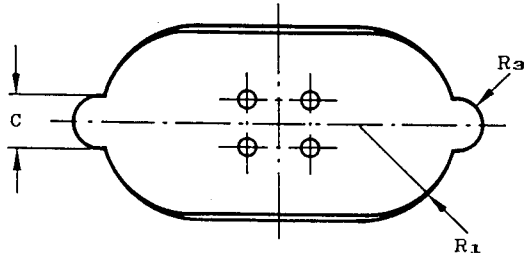
PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MINIMUM CONTACT FORCE IN LAMPHOLDER
 CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE CONTACT
 DANS LA DOUILLE

GY10q

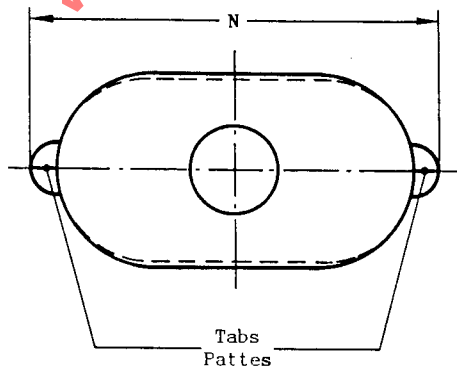
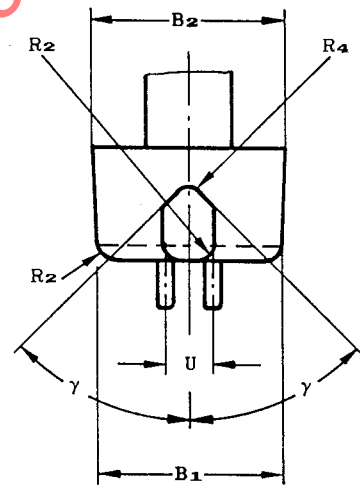
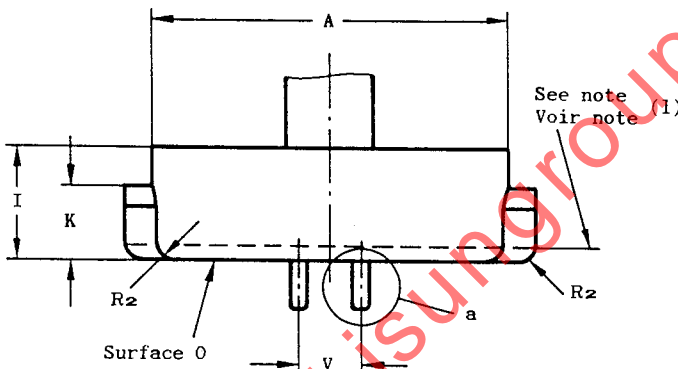
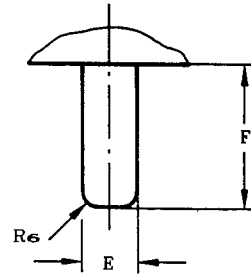
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GY10q, see sheet 7005-85.
 Pour les détails de la douille GY10q, voir feuille 7005-85.



Detail
 Détail a
 Scale
 Echelle 3:1



PLUG GAUGE "B" FOR CHECKING MINIMUM CONTACT FORCE IN LAMPHOLDER
 CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE CONTACT
 DANS LA DOUILLE

GY10q

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	46,5	+ 0,0 - 0,02	R ₁	12,2	+ 0,05 - 0,0
B ₁ (1)	24,4	+ 0,0 - 0,02	R ₂	2,5	+ 0,1 - 0,1
B ₂	24,8	+ 0,0 - 0,02	R ₃	3,5	+ 0,1 - 0,1
C	6,9	+ 0,0 - 0,02	R ₄	2,0	+ 0,02 - 0,02
E	2,28	+ 0,01 - 0,0	R ₅	0,7	+ 0,13 - 0,13
F	6,3	+ 0,025 - 0,0	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
I	14,8	+ 0,01 - 0,01	V	7,92	+ 0,005 - 0,005
K	9,75	+ 0,0 - 0,02	Y	45°	+ 1° - 1°
N	53,79	+ 0,0 - 0,02			

(1) Dimension B₁ is measured at a distance of 2 mm from surface O.

(1) La dimension B₁ est mesurée à une distance de 2 mm de la surface O.

PURPOSE: To check the minimum contact force in lampholders GY10q, with a cap having minimum dimensions.

TESTING: When the gauge has been inserted and the tabs are resting against the seating surfaces of the lampholder, the force required to push the gauge down and to release it from the seating surfaces shall not be less than the value specified on sheet 7005-85.

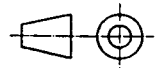
BUT: Vérification de la force minimale de contact dans les douilles de lampe GY10q pour un culot aux dimensions minimales.

ESSAI: Le calibre étant inséré dans la douille de lampe, ses pattes reposant sur les surfaces d'appui de la douille de lampe, la force requise pour enfoncer le calibre et supprimer tout contact avec les surfaces d'appui ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée dans la feuille 7005-85.

"GO" GAUGES FOR THE KEYS OF CAPS ON FINISHED LAMPS

CALIBRES "ENTRE" POUR LES DETROMPEURS DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES

GY10q-..

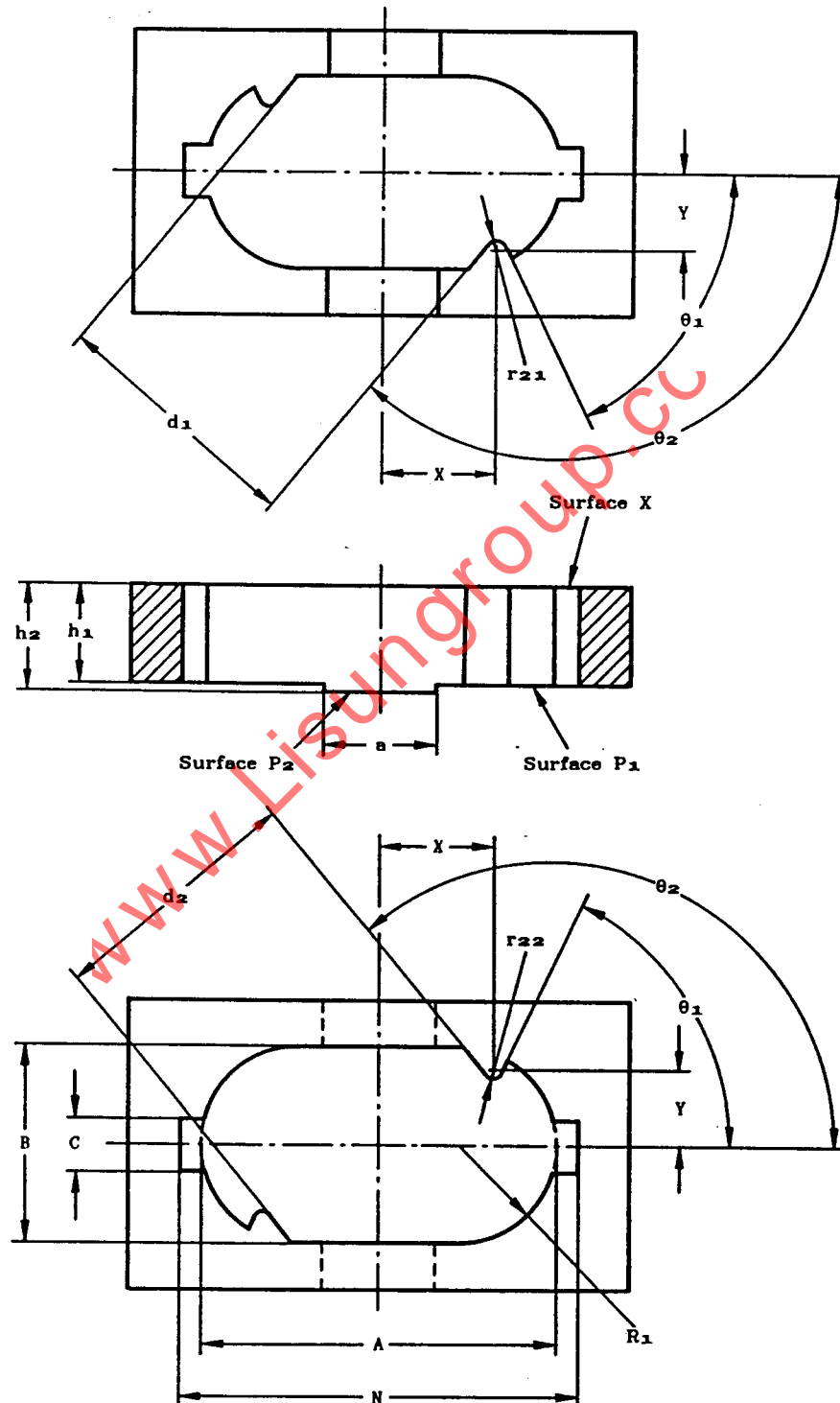


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps GY10q-..., see sheet 7004-85.
Pour les détails des culots GY10q-..., voir feuille 7004-85.



7006-85D-1

"GO" GAUGES FOR THE KEYS OF CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "ENTRE" POUR LES DETROMPEURS DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GY10q-..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Reference	Dimension		Tolerance
	GY10q-1 GY10q-2 GY10q-3	GY10q-4 GY10q-5 GY10q-6	
A (1)	47,376	47,754	+ 0,01 - 0,0
B	24,954	25,178	+ 0,01 - 0,0
C	7,1	7,1	+ 0,01 - 0,0
N	55,5	55,5	+ 0,5 - 0,5
R ₁	12,477	12,589	+ 0,01 - 0,0
a	15,0	15,0	+ 0,5 - 0,5
h ₁	7,0	14,0	+ 0,0 - 0,01
h ₂	7,2	14,2	+ 0,01 - 0,0
r ₂₁	1,60	1,60	+ 0,04 + 0,0
r ₂₂	1,40	1,40	+ 0,01 - 0,0

Table
Tableau 2

Reference	Dimension			Tolerance
	GY10q-1 GY10q-4	GY10q-2 GY10q-5	GY10q-3 GY10q-6	
X	20,59	16,04	11,19	+ 0,005 - 0,005
Y	6,60	10,42	11,50	+ 0,005 - 0,005
d ₁	39,502	34,770	28,562	+ 0,0 - 0,08
d ₂	39,902	35,170	28,962	+ 0,0 - 0,08
θ ₁	34°	64°	89°	+ 30' - 30'
θ ₂	117°	130°	144°	+ 30' - 30'

(1) Dimension A₁ is a design value and is decided by the extension of radius R₁.

(1) La dimension A₁ est une valeur destinée à la conception et est déterminée par le prolongement du rayon R₁.

PURPOSE: To check the dimensions of the key ways of caps GY10q-...

TESTING: The cap shall enter the appropriate gauge from surface X without using undue force, until the end of the keyway is in contact with surface X.

The reference plane of the cap shall be co-planar with or project beyond surface P₁, but shall not project beyond surface P₂.

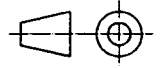
BUT: Vérification des dimensions des logements des détrompeurs des culots GY10q-...

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre approprié depuis la surface X sans exercer une force anormale, jusqu'à ce que le fond de l'ouverture de détrompeur soit en contact avec la surface X.

Le plan de référence du culot doit être coplanaire avec ou dépasser la surface P₁, mais il ne doit pas dépasser la surface P₂.

"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
GY10q-..

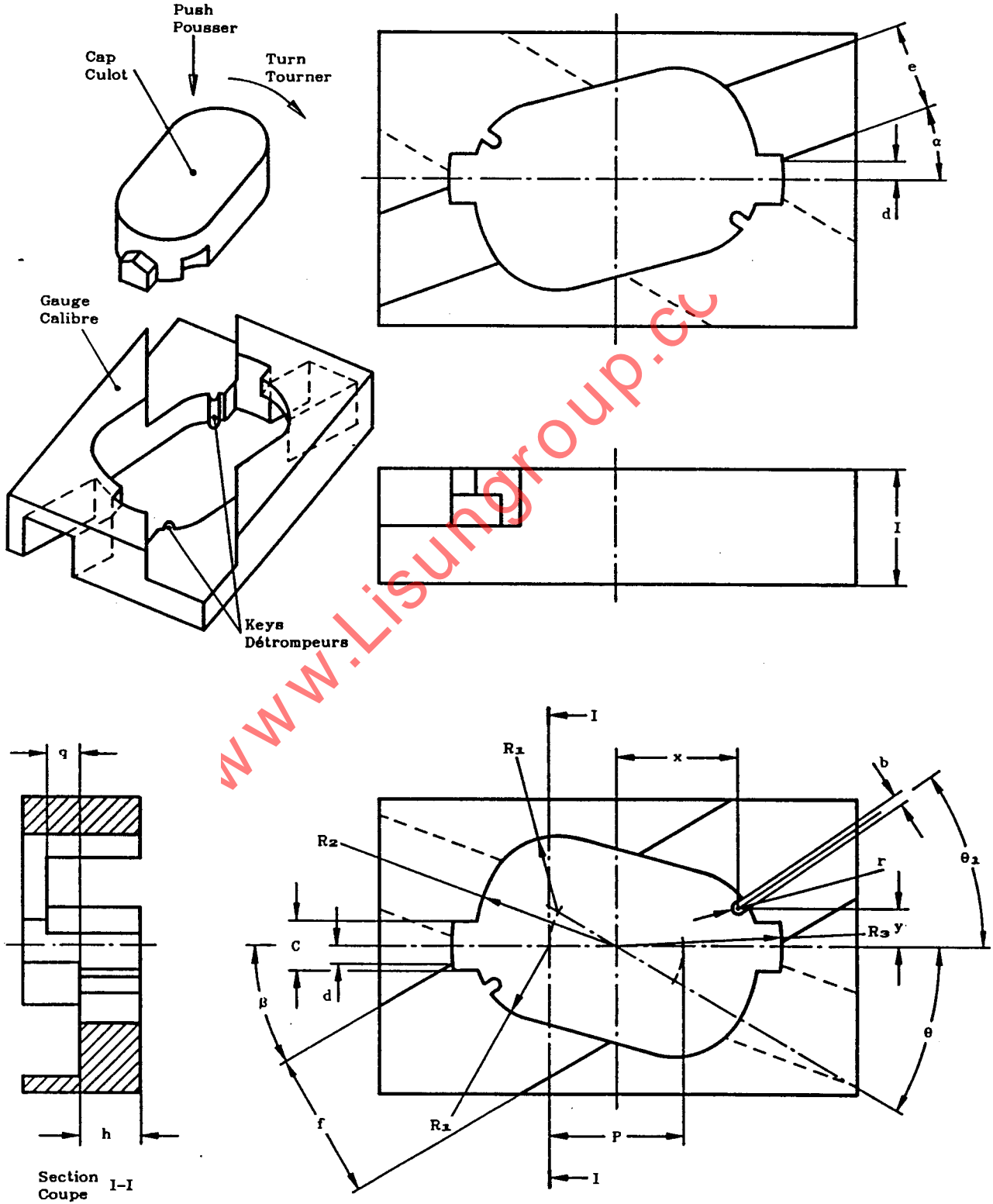


Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps GY10q-.., see sheet 7004-85.
Pour les détails des culots GY10q-.., voir feuille 7004-85.

TESTING PRINCIPLE - PRINCIPE D'ESSAI



"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GY10q-..

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance
C	8,3	+ 0,01 - 0,0
I	20,0	+ 0,1 - 0,1
P	23,1	+ 0,01 - 0,0
R ₁	12,8	+ 0,01 - 0,0
R ₂	24,35	+ 0,01 - 0,0
R ₃	28,0	+ 0,5 - 0,5
b	1,9	+ 0,0 - 0,02
d	3,0	+ 0,1 - 0,1
e	14,8	+ 1 - 1
f	24,7	+ 1 - 1
r	0,95	+ 0,0 - 0,01
α	20°	+ 3° - 3°
β	30°	+ 3° - 3°
θ	30°	+ 5° - 5°

Table
Tableau 2

Reference	Dimension						Tolerance
	GY10q-1	GY10q-2	GY10q-3	GY10q-4	GY10q-5	GY10q-6	
h	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0	+ 0,1 - 0,1
q	5,4	5,4	5,4	-	-	-	+ 0,01 - 0,0
q	-	-	-	0,4	0,4	0,4	+ 0,0 - 0,01
x	20,825	16,313	11,452	20,825	16,313	11,452	+ 0,005 - 0,005
y	6,459	10,381	11,548	6,459	10,381	11,548	+ 0,005 - 0,005
θ ₁	34°	64°	89°	34°	64°	89°	+ 1° - 1°

"NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS**CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
GY10q-..**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check whether a particular cap GY10q-.. is prevented from being inserted into a non-matching lampholder (non-similar designation figure behind hyphen).

TESTING: When the cap is pushed into the gauge and turned in a clockwise direction, the gauge keys shall prevent the cap from reaching the intended position.

The two cap-bosses shall remain (partly) visible and not pass the open part of the gauge completely. The test shall be carried out several times, in according with the following sequence:

BUT: Vérification si un culot déterminé GY10q-.. est protégé contre l'insertion dans une douille non prévue à cet effet (désignation différente derrière le trait d'union).

ESSAI: Lorsque le culot est enfoncé dans le calibre et ensuite tourné dans le sens des aiguilles, les détrompeurs du calibre doivent éviter au culot d'atteindre la position prévue.

Les deux bossages du culot doivent rester (partiellement) visibles et ne pas traverser complètement la partie ouverte du calibre.

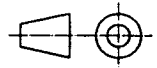
L'essai est répété plusieurs fois, dans l'ordre suivant:

For testing cap: Pour vérifier le culot:	Use gauges: (See table 2) Utiliser calibres: (Voir tableau 2)		
GY10q-1	GY10q-2	GY10q-3	GY10q-4
GY10q-2	GY10q-1	GY10q-3	GY10q-5
GY10q-3	GY10q-1	GY10q-2	GY10q-6
GY10q-4	GY10q-2	GY10q-3	
GY10q-5	GY10q-1	GY10q-3	
GY10q-6	GY10q-1	GY10q-2	

"NOT GO" GAUGES FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES

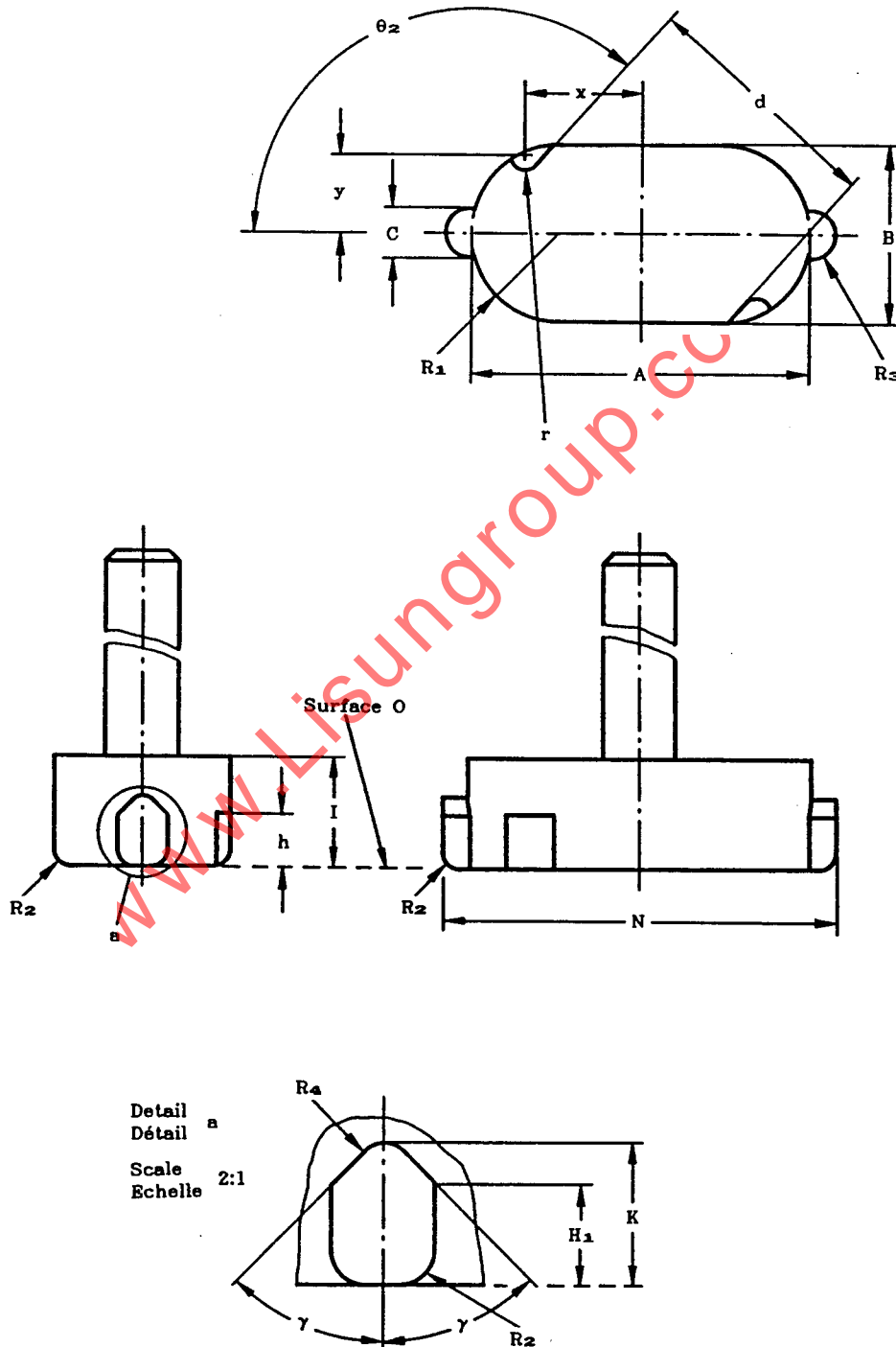
GY10q...



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GY10q..., see sheet 7005-85.
Pour les détails de la douille GY10q..., voir feuille 7005-85.



"NOT GO" GAUGES FOR LAMP HOLDERS
CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES

GY10q-..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	46,5	+ 0,0 - 0,02	R ₁	12,2	+ 0,0 - 0,02
B	24,4	+ 0,0 - 0,02	R ₂	2,5	+ 0,1 - 0,1
C	6,9	+ 0,0 - 0,02	R ₃	3,5	+ 0,1 - 0,1
H ₁	7,0	+ 0,0 - 0,01	R ₄	2,0	+ 0,02 - 0,02
I	14,8	+ 0,01 - 0,01	r	2,1	+ 0,01 - 0,0
K	9,75	+ 0,0 - 0,02	γ	45°	+ 1° - 1°
N	53,79	+ 0,0 - 0,02			

Table 2
Tableau 2

Reference	Dimension						Tolerance
	GY10q-1	GY10q-2	GY10q-3	GY10q-4	GY10q-5	GY10q-6	
d	38,321	33,556	27,264	38,321	33,556	27,264	+ 0,01 - 0,01
h	7,2	7,2	7,2	14,2	14,2	14,2	+ 0,01 - 0,0
x	20,535	15,868	10,948	20,535	15,868	10,948	+ 0,005 - 0,005
y	6,818	10,597	11,598	6,818	10,597	11,598	+ 0,005 - 0,005
θ _z	119°	132°	146°	119°	132°	146°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check the keys in lampholders GY10q-...

TESTING: When the appropriate gauge is pushed into the lampholder type "A" and turned clockwise, the gauge shall not fit the lampholder.

When the appropriate gauge is pushed into the lampholder type "B", the gauge shall not fit the lampholder.

BUT: Vérification des détrompeurs dans les douilles GY10q-...

ESSAI: Lorsque le calibre approprié est enfoncé dans la douille du type "A" et tourné dans le sens des aiguilles d'un montre, le calibre ne doit pas s'assembler avec la douille.

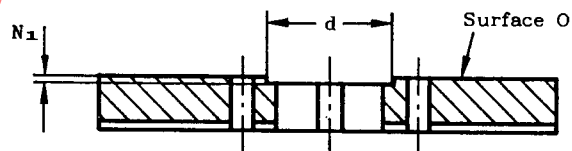
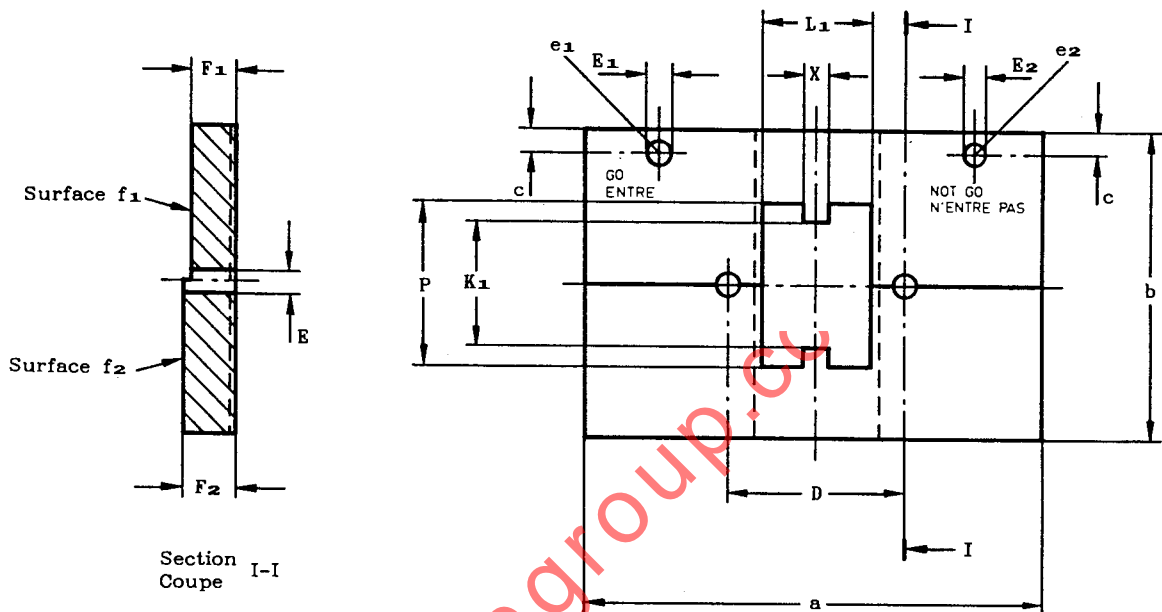
Lorsque le calibre approprié est enfoncé dans la douille du type "B", le calibre ne doit pas s'assembler avec la douille.

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOT A DEUX BROCHES
 SUR LAMPES TERMINEES
 GX23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bi-pin cap GX23, see sheet 7004-86.
 Pour les détails du culot à deux broches, voir feuille 7004-86.



Reference	Dimension	Tolerance
D	23,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,79	+ 0,01 - 0,0
E ₁	2,67	+ 0,01 - 0,0
E ₂	2,29	+ 0,0 - 0,01
F ₁	6,0	+ 0,0 - 0,025
F ₂	6,8	+ 0,025 - 0,0
K ₁	16,3	+ 0,01 - 0,0
L ₁	13,9	+ 0,01 - 0,0
N ₁	0,5	+ 0,01 - 0,0
P	21,0	+ 0,01 - 0,0
X	3,3	+ 0,0 - 0,01
a	60	+ 0,5 - 0,5
b	40	+ 0,5 - 0,5
c	3	+ 0,0 - 0,2
d	16	+ 0,1 - 0,1

PURPOSE: To check dimensions E min., E max., F min., F max., K₁ max., L₁ max., P max., X min. and the combined diameter and displacement of the pins of bi-pin caps GX23 on finished lamps.

TESTING: The centre post and the pins of the cap shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the reference plane of the cap and surface O of the gauge shall contact. In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface f₁ but they shall not project beyond surface f₂. It shall be possible to insert each pin in turn into hole e₁ until the reference plane of the cap and the surface of the gauge contact.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e₂.

BUT: Vérification des dimensions E min., E max., F min., F max., K₁ max., L₁ max., P max., X min. et les déplacements combinés avec le diamètre des broches du culot GX23 a deux broches sur lampes terminées.

ESSAI: L'élément central et les broches du culot doivent entrer le calibre par la surface O et lorsque l'insertion est complète, le plan de référence du culot et la surface O du calibre doivent être en contact. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau ou dépasser la surface f₁ mais ne doivent pas dépasser la surface f₂. Il doit être possible d'introduire tour à tour chaque broche dans le trou e₁ jusqu'à ce que le plan de référence du culot et la surface du calibre se touchent.

Il ne doit pas être possible d'introduire les broches, sauf l'extrémité, dans le trou e₂.

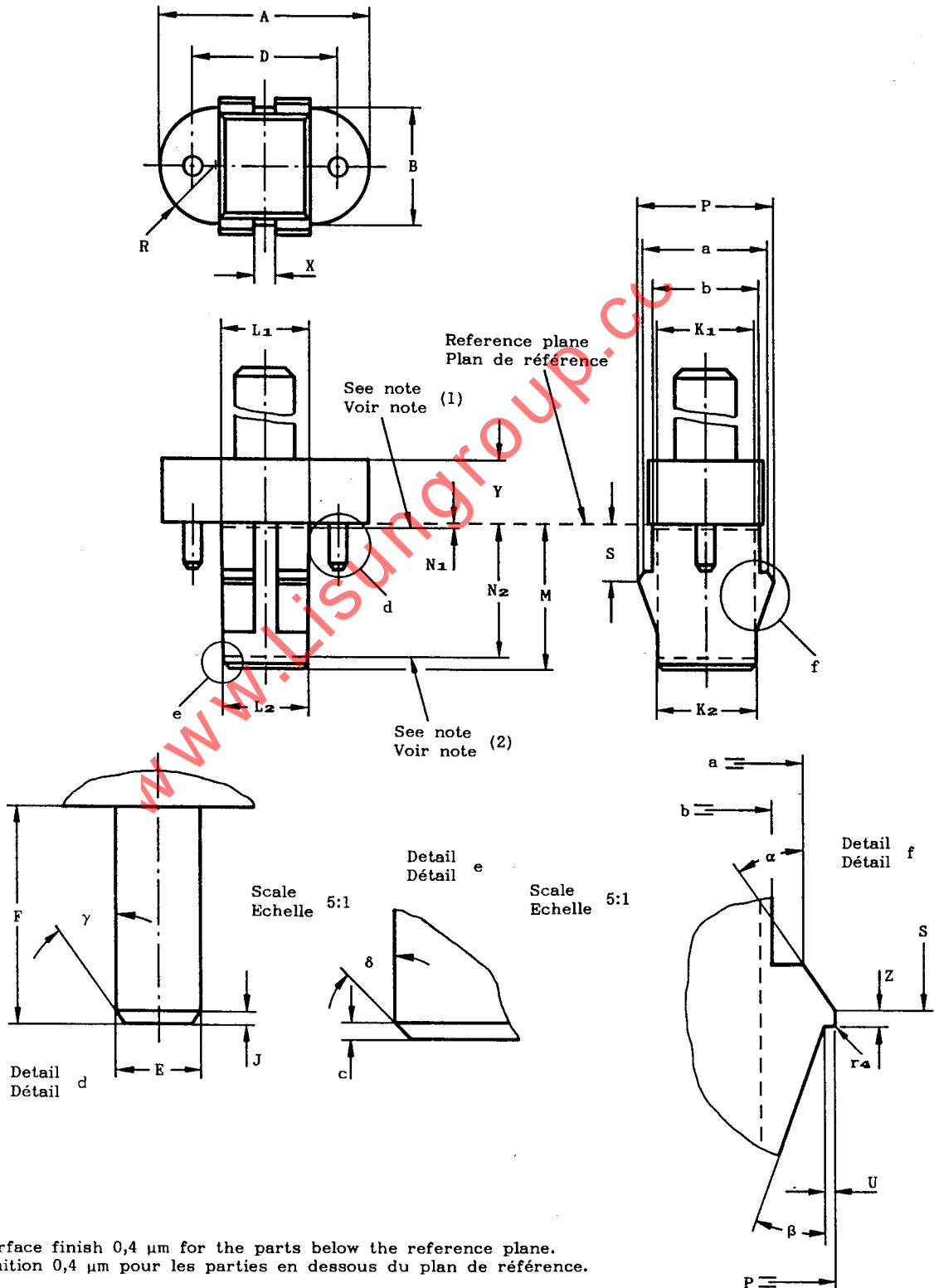
PLUG GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
GX23

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GX23, see sheet 7005-86.
Pour les détails de la douille GX23, voir feuille 7005-86.



PLUG GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES

GX23

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	32,5	+ 0,02 - 0,0	R	B/2	-
B	18,1	+ 0,02 - 0,0	S	8,85	+ 0,0 - 0,02
D	23,12	+ 0,01 - 0,0	X	3,7	+ 0,0 - 0,02
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	U	0,2	+ 0,02 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	Y	10	+ 0,05 - 0,0
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	Z	0,5	+ 0,05 - 0,0
K ₁ (1)	16,3	+ 0,02 - 0,0	a	19	+ 0,01 - 0,01
K ₂ (2)	15,75	+ 0,02 - 0,0	b	17	+ 0,01 - 0,01
L ₁ (1)	13,9	+ 0,02 - 0,0	c	0,5	+ 0,1 - 0,0
L ₂ (2)	13,35	+ 0,02 - 0,0	r _a	0,15	+ 0,05 - 0,05
M	23,0	+ 0,02 - 0,0	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-	β	20°	+ 1° - 1°
N ₂ (2)	21,0	-	γ	35°	+ 1° - 1°
P	21,0	+ 0,02 - 0,0	δ	45°	+ 1° - 1°

(1) Measured at distance N₁ from the reference plane.

(2) Measured at distance N₂ from the reference plane.

(1) Mesurée à la distance N₁ du plan de référence.

(2) Mesurée à la distance N₂ du plan de référence.

PURPOSE: To check in lampholders GX23, the maximum insertion and withdrawal forces related to a maximum cap as regards pin-dimensions at maximum spacing and centre-post dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-86.

After the gauge has been fully inserted into the holder, it shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-86.

BUT: Vérification sur les douilles GX23 des forces maximales d'insertion et d'extraction d'un culot maximum vis-à-vis des dimensions des broches, celles-ci étant à leur écart maximum, et vis-à-vis des dimensions de l'élément central.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-86.

Après insertion complète du calibre dans la douille, il doit être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la valeur maximale de la force d'extraction spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-86.

PLUG GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES

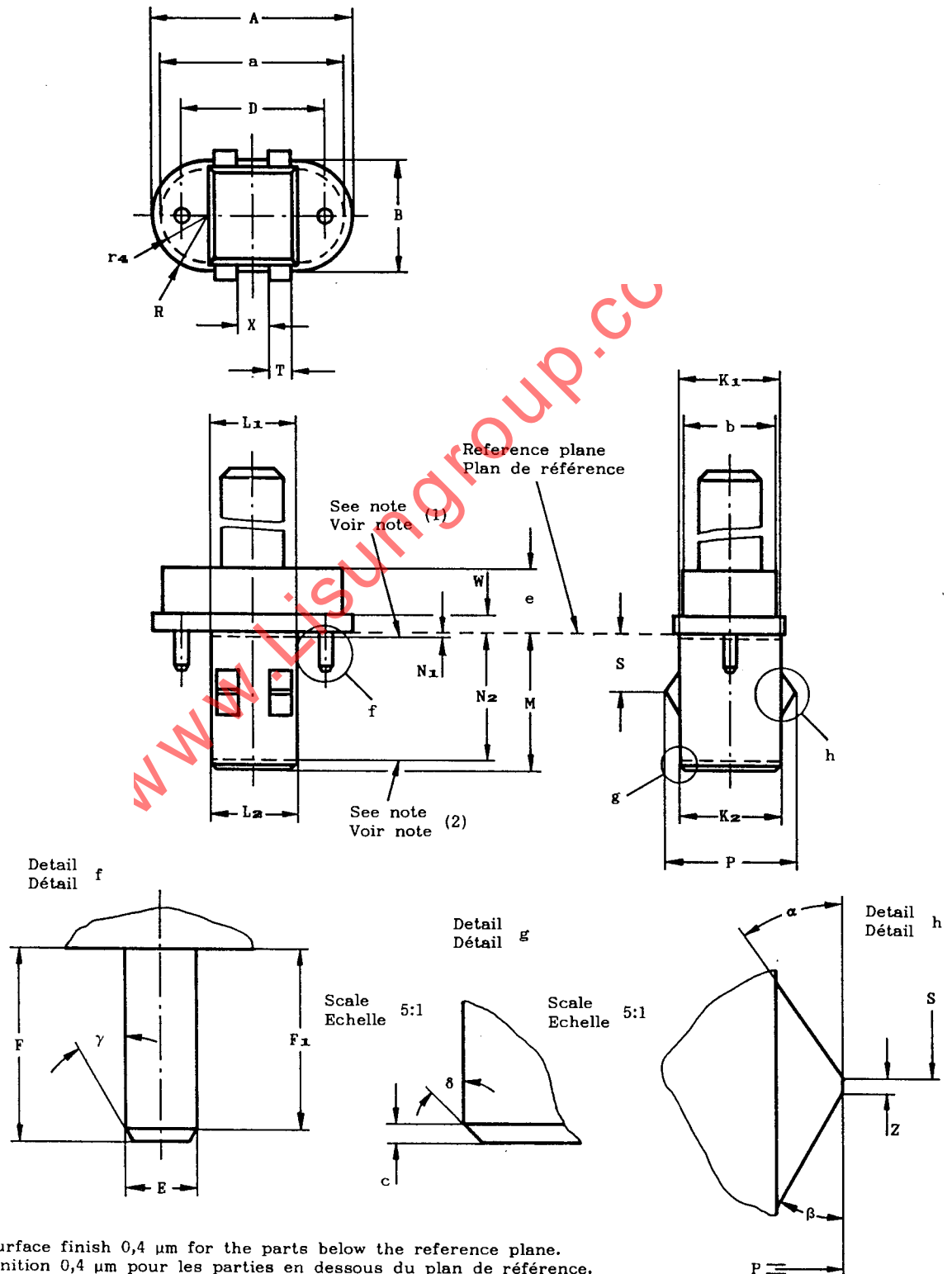
GX23

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GX23, see sheet 7005-86.
Pour les détails de la douille GX23, voir feuille 7005-86.



PLUG GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES

GX23

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	31,5	+ 0,0 - 0,02	S	9,15	+ 0,02 - 0,0
B	17,7	+ 0,0 - 0,02	T	3,5	+ 0,0 - 0,02
D	23,0	+ 0,01 - 0,01	W	3,0	+ 0,0 - 0,05
E	2,29	+ 0,0 - 0,01	X	5,2	+ 0,01 - 0,01
F	6,0	+ 0,0 - 0,02	Z	0,5	+ 0,0 - 0,05
F ₁	5,5	+ 0,0 - 0,05	a	28,8	+ 0,5 - 0,5
K ₁ (1)	16,15	+ 0,0 - 0,02	b	15,0	+ 0,5 - 0,5
K ₂ (2)	15,6	+ 0,0 - 0,02	c	0,6	+ 0,1 - 0,1
L ₁ (1)	13,75	+ 0,0 - 0,02	e	10,0	+ 0,5 - 0,5
L ₂ (2)	13,2	+ 0,0 - 0,02	r _a	b/2	-
M	21,8	+ 0,0 - 0,02	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-	β	30°	+ 1° - 1°
N ₂ (2)	21,0	-	γ	30°	+ 1° - 1°
P	20,6	+ 0,0 - 0,02	δ	45°	+ 1° - 1°
R	B/2	-			

(1) Measured at distance N₁ from the reference plane.

(2) Measured at distance N₂ from the reference plane.

(1) Mesurée à la distance N₁ du plan de référence.

(2) Mesurée à la distance N₂ du plan de référence.

PURPOSE: To check in lampholders GX23, the minimum retention force related to the dimensions of a minimum cap as regards pin dimensions and centre-post dimensions.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw the gauge from the lampholder shall not be less than the value specified for this gauge on sheet 7005-86.

BUT: Vérification sur les douilles GX23 de la force minimale de retenue d'un culot minimum en ce qui concerne les dimensions des broches et les dimensions de l'élément central.

ESSAI: Après insertion complète du calibre dans la douille, la force requise pour extraire le calibre de la douille ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-86.

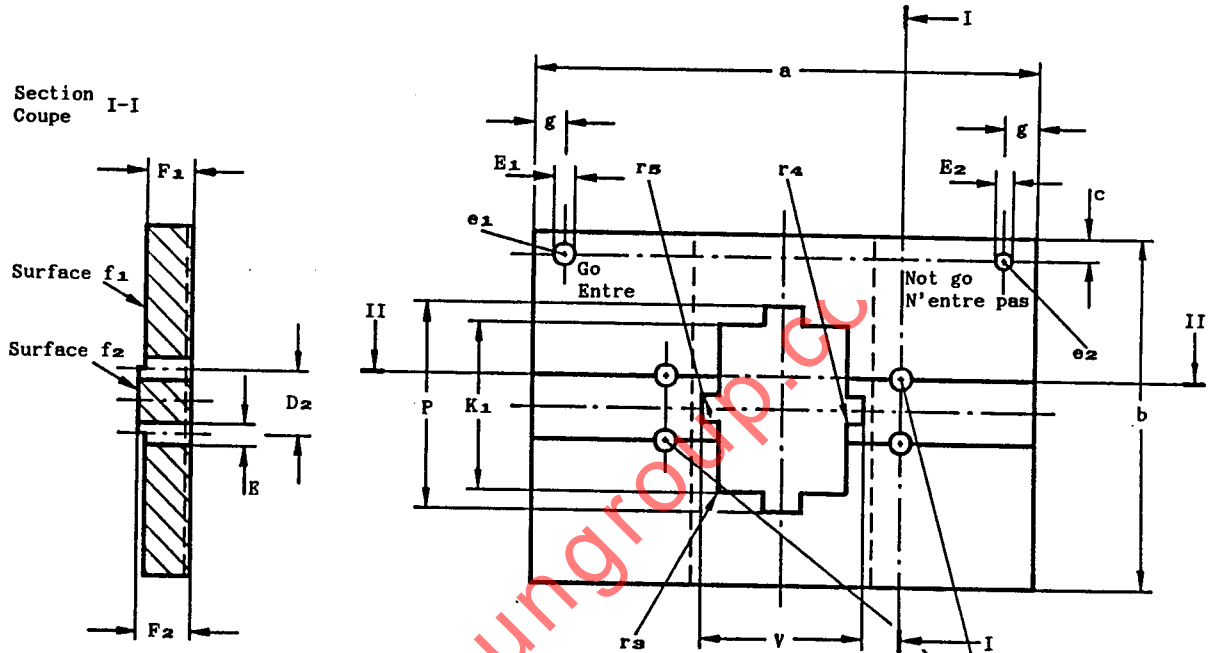
"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... & GY32d-..., see sheet 7004-87.
 Pour les détails des culots G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... & GY32d-..., voir feuille 7004-87.

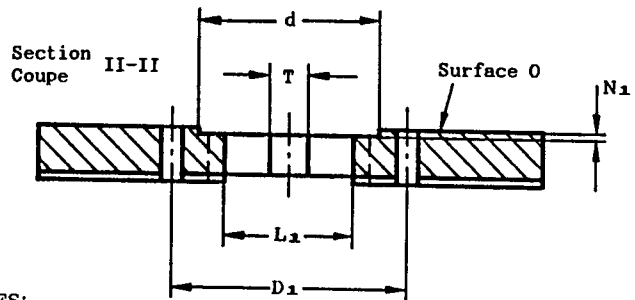
Note. - For checking caps GY32d-..., see relevant note on cap sheet.
 Note. - Pour la vérification des culots GY32d-..., voir la note correspondante sur la feuille de culot.



These holes shall be neglected for checking caps G32d-... and GX32d-...
 Ces trous doivent être négligés pour la vérification des culots G32d-... et GX32d-...

Note. - Only the gauge for checking G32q-1 and GX32q-1 caps is shown.

Note. - Seul le calibre pour la vérification des culots G32q-1 et GX32q-1 est représenté.



SPECIFIC GAUGE DESIGN:
 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES:

Key hole configuration for checking G32d-..., GX32d-..., GX32q-... and G32q-... caps.
 Positionnement des trous de passage des détrompeurs pour la vérification des culots G32d-..., GX32d-..., GX32q-... et G32q-...

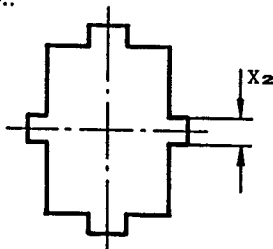


Fig. 1

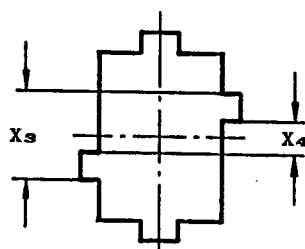


Fig. 2

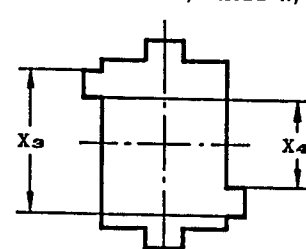


Fig. 3

Views at surfaces f₁ and f₂ - Vues sur les surfaces f₁ et f₂

"GO" AND "NOT GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D ₁	31,0	+ 0,005 - 0,005	T	4,7	+ 0,01 - 0,0
D ₂	8,0	+ 0,005 - 0,005	v	21,2	+ 0,01 - 0,0
E	2,79	+ 0,01 - 0,0	a	66	+ 0,5 - 0,5
E ₁	2,67	+ 0,01 - 0,0	b	46	+ 0,5 - 0,5
E ₂	2,29	+ 0,0 - 0,01	c	3	+ 0,0 - 0,2
F ₁	6,0	+ 0,0 - 0,025	d	24	+ 0,1 - 0,1
F ₂	6,8	+ 0,025 - 0,0	g	4	+ 0,0 - 0,1
K ₁	21,95	+ 0,01 - 0,0	r ₃	0,5	+ 0,05 - 0,05
L ₁	16,35	+ 0,01 - 0,0	r ₄	0,2	+ 0,05 - 0,05
N ₁	0,5	+ 0,01 - 0,0	r ₅	0,2	+ 0,05 - 0,05
P	26,7	+ 0,01 - 0,0			

Designation Désignation	See Fig.: Voir Fig.:	Reference	Dimension	Tolerance
G32d-1 G32q-1 GX32d-1 GX32q-1	1	X ₂	3,6	+ 0,01 - 0,0
G32d-2 G32q-2 GX32d-2 GX32q-2	2	X ₃	11,1	+ 0,01 - 0,0
		X ₄	3,9	+ 0,0 - 0,01
G32d-3 G32q-3 GX32d-3 GX32q-3	3	X ₃	11,1	+ 0,01 - 0,0
		X ₄	3,9	+ 0,0 - 0,01
G32d-4 G32q-4 GX32d-4 GX32q-4	2	X ₃	18,6	+ 0,01 - 0,0
		X ₄	11,4	+ 0,0 - 0,01
G32d-5 G32q-5 GX32d-5 GX32q-5	3	X ₃	18,6	+ 0,01 - 0,0
		X ₄	11,4	+ 0,0 - 0,01

PURPOSE: To check the maximum cap outline with respect to the dimensions K₁ max., L₁ max., P max., T max., V max., r₃ min., r₄ max., r₅ min. and the dimensions E min., E max., F min., F max., the combined displacement and diameter of the pins and the combined displacement and width of the keys of caps G32d-., G32q-., GX32d-.. and GX32q-.. on finished lamp respectively.

TESTING: The centre post and the pins of the cap shall enter the gauge at surface 0 and, when fully inserted, the reference plane of the cap and the surface of the gauge shall contact.

In this position, the ends of the pins shall be coplanar with or project beyond surface f₁ but they shall not project beyond surface f₂.

It shall be possible to insert each pin in turn into hole e₁ until the reference plane of the cap and the surface of the gauge contact.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e₂.

BUT: Vérification de l'encombrement maximum des culots G32d-., G32q-., GX32d-.. et GX32q-.. sur lampes terminées, en rapport avec les dimensions K₁ max., L₁ max., P max., T max., V max., r₃ min., r₄ max., r₅ min., et les dimensions E min., E max., F min., F max., et la combinaison déplacement et largeur des détrompeurs des culots.

ESSAI: Le plot central et les broches du culot doivent pénétrer dans le calibre par la surface 0 et lorsque l'insertion est complète, le plan de référence du culot et la surface du calibre doivent être en contact.

Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau ou dépasser la surface f₁, mais ne doivent pas dépasser la surface f₂.

Il doit être possible d'introduire tour à tour chaque broche dans le trou e₁ jusqu'à ce que le plan de référence du culot et la surface du calibre se touchent.

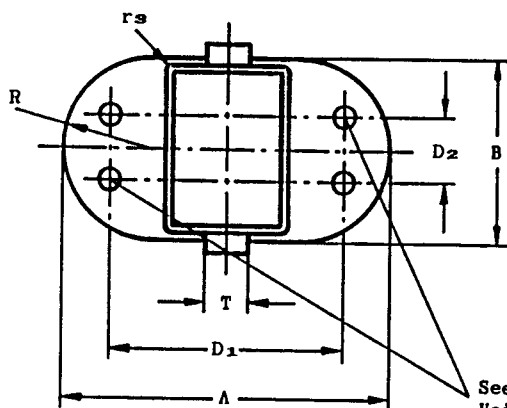
Il ne doit pas être possible d'introduire les broches, sauf l'extrémité, dans le trou e₂.

PLUG GAUGES "A₁" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMPHOLDERS
CALIBRES "A₁" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES
G32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

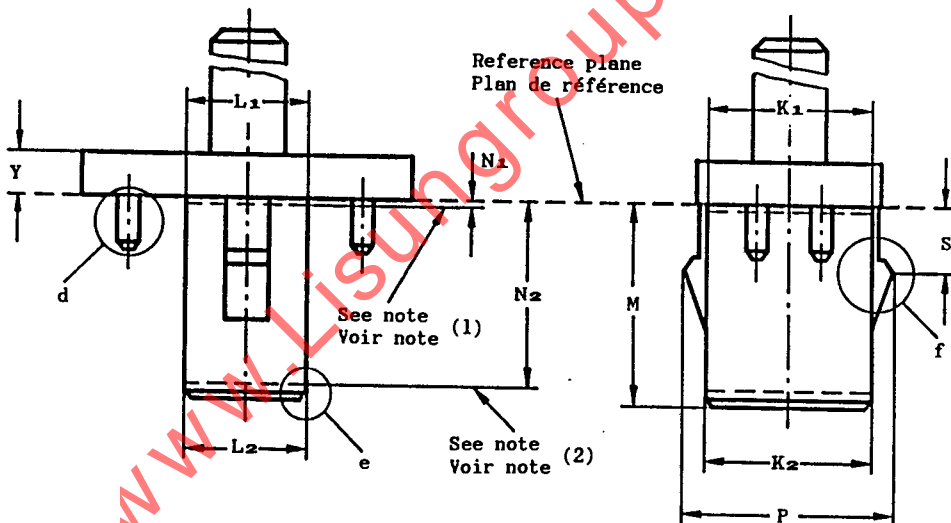
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders G32d-..., G32q-... and GY32d-..., see sheet 7005-87.
Pour les détails des douilles G32d-..., G32q-... et GY32d-..., voir feuille 7005-87.



For checking lampholders GY32d-..., see relevant note on holder sheet.
Pour la vérification des douilles GY32d-..., voir la note correspondante sur la feuille de la douille.

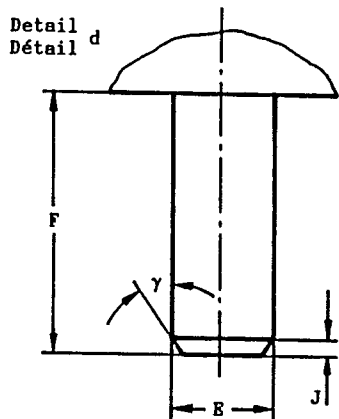
See note (3)
Voir note (3)



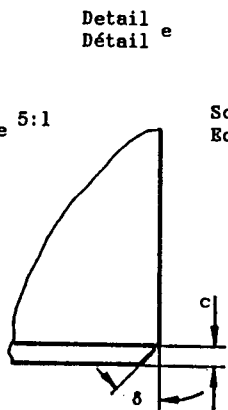
Reference plane
Plan de référence

See note (1)
Voir note (1)

See note (2)
Voir note (2)



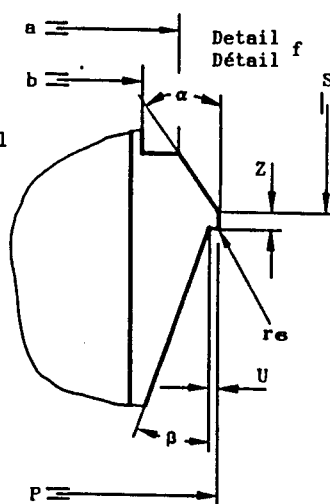
Detail d
Détail d



Detail e
Détail e

Scale
Echelle 5:1

Scale
Echelle 5:1



Detail f
Détail f

Surface finish 0,4 µm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 µm pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGES "A₁" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "A₁" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES
G32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	44,2	+ 0,0 - 0,02	R	B/2	-
B	23,9	+ 0,0 - 0,02	S	8,85	+ 0,0 - 0,02
D ₁	31,44	+ 0,005 - 0,005	T	5,5	+ 0,02 - 0,0
D ₂	8,44	+ 0,005 - 0,005	U	0,2	+ 0,02 - 0,0
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	Y	5,5	+ 0,05 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	Z	0,5	+ 0,05 - 0,0
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	a	24,7	+ 0,01 - 0,01
K ₁ (1)	22,25	+ 0,0 - 0,02	b	22,7	+ 0,01 - 0,01
K ₂ (2)	21,5	+ 0,0 - 0,02	c	0,5	+ 0,1 - 0,0
L ₁ (1)	16,65	+ 0,0 - 0,02	ra	0,5	+ 0,05 - 0,05
L ₂ (2)	15,9	+ 0,0 - 0,02	ra	0,15	+ 0,05 - 0,05
M	26,5	+ 0,02 - 0,0	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-	β	20°	+ 1° - 1°
N ₂ (2)	24,5	-	γ	35°	+ 1° - 1°
P	26,7	+ 0,02 - 0,0	δ	45°	+ 1° - 1°

- (1) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.
 (2) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.
 (3) In the drawing only the four-pin version for checking lampholders G32q-.. is shown.
 For checking G32d-.. lampholders the two-pin version should be used by removing these two pins.
 (1) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.
 (2) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.
 (3) Sur le dessin, seule figure la version quatre broches de la douille G32q-...
 Pour la vérification des douilles G32d-.., la version à deux broches doit être utilisée en enlevant ces deux broches.

PURPOSE: To check dimensions A min., B min., K₁ min., K₂ min., L₁ min., L₂ min. and the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to a maximum cap as regards pin dimensions at maximum spacing and dimension P in lampholders G32d-.. and G32q-...

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-87.
 After the gauge has been fully inserted into the lampholder, it shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-87.

- For checking lampholders GX32d-.. and GX32q-.., gauge A₁ shall be replaced by gauge A₂.

BUT: Vérification des dimensions A min., B min., K₁ min., K₂ min., L₁ min., L₂ min. et des forces maximales d'insertion et d'extraction du culot maximal quant aux dimensions des broches, celles-ci étant à leur écart maximum et de la dimension P dans les douilles G32d-.. et G32q-...

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-87.
 Après que le calibre a été totalement introduit dans la douille, il doit être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la force maximale d'extraction spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-87.

- Pour la vérification des douilles GX32d-.. et GX32q-.., le calibre A₁ sera remplacé par le calibre A₂.

PLUG GAUGES "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRES "B" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION DANS LES DOUILLES

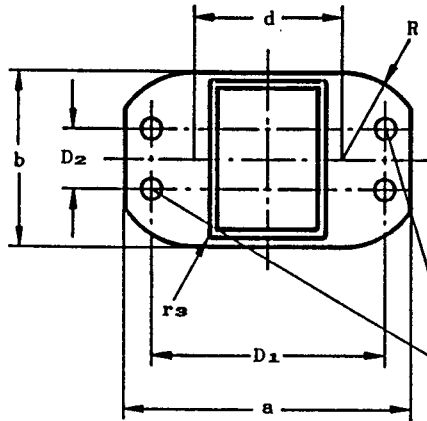
G32, GX32 & GY32

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

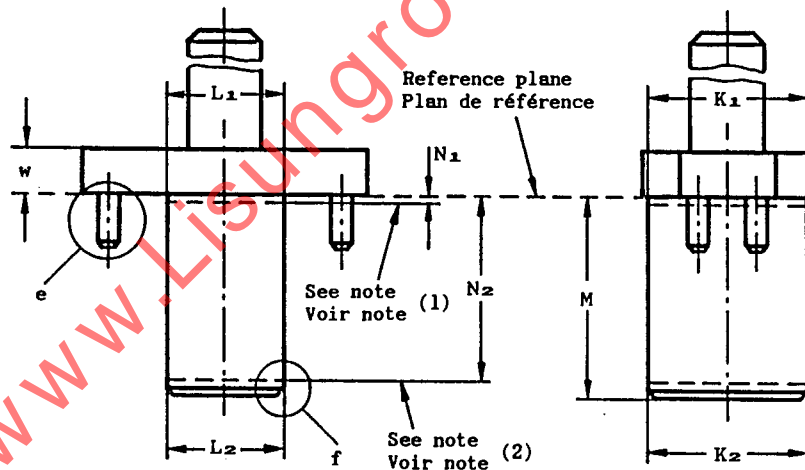
For details of lampholders G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... and GY32d-..., see sheet 7005-87.
Pour les détails des douilles G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... et GY32d-..., voir feuille 7005-87.



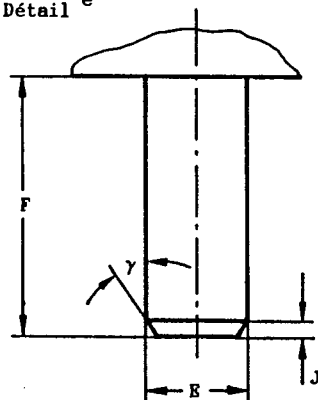
For checking lampholders GY32d-...,
see relevant note on holder sheet.

Pour la vérification des douilles GY32d-...,
voir la note correspondante sur la feuille
de la douille.

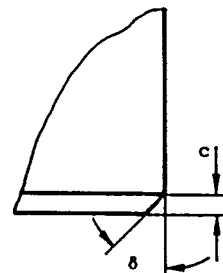
See note
Voir note (3)



Detail e
Détail e



Detail f
Détail f



Scale
Echelle 5:1

Surface finish 0,4 µm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 µm pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGES "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRES "B" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION DANS LES DOUILLES

G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D ₁	30,56	+ 0,005 - 0,005	N ₂ (2)	24,5	-
D ₂	7,56	+ 0,005 - 0,005	R	b/2	-
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	a	38	+ 0,5 - 0,5
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	b	22	+ 0,5 - 0,5
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	c	0,5	+ 0,1 - 0,1
K ₁ (1)	21,95	+ 0,02 - 0,0	d	20	+ 0,2 - 0,2
K ₂ (2)	21,2	+ 0,02 - 0,0	r _s	0,5	+ 0,05 - 0,05
L ₁ (1)	16,35	+ 0,02 - 0,0	w	6	+ 0,5 - 0,5
L ₂ (2)	15,6	+ 0,02 - 0,0	γ	35°	+ 1° - 1°
M	26,5	+ 0,02 - 0,0	δ	45°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-			

- (1) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.
- (2) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.
- (3) In the drawing only the four-pin version for checking lampholders G32q-.. and GX32q-.. is shown.
For checking G32d-.. and GX32d-.. lampholders the two-pin version should be used by removing these two pins.
- (1) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.
- (2) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.
- (3) Sur le dessin, seule figure la version quatre broches des douilles G32q-.. et GX32q-..
Pour la vérification des douilles G32d-.. et GX32d-.., la version à deux broches doit être utilisée en enlevant ces deux broches.

PURPOSE: To check the maximum insertion force related to the dimensions of a cap having maximum dimensions at minimum spacing in lampholders G32d-.., G32q-.., GX32d-.. and GX32q-..

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-87, until holderface and gauge reference plane contact.

BUT: Vérification de la force maximale d'insertion relative aux dimensions d'un culot dont les broches aux dimensions maximales sont au minimum d'écartement dans les douilles G32d-.., G32q-.., GX32d-.. et GX32q-..

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-87, jusqu'à ce que la surface de la douille vienne en contact avec le plan de référence du calibre.

PLUG GAUGES "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRES "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES

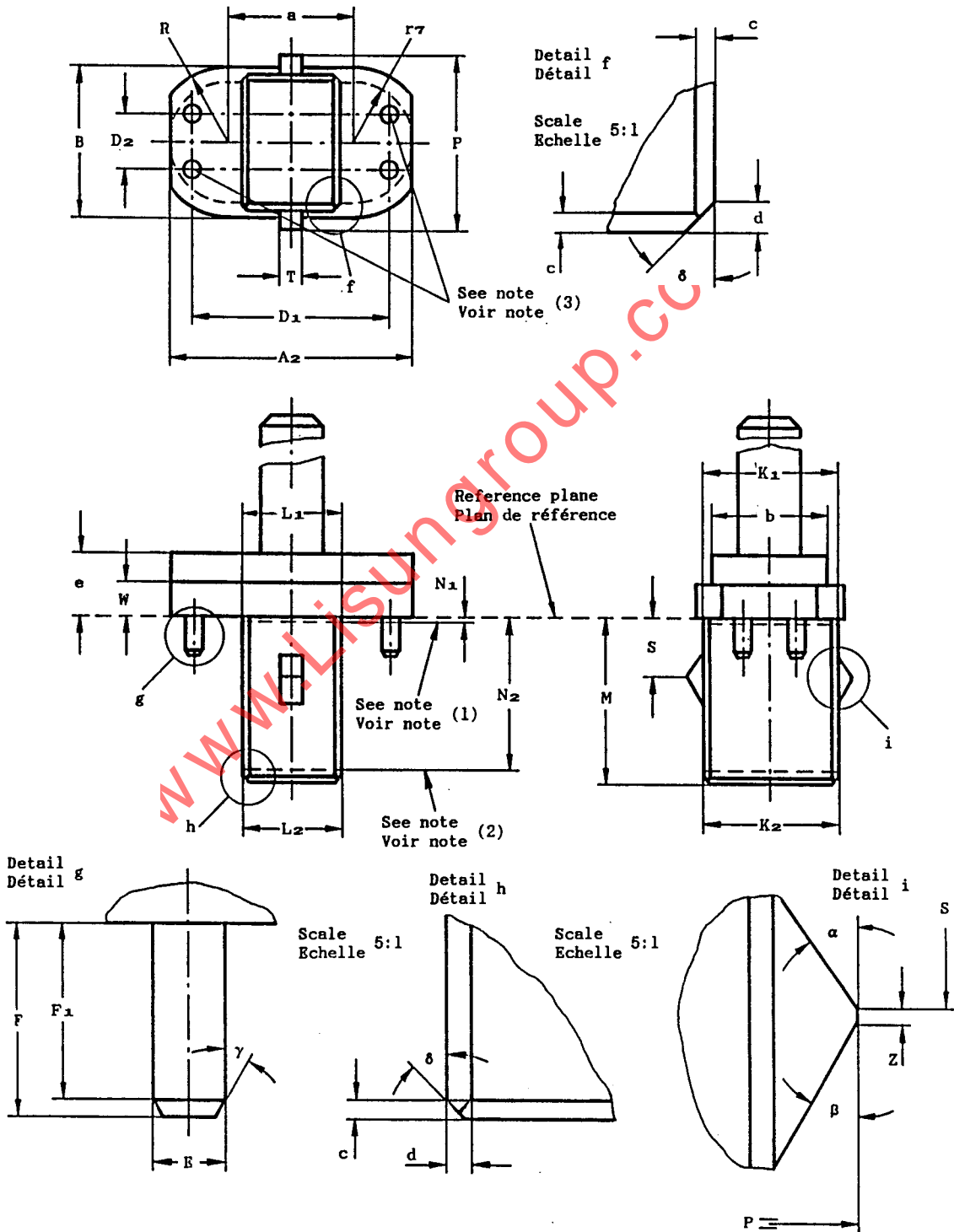
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... and GY32d-..., see sheet 7005-87.
Pour les détails des douilles G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-... et GY32d-..., voir feuille 7005-87.

For checking lampholders GY32d-..., see relevant note on holder sheet.
Pour la vérification des douilles GY32d-..., voir la note correspondante sur la feuille de la douille.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the parts below the reference plane.
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGES "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₂	38	+ 0,0 - 0,1	R	B/2	-
B	23,2	+ 0,0 - 0,02	S	9,15	+ 0,02 - 0,0
D ₁	31,00	+ 0,005 - 0,005	T	3,5	+ 0,0 - 0,02
D ₂	8,00	+ 0,005 - 0,005	W	5,25	+ 0,0 - 0,05
E	2,29	+ 0,0 - 0,01	Z	0,5	+ 0,0 - 0,05
F	6,0	+ 0,0 - 0,02	a	20,0	+ 0,05 - 0,05
F ₁	5,5	+ 0,0 - 0,05	b	18	+ 0,5 - 0,5
K ₁ (1)	21,8	+ 0,0 - 0,02	c	0,6	+ 0,1 - 0,1
K ₂ (2)	21,05	+ 0,0 - 0,02	d	0,8	+ 0,1 - 0,0
L ₁ (1)	16,2	+ 0,0 - 0,02	e	10	+ 0,5 - 0,5
L ₂ (2)	15,45	+ 0,0 - 0,02	r ₇	b/2	-
M	25,3	+ 0,0 - 0,02	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-	β	30°	+ 1° - 1°
N ₂ (2)	24,5	-	γ	30°	+ 1° - 1°
P	26,3	+ 0,0 - 0,02	δ	45°	+ 1° - 1°

- (1) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.
 (2) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.
 (3) In the drawing only the four-pin version for checking lampholders G32q-- and GX32q-- is shown.
 For checking G32d-- and GX32d-- lampholders the two-pin version should be used by removing these two pins.

- (1) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.
 (2) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.
 (3) Sur le dessin, seule figure la version quatre broches des douilles G32q-- et GX32q--.
 Pour la vérification des douilles G32d-- et GX32d--, la version à deux broches doit être utilisée en enlevant ces deux broches.

PURPOSE: To check the minimum retention force related to the dimensions of a minimum cap as regards pin dimensions and centre-post dimensions in lampholders G32d--, G32q--, GX32d-- and GX32q--.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw it shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-87.

BUT: Vérification de la force minimale de retenue relative aux dimensions d'un culot minimal quant aux dimensions des broches et à celles du plot central dans les douilles G32d--, G32q--, GX32d-- et GX32q--.

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans la douille, la force nécessaire à l'extraction ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-87.

"NOT GO" GAUGES "F" FOR CHECKING NON-INTERCHANGEABILITY OF CAPS IN LAMP HOLDERS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" "F" POUR LA VERIFICATION DE LA NON-INTERCHANGEABILITE DES CULOTS DANS LES DOUILLES

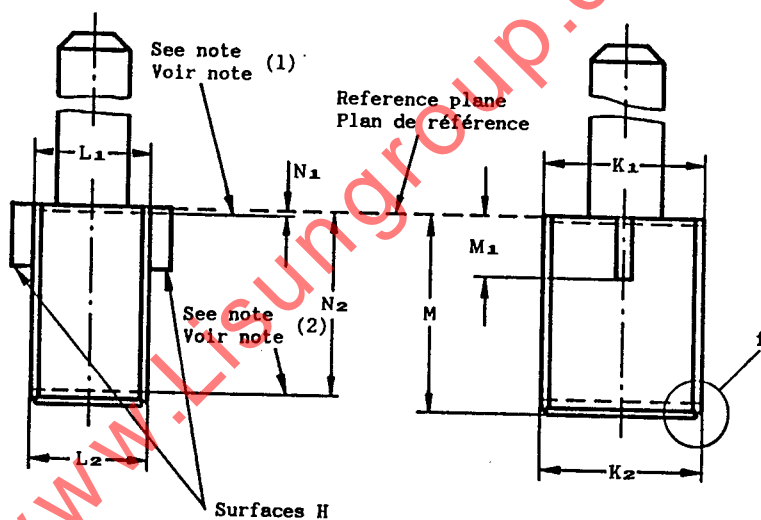
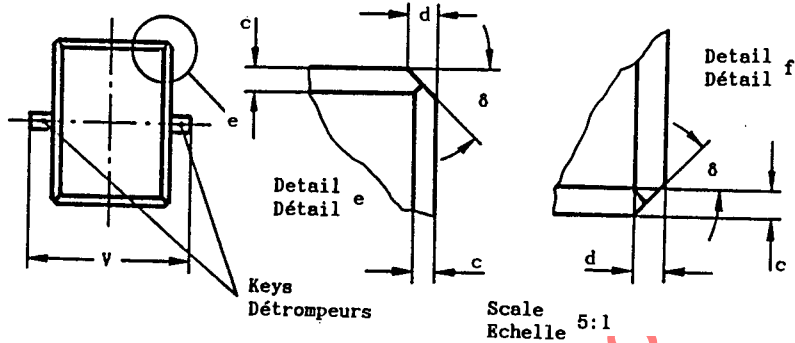
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders G32d-., G32q-., GX32d-., GX32q-.. and GY32d-., see sheet 7005-87.
Pour les détails des douilles G32d-., G32q-., GX32d-., GX32q-.. et GY32d-., voir feuille 7005-87.

For checking lampholders GY32d-., see relevant note on lampholder sheet.
Pour la vérification des douilles GY32d-., voir la note correspondante sur la feuille de la douille.



Note. - Only the "Not Go" gauge for checking lampholders G32d-., G32q-.. and GX32d-., with the exception of holders G32d-1, G32q-1 and GX32d-1 is shown.

Note. - Seul le calibre "N'entre pas" pour la vérification des douilles G32d-., G32q-.. et GX32d-., à l'exception des douilles G32d-1, G32q-1 et GX32d-1 est représenté

SPECIFIC GAUGE DESIGN - CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES

Key configuration for checking lampholders G32d-., G32q-., GX32d-.. and GX32q-..
Configuration des détrompeurs pour la vérification des douilles G32d-., G32q-., GX32d-.. et GX32q-..

Bottom views
Vues de dessous

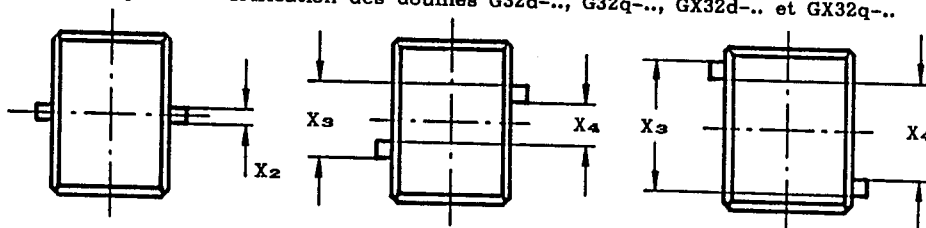


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Surface finish 0,4 µm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 µm pour les parties en dessous du plan de référence.

"NOT GO" GAUGES "F" FOR CHECKING NON-INTERCHANGEABILITY
OF CAPS IN LAMP HOLDERS

CALIBRES "N'ENTRE PAS" "F" POUR LA VERIFICATION DE LA
NON-INTERCHANGEABILITE DES CULOTS DANS LES DOUILLES
G32, GX32 & GY32

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 1
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
K ₁ (1)	21,8	+ 0,0 - 0,02	N ₁ (1)	0,5	-
K ₂ (2)	21,05	+ 0,0 - 0,02	N ₂ (2)	24,5	-
L ₁ (1)	16,2	+ 0,0 - 0,02	V	20,7	+ 0,0 - 0,02
L ₂ (2)	15,45	+ 0,0 - 0,02	c	0,6	+ 0,1 - 0,1
M	25,3	+ 0,0 - 0,02	d	0,8	+ 0,1 - 0,0
M ₁	8,0	+ 0,02 - 0,0	δ	45°	+ 1° - 1°

Table 2
Tableau 2

Designation Désignation	See Fig.: Voir Fig.:	Reference	Dimension	Tolerance
G32d-1 G32q-1 GX32d-1 GX32q-1	1	X ₂	2,0	+ 0,0 - 0,02
G32d-2 G32q-2 GX32d-2 GX32q-2	2	X ₃	9,5	+ 0,0 - 0,02
		X ₄	5,5	+ 0,02 - 0,0
G32d-3 G32q-3 GX32d-3 GX32q-3	3	X ₃	9,5	+ 0,0 - 0,02
		X ₄	5,5	+ 0,02 - 0,0
G32d-4 G32q-4 GX32d-4 GX32q-4	2	X ₃	17,0	+ 0,0 - 0,02
		X ₄	13,0	+ 0,02 - 0,0
G32d-5 G32q-5 GX32d-5 GX32q-5	3	X ₃	17,0	+ 0,0 - 0,02
		X ₄	13,0	+ 0,02 - 0,0

(1) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.

(2) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.

(1) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.

(2) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.

PURPOSE: To check, in a particular lampholder G32d-..., G32q-..., GX32d-... or GX32q-... if insertion of caps with non similar designation (different figure following hyphen) is prevented.

TESTING: When successively inserting each of the four gauges with non similar designation into the lampholder, surfaces H of the keys shall go only as far as their abutment with the lampholder face.

BUT: Vérification sur une douille déterminée que l'introduction d'un culot G32d-..., G32q-..., GX32d-... ou GX32q-... n'ayant pas la même référence (chiffre suivant le tiret différent) n'est pas possible.

ESSAI: L'insertion successive de chacun des quatre calibres ayant une référence différente de celle de la douille, doit permettre de vérifier que les surfaces H des détrompeurs viennent buter contre la surface de la douille.

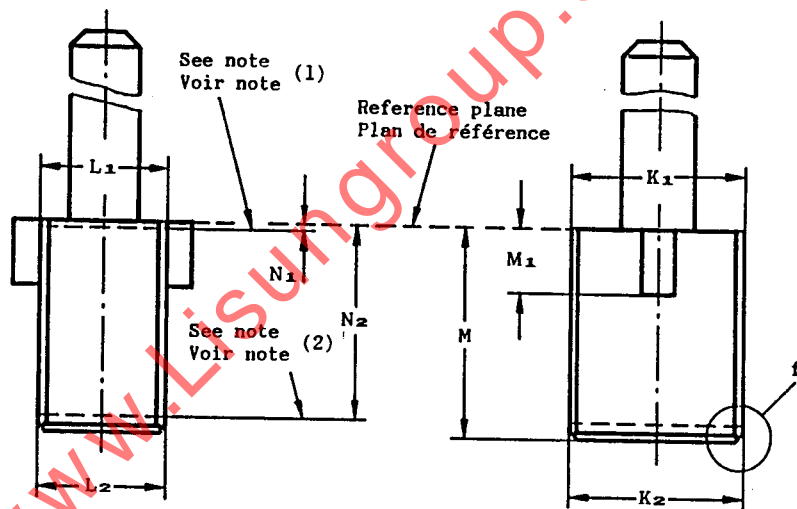
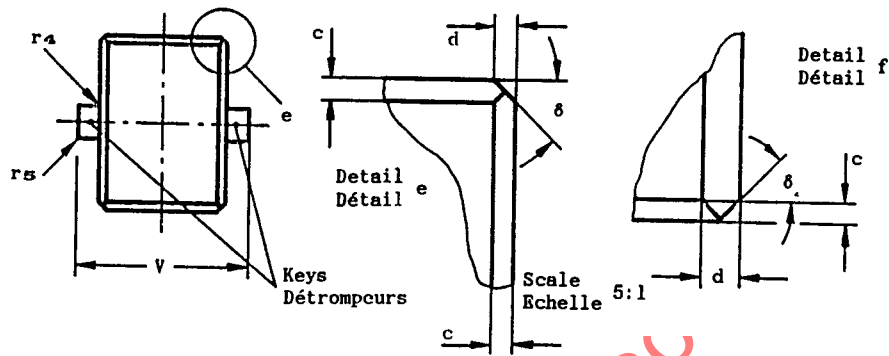
"GO" GAUGES "G" FOR CHECKING KEY SLOTS
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "ENTRE" "G" POUR LA VERIFICATION DES DETROMPEURS
DANS LES DOUILLES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholders G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-.. and GY32d-..., see sheet 7005-87.
Pour les détails des douilles G32d-..., G32q-..., GX32d-..., GX32q-.. et GY32d-..., voir feuille 7005-87.

For checking lampholders GY32d-..., see relevant note on lampholder sheet.
Pour la vérification des douilles GY32d-..., voir la note correspondante sur la feuille de la douille.



Note. - Only the "Go" gauge for checking lampholders G32d-1, G32q-1, GX32d-1 and GX32q-1 is shown.
Note. - Seul le calibre "Entre" pour la vérification des douilles G32d-1, G32q-1, GX32d-1 et GX32q-1 est représenté.

SPECIFIC GAUGE DESIGN - CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES

Key configuration for checking lampholders G32d-..., G32q-..., GX32d-.. and GX32q-..
Configuration des détrompeurs pour la vérification des douilles G32d-..., G32q-..., GX32d-.. et GX32q-..

Bottom views
Vues de dessous

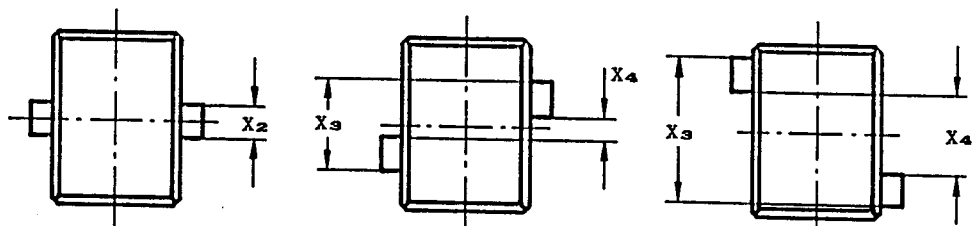


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Surface finish 0,4 µm for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 µm pour les parties en dessous du plan de référence.

"GO" GAUGES "G" FOR CHECKING KEY SLOTS
IN LAMP HOLDERS
CALIBRES "ENTRE" "G" POUR LA VERIFICATION DES DETROMPEURS
DANS LES DOUILLES
G32, GX32 & GY32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
K ₁ (1)	22,25	+ 0,0 - 0,02	N ₂ (2)	24,5	-
K ₂ (2)	21,5	+ 0,0 - 0,02	v	22,1	+ 0,02 - 0,0
L ₁ (1)	16,65	+ 0,0 - 0,02	c	0,5	+ 0,1 - 0,0
L ₂ (2)	15,9	+ 0,0 - 0,02	d	1	+ 0,1 - 0,1
M	26,5	+ 0,02 - 0,0	r _a	0,2	+ 0,05 - 0,05
M ₁	8,0	+ 0,02 - 0,0	r _s	0,2	+ 0,05 - 0,05
N ₁ (1)	0,5	-	δ	45°	+ 1° - 1°

Table
Tableau 2

Designation Désignation	See Fig.: Voir Fig.:	Reference	Dimension	Tolerance
G32d-1 G32q-1 GX32d-1 GX32q-1	1	X ₂	4,45	+ 0,0 - 0,02
G32d-2 G32q-2 GX32d-2 GX32q-2	2	X ₃ X ₄	11,95 3,05	+ 0,0 - 0,02 + 0,02 - 0,0
G32d-3 G32q-3 GX32d-3 GX32q-3	3	X ₃ X ₄	11,95 3,05	+ 0,0 - 0,02 + 0,02 - 0,0
G32d-4 G32q-4 GX32d-4 GX32q-4	2	X ₃ X ₄	19,45 10,55	+ 0,0 - 0,02 + 0,02 - 0,0
G32d-5 G32q-5 GX32d-5 GX32q-5	3	X ₃ X ₄	19,45 10,55	+ 0,0 - 0,02 + 0,02 - 0,0

(1) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.

(2) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.

(1) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.

(2) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.

PURPOSE: To check the smooth acceptance of the keys of the relevant lampholders G32d-..., G32q-..., GX32d-... and GX32q-..

TESTING: It shall be possible to insert the appropriate gauge into the lampholder, with a force not exceeding the value given on sheet 7005-87, until the reference plane of the gauge is co-planar with the reference plane of the lampholder.

BUT: Vérification de l'introduction en douceur des détrompeurs des culots G32d-..., G32q-..., GX32d-... et GX32q-.. dans les douilles correspondantes.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre adapté dans la douille correspondante avec une force n'excédant pas la valeur spécifiée sur la feuille 7005-87, jusqu'à ce que le plan de référence du calibre soit coplanaire avec le plan de référence de la douille.

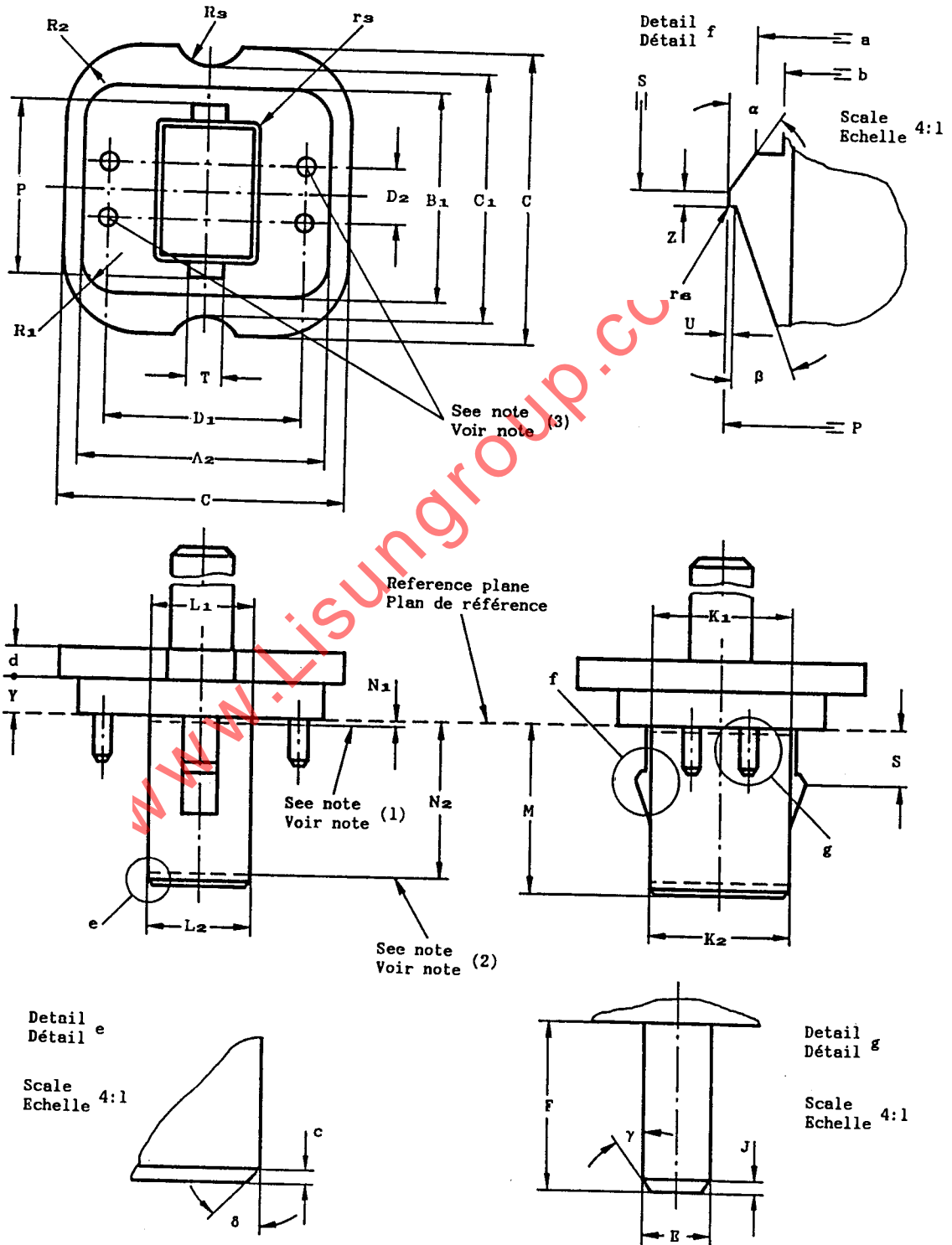
PLUG GAUGE "A₂" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "A₂" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES

GX32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GX32d-.. and GX32q-.., see sheet 7005-87.
Pour les détails des douilles GX32d-.. et GX32q-.., voir feuille 7005-87.



Surface finish 0,4 μ m for the parts below the reference plane.
Finition 0,4 μ m pour les parties en dessous du plan de référence.

PLUG GAUGE "A₂" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "A₂" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES
GX32

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₂	39,3	+ 0,0 - 0,02	R ₂	11,9	+ 0,0 - 0,05
B ₁	32,3	+ 0,0 - 0,02	R ₃	5,9	+ 0,0 - 0,05
C	45,3	+ 0,0 - 0,05	S	8,85	+ 0,0 - 0,02
C ₁	38,8	+ 0,0 - 0,05	T	5,5	+ 0,02 - 0,0
D ₁	31,14	+ 0,005 - 0,005	U	0,2	+ 0,02 - 0,02
D ₂	8,14	+ 0,005 - 0,005	Y	5,7	+ 0,0 - 0,02
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	Z	0,5	+ 0,05 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	a	24,7	+ 0,01 - 0,01
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	b	22,7	+ 0,01 - 0,01
K ₁ (1)	21,95	+ 0,02 - 0,0	c	0,5	+ 0,1 - 0,0
K ₂ (2)	21,2	+ 0,02 - 0,0	d	5	+ 0,1 - 0,1
L ₁ (1)	16,35	+ 0,02 - 0,0	r ₃	0,5	+ 0,05 - 0,05
L ₂ (2)	15,6	+ 0,02 - 0,0	r ₆	0,15	+ 0,05 - 0,05
M	26,5	+ 0,02 - 0,0	α	35°	+ 1° - 1°
N ₁ (1)	0,5	-	β	20°	+ 1° - 1°
N ₂ (2)	24,5	-	γ	35°	+ 1° - 1°
P	26,7	+ 0,02 - 0,0	δ	45°	+ 1° - 1°
R ₁	5,9	+ 0,0 - 0,05			

- (1) Dimensions K₁ and L₁ are measured at distance N₁ from the reference plane.
 (2) Dimensions K₂ and L₂ are measured at distance N₂ from the reference plane.
 (3) These pins shall be removed for checking GX32d-.. lampholders.

- (1) Les dimensions K₁ et L₁ sont mesurées à la distance N₁ du plan de référence.
 (2) Les dimensions K₂ et L₂ sont mesurées à la distance N₂ du plan de référence.
 (3) Ces broches doivent être enlevées pour la vérification des douilles GX32d-..

PURPOSE: To check the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to a maximum cap as regards pin dimensions at maximum spacing and centrepost dimensions in lampholders GX32d-.. and GX32q-..

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-87.
 After the gauge has been fully inserted into the lampholder, it shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-87.

- For checking lampholders G32d-.. and G32q-.., gauge A₂ shall be replaced by gauge A₁.

BUT: Vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas des dimensions du culot maximal quant aux dimensions et à l'écartement des broches et aux dimensions du plot central dans les douilles GX32d-.. et GX32q-..

ESSAI: Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-87.
 Après que le calibre a été totalement introduit dans la douille, il doit être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la force maximale d'extraction spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-87.

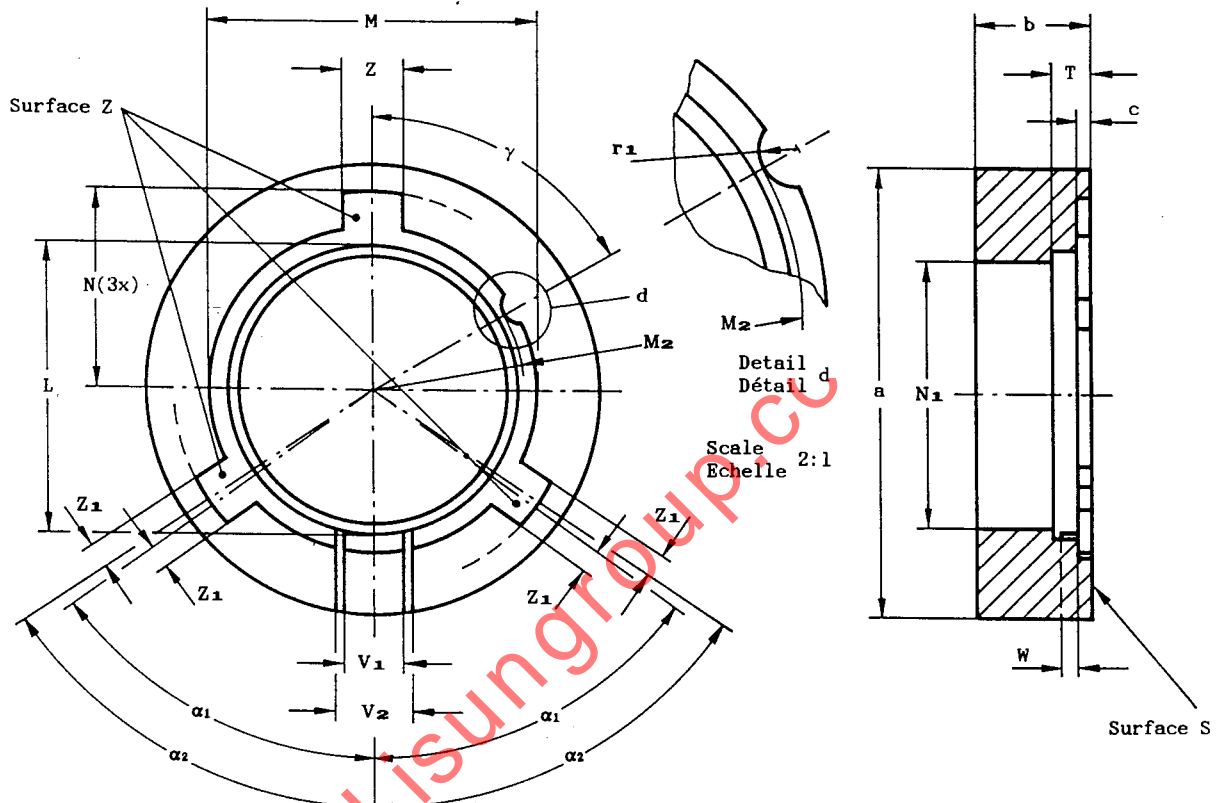
- Pour la vérification des douilles G32d-.. et G32q-.., le calibre A₂ sera remplacé par le calibre A₁.

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT PREFOCUS SUR LAMPES TERMINEES
 PY43d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap PY43d, see sheet 7004-88.
 Pour les détails du culot préfocus PY43d, voir feuille 7004-88.



PURPOSE: To check interchangeability and precision of fit of prefocus caps PY43d on finished lamps as regards maximum dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface S until the three lugs of the cap are in contact with surface Z of the gauge.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité et de la précision de l'assemblage des culots préfocus PY43d sur lampes terminées en ce qui concerne les dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe, ampoule en premier, dans le calibre par la surface S jusqu'à ce que les trois languettes du culot soient en contact avec la surface Z du calibre.

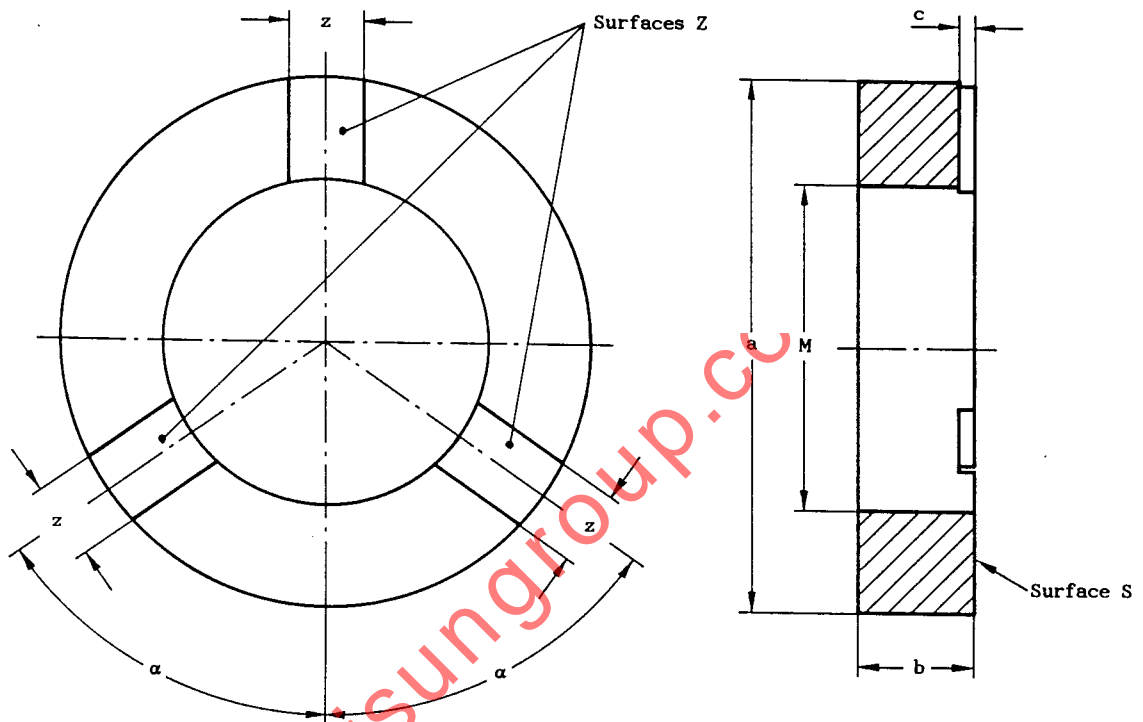
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
L	38,1	+ 0,005 - 0,0	Z	8,0	+ 0,005 - 0,0
M	43,0	+ 0,005 - 0,0	Z ₁	3,1	+ 0,005 - 0,0
M ₂	20,0	+ 0,01 - 0,0	a	60,0	+ 0,2 - 0,2
N	26,1	+ 0,0 - 0,005	b	15,0	+ 0,2 - 0,2
N ₁	35,0	+ 0,1 - 0,0	c	2,0	+ 0,2 - 0,2
T	4,9	+ 0,005 - 0,0	r ₁	2,5	+ 0,0 - 0,01
V ₁	7,9	+ 0,0 - 0,005	α ₁	54°	+ 0° - 3°
V ₂	10,1	+ 0,005 - 0,0	α ₂	56°	+ 3° - 0°
W	2,2	+ 0,005 - 0,0	γ	60°	+ 30° - 30°

"NOT GO" GAUGE FOR DIMENSION M MINIMUM
OF PREFOCUS CAPS PY43d AND PZ43t ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR LA DIMENSION M MINIMUM
DES CULOTS PREFOCUS PY43d ET PZ43t SUR LAMPES TERMINEES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps PY43d and PZ43t, see sheets 7004-88 and 7004-89 respectively.
Pour les détails des culots PY43d et PZ43t, voir feuilles 7004-88 et 7004-89 respectivement.



PURPOSE: To check dimension M min. of caps PY43d and PZ43t on finished lamps respectively.

TESTING: When the lamp is inserted, bulb first, into the gauge at surface S, the three lugs of the cap shall not seat on the surfaces Z of the gauge.

BUT: Vérification de la dimension M min. des culots PY43d et PZ43t sur lampes terminées respectivement.

ESSAI: Quand la lampe est insérée dans le calibre, ampoule en premier, du côté de la surface S, les trois languettes du culot ne doivent pas porter sur les surfaces Z du calibre.

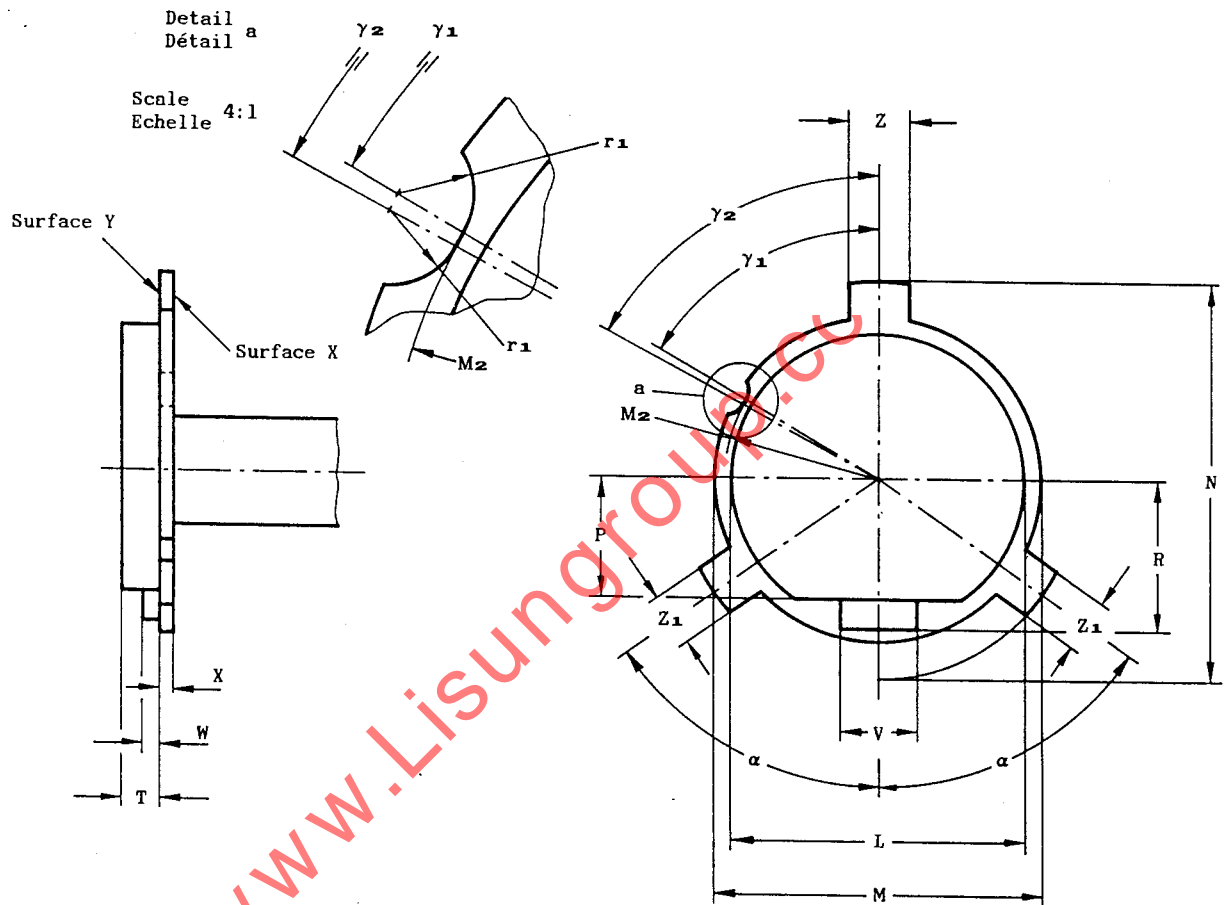
Reference	Dimension	Tolerance
M	42,8	+ 0,0 - 0,005
a	70	+ 0,2 - 0,2
b	15	+ 0,2 - 0,2
c	2	+ 0,2 - 0,2
z	10	+ 0,2 - 0,2
α	55°	+ 30' - 30'

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PY43d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder PY43d, see sheet 7005-88.
Pour les détails de la douille PY43d, voir feuille 7005-88.



Reference	Dimension	Tolerance
L	38,11	+ 0,0 - 0,005
M	43,01	+ 0,0 - 0,005
M ₂	20,0	+ 0,0 - 0,01
N	52,21	+ 0,0 - 0,01
P	16,0	+ 0,0 - 0,02
R	20,0	+ 0,0 - 0,02
T	4,91	+ 0,0 - 0,005
V	10,11	+ 0,0 - 0,005

Reference	Dimension	Tolerance
W	2,21	+ 0,0 - 0,005
X	1,8	+ 0,0 - 0,02
Z	8,01	+ 0,0 - 0,005
Z ₁	7,11	+ 0,0 - 0,005
r ₁	2,5	+ 0,01 - 0,0
α	55°	+ 5' - 5'
γ ₁	59°30'	+ 0' - 5'
γ ₂	60°30'	+ 5' - 0'

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PY43d

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check lampholders PY43d with regard to the fit of a "maximum" cap and with regard to dimension X **min.**

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface Y is in contact with the reference plane of the lampholder.

In this position surface X of the gauge shall not project beyond the rim (dimension X) of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles PY43d vis-à-vis du montage d'un culot "maximum" et vis-à-vis de la dimension X **min.**

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface Y vienne en contact avec le plan de référence de la douille.

Dans cette position, la surface X du calibre ne doit pas faire saillie au-delà du rebord (dimension X) de la douille.

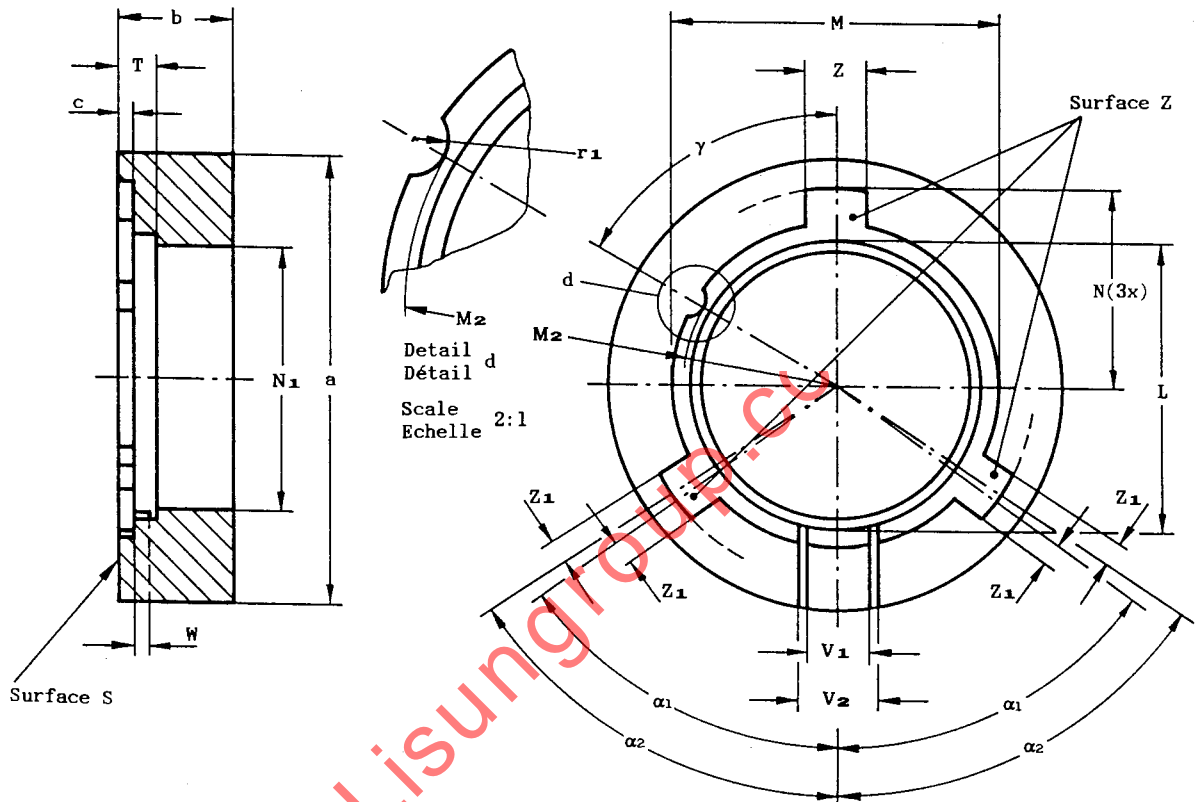
www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR PREFOCUS CAP ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOT PREFOCUS SUR LAMPES TERMINEES
 PZ43t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of prefocus cap PZ43t, see sheet 7004-89.
 Pour les détails du culot préfocus PZ43t, voir feuille 7004-89.



PURPOSE: To check interchangeability and precision of fit of prefocus caps PZ43t on finished lamps as regards maximum dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp, bulb first, into the gauge at surface S until the three lugs of the cap are in contact with surface Z of the gauge.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité et de la précision de l'assemblage des culots préfocus PZ43t sur lampes terminées en ce qui concerne les dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe, ampoule en premier, dans le calibre par la surface S jusqu'à ce que les trois languettes du culot soient en contact avec la surface Z du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
L	38,1	+ 0,005 - 0,0
M	43,0	+ 0,005 - 0,0
M ₂	20,0	+ 0,01 - 0,0
N	26,1	+ 0,0 - 0,005
N ₁	35,0	+ 0,1 - 0,0
T	4,9	+ 0,005 - 0,0
V ₁	7,9	+ 0,0 - 0,005
V ₂	10,1	+ 0,005 - 0,0
W	2,2	+ 0,005 - 0,0

Reference	Dimension	Tolerance
Z	8,0	+ 0,005 - 0,0
Z ₁	3,1	+ 0,005 - 0,0
a	60,0	+ 0,2 - 0,2
b	15,0	+ 0,2 - 0,2
c	2,0	+ 0,2 - 0,2
r ₁	2,5	+ 0,0 - 0,01
α ₁	54°	+ 0' - 3'
α ₂	56°	+ 3' - 0'
γ	60°	+ 30' - 30'

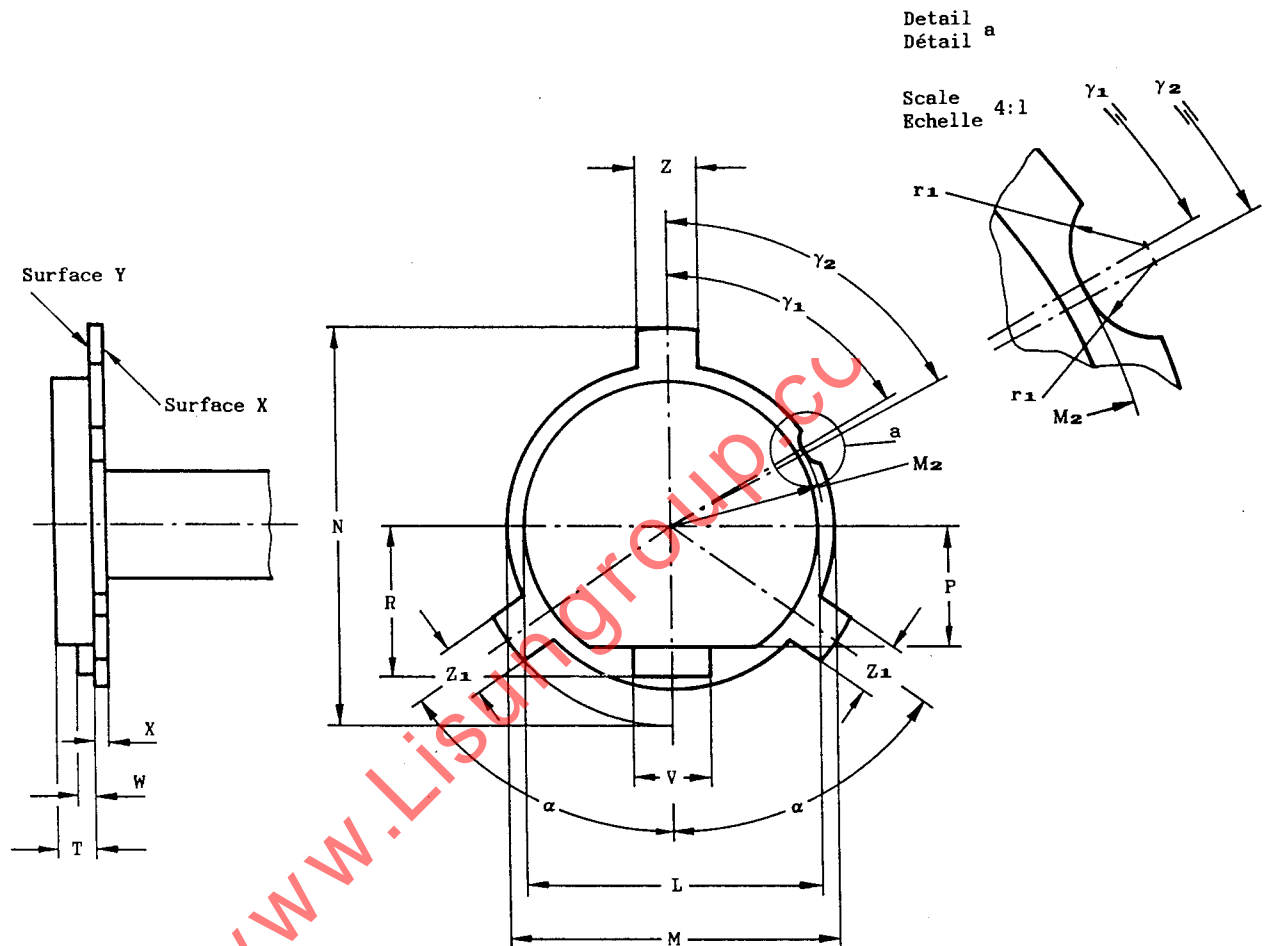
"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PZ43t

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder PZ43t, see sheet 7005-89.
Pour les détails de la douille PZ43t, voir feuille 7005-89.



Reference	Dimension	Tolerance
L	38,11	+ 0,0 - 0,005
M	43,01	+ 0,0 - 0,005
Mz	20,0	+ 0,0 - 0,01
N	52,21	+ 0,0 - 0,01
P	16,0	+ 0,0 - 0,02
R	20,0	+ 0,0 - 0,02
T	4,91	+ 0,0 - 0,005
V	10,11	+ 0,0 - 0,005

Reference	Dimension	Tolerance
W	2,21	+ 0,0 - 0,005
X	1,8	+ 0,0 - 0,02
Z	8,01	+ 0,0 - 0,005
Z1	7,11	+ 0,0 - 0,005
r1	2,5	+ 0,01 - 0,0
alpha	55°	+ 5° - 5°
gamma1	59°30'	+ 0° - 5°
gamma2	60°30'	+ 5° - 0°

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
PZ43t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check lampholders PZ43t with regard to the fit of a "maximum" cap and with regard to dimension X min.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface Y is in contact with the reference plane of the lampholder.

In this position surface X of the gauge shall not project beyond the rim (dimension X) of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles PZ43t vis-à-vis du montage d'un culot "maximum" et vis-à-vis de la dimension X min.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface Y vienne en contact avec le plan de référence de la douille.

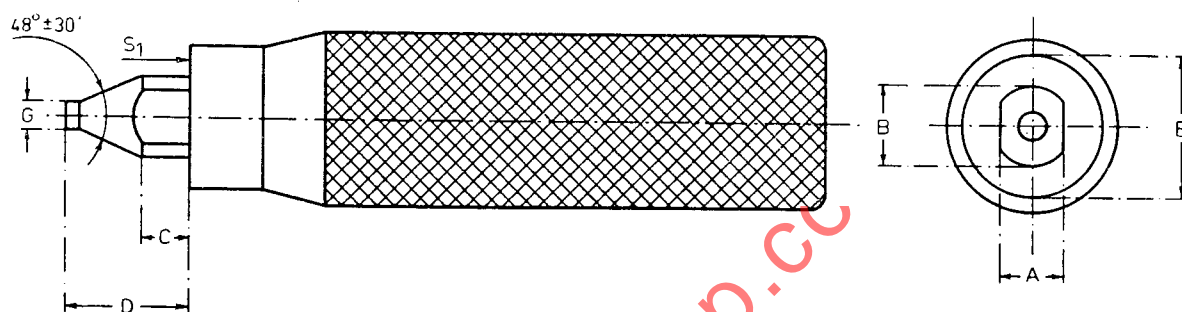
Dans cette position, la surface X du calibre ne doit pas faire saillie au-delà du rebord (dimension X) de la douille.

www.Lisungroup.cc

**“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDER W10.6 × 8.5d
FOR PHOTO-FLASH LAMPS**

**CALIBRE « ENTRE » POUR DOUILLE W10.6 × 8.5d
POUR LAMPES FLASH**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: For the control of dimensions A min., B₂ min., D min. and E min. of sheet 7005-90 and the space needed for dimension G max. of sheet 7004-90.

TESTING: The lampholder shall be assumed to be correct if the gauge enters so far that surface S₁ touches surface S of sheet 7005-90.

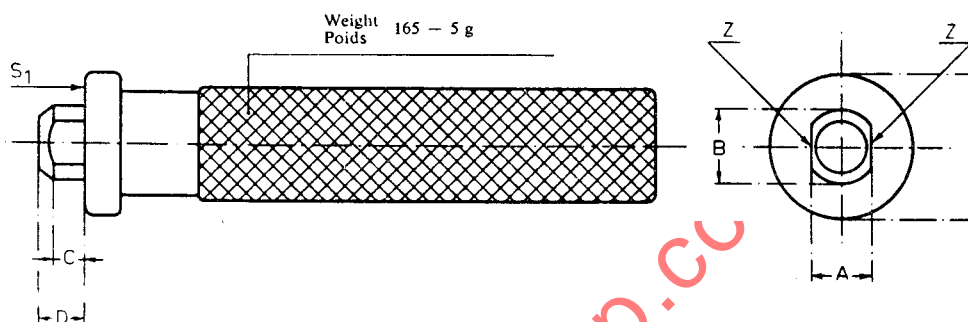
BUT: Contrôle des dimensions A min., B₂ min., D min. et E min. de la feuille 7005-90 et de l'encombrement nécessaire pour la dimension G max. de la feuille 7004-90.

ESSAI: La douille est jugée conforme si le calibre entre jusqu'à ce que la surface S₁ touche la surface S de la feuille 7005-90.

Reference	Dimension	Tolerance
A	8.6	+0.0 -0.005
B	10.9	+0.0 -0.005
C	6.1	+0.1 -0.1
D	16.2	+0.0 -0.2
E	17	+0.0 -0.2
G	4.005	+0.0 -0.005

**GAUGE FOR MAXIMUM CONTACT FORCE IN
LAMPHOLDER W10.6 × 8.5d FOR PHOTO-FLASH LAMPS
CALIBRE DE LA FORCE DE CONTACT MAXIMALE DANS
LA DOUILLE W10.6 × 8.5d POUR LAMPES FLASH**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: For the control of the maximum force of the contact springs as shown on sheet 7005-90.

TESTING: The lampholder shall be assumed to be correct if the gauge (in vertical position) falls out by its own weight, after insertion into the lampholder as far as surface S_1 .

When inserting the gauge, the parallel planes Z must not touch those in the lampholder, otherwise the additional friction will prevent the gauge from dropping out. This test has to be made after checking with gauge 7005-90A.

BUT: Contrôle de la force maximale des ressorts de contact comme indiqué sur la feuille 7005-90.

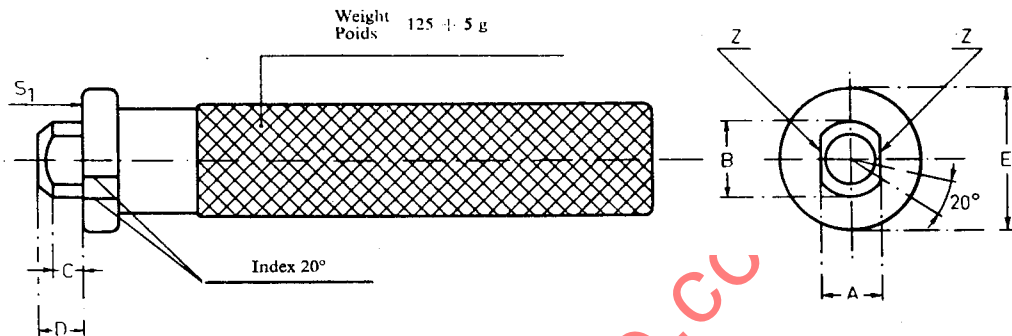
ESSAI: La douille est présumée correcte si, après introduction du calibre dans la douille jusqu'au plan de butée S_1 , le calibre tombe lorsque la douille est amenée en position verticale.

Il faut que les plans parallèles Z ne touchent pas ceux à l'intérieur de la douille, sinon le frottement qui en résulte empêcherait la chute du calibre. Ce contrôle est à effectuer après la vérification au moyen du calibre 7006-90A.

Reference	Dimension	Tolerance
A	8.2	± 0.1 -0.1
B	10	± 0.0 -0.005
C	4	± 0.2 -0.2
D	6	± 0.3 -0.3
E	17	± 0.0 -0.2

**GAUGE FOR MINIMUM CONTACT FORCE IN
LAMPHOLDER W10.6 × 8.5d FOR PHOTO-FLASH LAMPS**
**CALIBRE DE LA FORCE DE CONTACT MINIMALE DANS
LA DOUILLE W10.6 × 8.5d POUR LAMPES FLASH**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: For the control of the minimum force of the contact springs and dimension A max. as shown on sheet 7005-90.

TESTING: The lampholder shall be assumed to be correct if the gauge (in vertical position) does not fall out by its own weight, after insertion of the gauge into the lampholder as far as surface S_1 . When inserting the gauge, the parallel planes Z must not touch those in the lampholder, otherwise the additional friction will prevent the gauge from dropping out. This test has to be made after checking with gauge 7006-90A.

Moreover, turning of the gauge more than 20° with regard to the holder shall be impossible.

BUT: Contrôle de la force minimale des ressorts de contact et de la dimension A max. comme indiqué sur la feuille 7005-90.

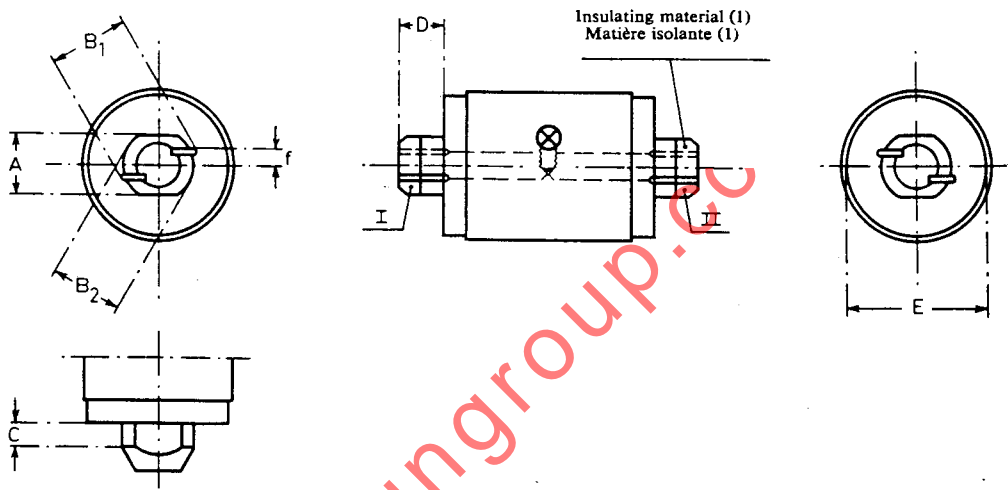
ESSAI: La douille est présumée correcte si, après introduction du calibre dans la douille jusqu'au plan de butée S_1 , le calibre ne tombe pas lorsque la douille est amenée en position verticale. Il faut que les plans parallèles Z ne touchent pas ceux à l'intérieur de la douille, sinon le frottement qui en résulte empêcherait la chute du calibre. Ce contrôle est à effectuer après la vérification au moyen du calibre 7006-90A.

De plus, il doit être impossible de tourner le calibre de plus de 20° par rapport à la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
A	8.25	+0.005 -0.0
B	10.4	+0.005 -0.0
C	4	+0.2 -0.2
D	6	+0.3 -0.3
E	17	+0.0 -0.2

**PLUG GAUGE FOR TESTING CONTACT MAKING IN
LAMPHOLDER W10.6 × 8.5d FOR PHOTO-FLASH LAMPS**
**CALIBRE POUR LE CONTRÔLE DE LA RÉALITÉ DU CONTACT
DANS LA DOUILLE W10.6 × 8.5d POUR LAMPES FLASH**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



Reference	Dimension	Tolerance
A	8.1	+0.02 -0.0
B ₁	10.4	+0.02 -0.0
B ₂	9.9	+0.02 -0.0
C	3	+0.2 -0.2
D	6	+0.3 -0.3
E	17	+0.0 -0.2
f	2	+0.0 -0.05

PURPOSE: For testing contact making on the contact surface of the springs in the lampholder as shown on sheet 7005-90.

TESTING: The lampholder is assumed to be correct if the indicator lamp lights up in all possible positions when either end I or end II is inserted into a holder connected to an appropriate supply.

BUT: Contrôle de la réalité du contact sur la surface des ressorts dans la douille comme indiqué sur la feuille 7005-90.

ESSAI: La douille est présumée correcte si la lampe indicatrice s'allume dans toutes les positions possibles lorsque les bouts I et II se trouvent successivement introduits dans une douille connectée à une source de courant appropriée.

- (1) The insulating material must be sufficiently non-shrinkable and non-warping.
(1) La matière isolante doit avoir une stabilité dimensionnelle suffisante.

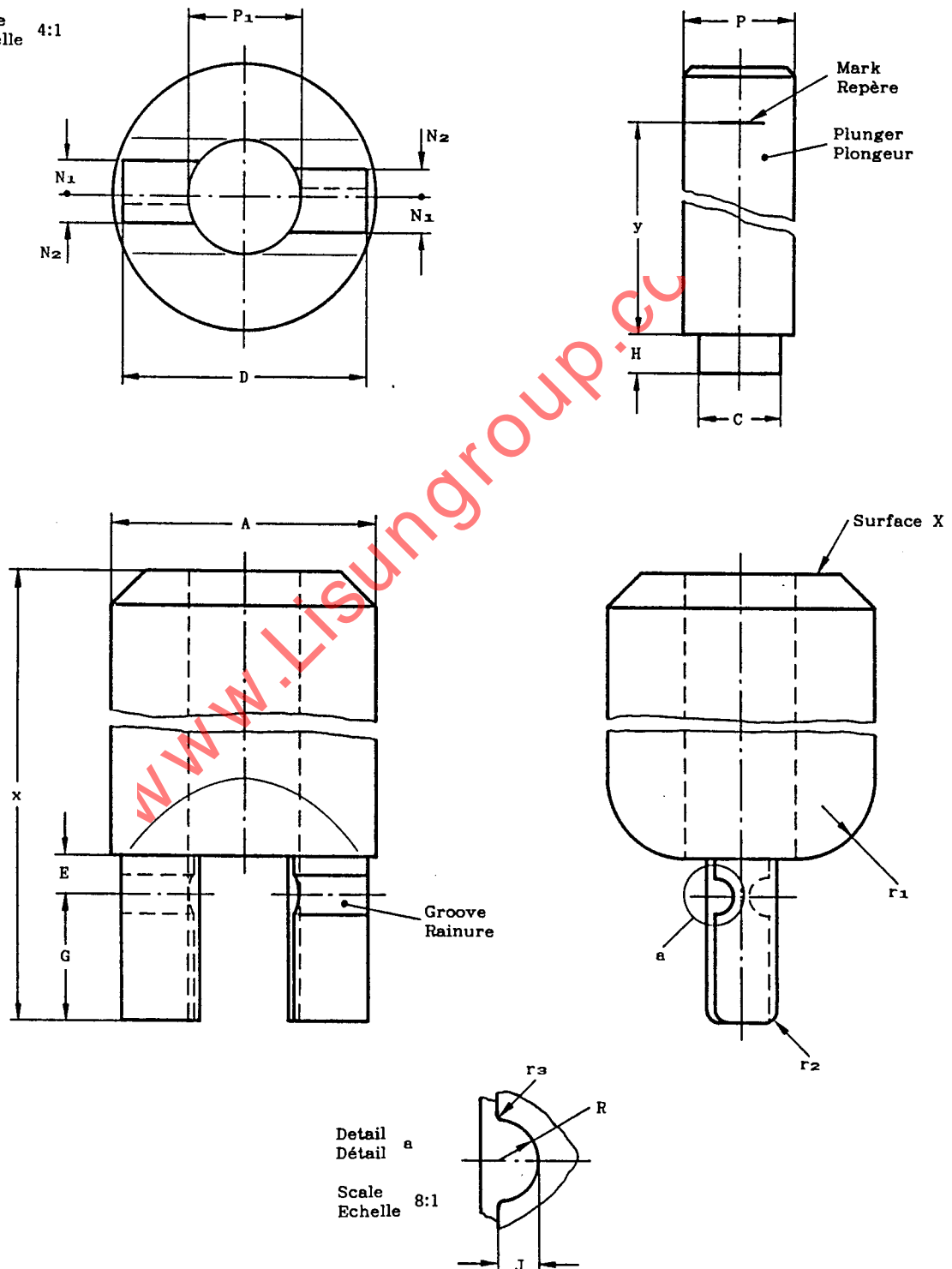
"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 W2.1x9.5d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder W2.1x9.5d, see sheet 7005-91.
 Pour les détails de la douille W2.1x9.5d, voir feuille 7005-91.

Scale
 Echelle 4:1



"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 W2.1x9.5d

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	10,30	+ 0,0 - 0,01	P	4,35	+ 0,0 - 0,01
C	3,15	+ 0,0 - 0,01	P ₁	P + 0,02	+ 0,01 - 0,0
D	9,52	+ 0,0 - 0,02	R	0,76	+ 0,01 - 0,01
E	1,5	+ 0,02 - 0,0	r ₁	3,0	+ 0,1 - 0,1
G	4,85	+ 0,0 - 0,02	r ₂	0,5	+ 0,05 - 0,05
H	1,5	+ 0,0 - 0,01	r ₃	0,2	+ 0,05 - 0,05
J	0,76	+ 0,01 - 0,01	x	25,0	+ 0,1 - 0,1
N ₁	1,36	+ 0,0 - 0,01	y	x (*)	+ 0,01 - 0,01
N ₂	1,06	+ 0,0 - 0,01			

(*) measured value - valeur mesurée

PURPOSE: To check lampholders W2.1x9.5d with regard to the fit of a "maximum" base.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until the retaining lugs of the holder fit in the grooves of the gauge.

The plunger is inserted in the gauge and pressed as far as it will go.

In this position the mark on the plunger shall project beyond surface X of the gauge.

BUT: Vérification des douilles W2.1x9.5d en ce qui concerne l'ajustement d'un socle "maximal".

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que les languettes de retenue de la douille pénètrent dans les rainures du calibre.

Le plongeur est introduit dans le calibre et poussé à fond.

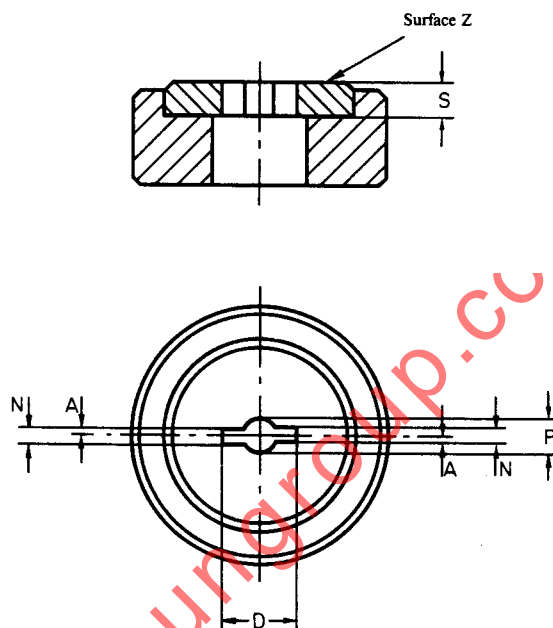
Dans cette position, le repère du plongeur ne doit pas dépasser la surface X du calibre.

“NOT GO” GAUGE FOR BASE
CALIBRE «N’ENTRE PAS» POUR SOCLE DE LAMPE
W2.1 × 9.5d

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d’illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base W2.1 × 9.5d, see sheet 7004-91.
 Pour les détails du socle de lampe W2.1 × 9.5d, voir feuille 7004-91.



PURPOSE: To check dimension N min. of bases W2.1×9.5d.

TESTING: It shall not be possible to insert the base into the gauge at surface Z further than the beginning of the retention grooves of the base.

BUT: Vérifier la dimension N min. des socles de lampes W2.1×9.5d.

ESSAI: On ne doit pas pouvoir insérer le socle dans le calibre par la surface Z au-delà du commencement des gorges de retenue du socle.

Reference	Dimension	Tolerance
A	0.8	+0.05 -0.05
D	9.5	+0.02 -0.0
N	1.9	+0.0 -0.02
P	4.06	+0.02 -0.0
S	4.5	+0.2 -0.2

INSERTION AND RETENTION GAUGES FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE D'INSERTION ET DE RETENUE POUR DOUILLES

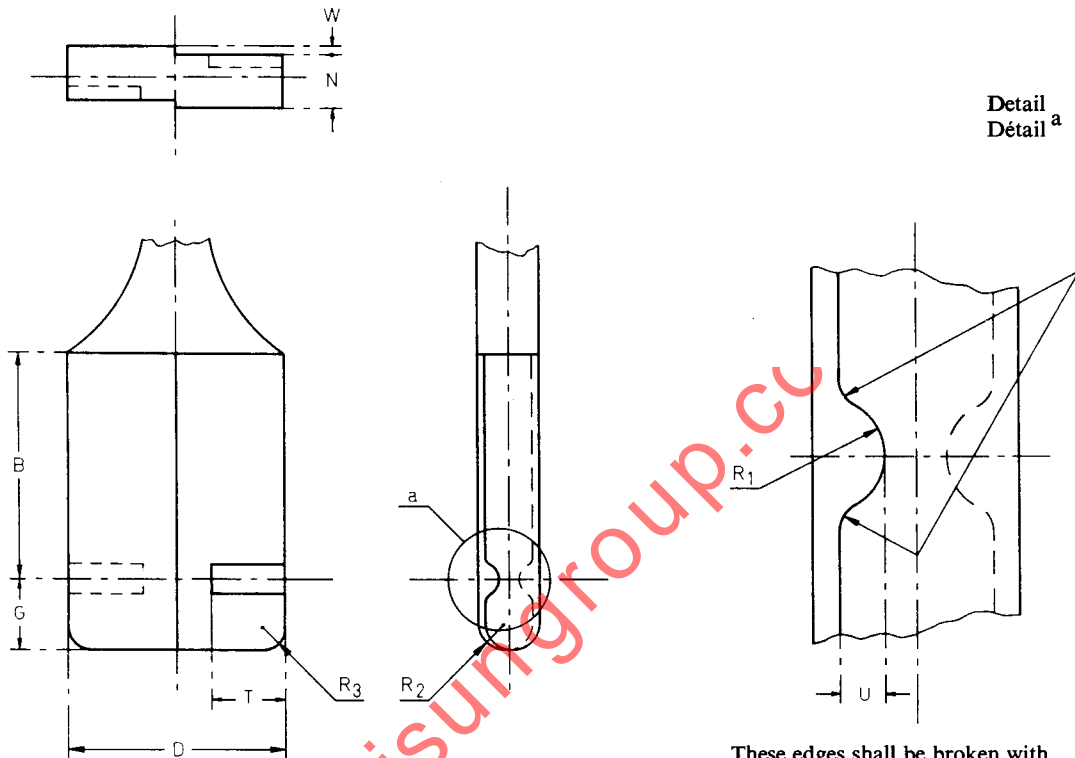
W2.1 × 9.5d

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles des calibres.



Scale 3:1
 Echelle

Material: Hardened steel.
 Matière: Acier trempé.
 Surface finish: 0.4 μm
 Finition:

These edges shall be broken with a radius of approx. 0.4 mm.
 Ces arêtes doivent être arrondies à un rayon de 0,4 mm approx.

Reference	Dimension Gauge A Calibre	Tolerance Gauge A Calibre	Dimension Gauge B Calibre	Tolerance Gauge B Calibre
B	10.0	+0.5 -0.5	10.0	+0.5 -0.5
D	9.6	+0 -0.05	8.8	+0.05 -0
G	3.20	+0.1 -0	4.80	+0 -0.1
N	2.42	+0 -0.01	1.88	+0.01 -0
T	3.3	+0.05 -0.05	2.9	+0.05 -0.05
U	0.60	+0.01 -0.01	0.60	+0.01 -0.01
W	0.36	+0.005 -0.005	0.25	+0.005 -0.005
R ₁	0.76	+0.05 -0.05	0.76	+0.05 -0.05
R ₂	N/2		N/2	
R ₃	1.0	+0.2 -0.2	1.0	+0.2 -0.2

INSERTION AND RETENTION GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES D'INSERTION ET DE RETENUE POUR DOUILLES

W2.1 × 9.5d

Page 2

PURPOSE:

To check the minimum and maximum insertion forces and the minimum and maximum retention forces of lampholders W2.1 × 9.5d according to sheet 7005-91.

TESTING:

The tests shall be carried out in the order shown.

- a) Gauge A shall be inserted into the holder until the retaining lugs are located in the corresponding grooves of the gauge. The force required to effect insertion and engagement shall be measured.*
- b) Following a) above, a withdrawal force shall be applied to the gauge until it is completely removed from the holder. The force required to effect this shall be measured.*
- c) Gauge B shall be inserted into the holder until the retaining lugs are located in the corresponding grooves of the gauge. The force required to effect this shall be measured.*
- d) Following c) above, a withdrawal force shall be applied to the gauge until it is completely removed from the holder. The force required to effect this shall be measured.*

* Limiting values are shown on sheet 7005-91.

BUT:

Vérifier les forces minimale et maximale d'insertion et les forces minimale et maximale de retenue des douilles W2.1 × 9.5d selon la feuille 7005-91.

ESSAI:

Les contrôles doivent être effectués dans l'ordre indiqué.

- a) Le calibre « A » doit être inséré dans la douille jusqu'à pénétration des languettes de retenue dans les gorges correspondantes du calibre. La force nécessaire à l'insertion et la pénétration doit être mesurée*.
- b) Après l'opération a) ci-dessus, une force d'extraction doit être appliquée au calibre jusqu'à extraction complète de la douille. La force nécessaire à cet effet doit être mesurée*.
- c) Le calibre « B » doit être inséré dans la douille jusqu'à pénétration des languettes de retenue dans les gorges correspondantes du calibre. La force nécessaire à cet effet doit être mesurée*.
- d) Après l'opération c) ci-dessus, une force d'extraction doit être appliquée au calibre jusqu'à extraction complète de la douille. La force nécessaire à cet effet doit être mesurée*.

* Les valeurs limites sont indiquées par la feuille 7005-91.

**GAUGES FOR LAMPHOLDER
CALIBRES POUR DOUILLE**

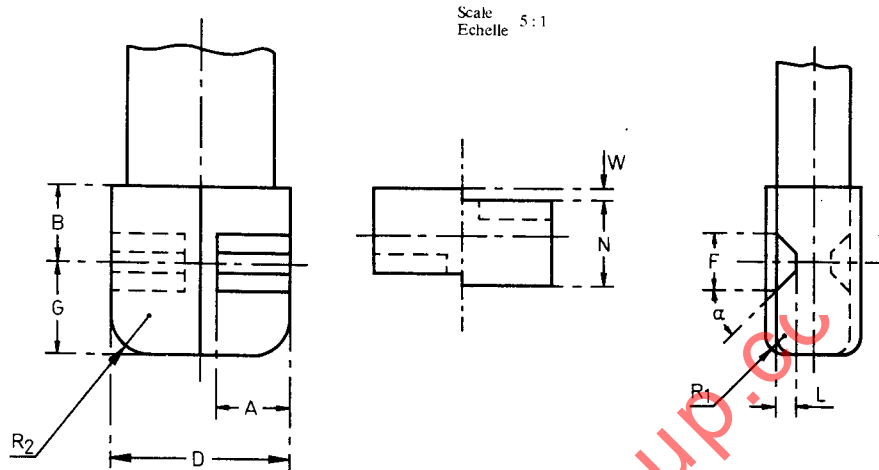
W2 × 4.6d

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles des calibres.

For details of lampholder W2 × 4.6d, see sheet 7005-94.
Pour les détails de la douille W2 × 4.6d, voir feuille 7005-94.



**Material: hardened steel.
Matière: acier trempé.**

**Surface finish: 0.4 μm.
Finition: 0,4 μm.**

Reference	Dimension Gauge A Calibre A	Tolerance	Dimension Gauge B Calibre B	Tolerance
A	1.9	+0.1 -0.1	1.9	+0.1 -0.1
B	2	+0.3 -0.3	2	+0.3 -0.3
D	4.65	+0.0 -0.05	4.65	+0.0 -0.05
F	1.5	+0.05 -0.05	1.5	+0.05 -0.05
G	2.4	+0.1 -0.0	3.6	+0.0 -0.1
L	0.5	+0.05 -0.05	0.5	+0.05 -0.05
N	2.22	+0.0 -0.01	1.78	+0.01 -0.0
R ₁	0.5	+0.2 -0.2	0.5	+0.2 -0.2
R ₂	1	+0.2 -0.2	1	+0.2 -0.2
W	0.3	+0.01 -0.01	0.15	+0.01 -0.01
α	45°	+1° -1°	45°	+1° -1°

**GAUGES FOR LAMPHOLDER
CALIBRES POUR DOUILLE**

W2 × 4.6d

Page 2

PURPOSE:

To check the maximum insertion force and the minimum and maximum retention forces of lampholders W2 × 4.6d according to sheet 7005-94.

TESTING:

The tests shall be carried out in the following order using a static load corresponding to the limiting values shown on sheet 7005-94.

- a) Gauge A: Force for insertion and engagement.*
- b) Gauge A: Force for withdrawal.**
- c) Gauge B: Force of retention.***

* The retaining lugs of the holder shall be located in the corresponding grooves of the gauge.

** The gauge shall be completely removed from the holder.

*** The gauge shall remain engaged in the holder.

BUT:

Vérifier la force maximale d'insertion et les forces minimale et maximale de retenue des douilles W2 × 4.6d selon la feuille 7005-94.

ESSAI:

Les contrôles doivent être effectués dans l'ordre suivant et au moyen d'une charge statique correspondant aux valeurs limites indiquées par la feuille 7005-94.

- a) Calibre A: La force pour l'insertion et pour l'enclenchement.*
- b) Calibre A: La force pour l'extraction.**
- c) Calibre B: La force de retenue.***

* Les languettes de retenue de la douille doivent se situer dans les gorges correspondantes du calibre.

** Le calibre doit être extrait complètement de la douille.

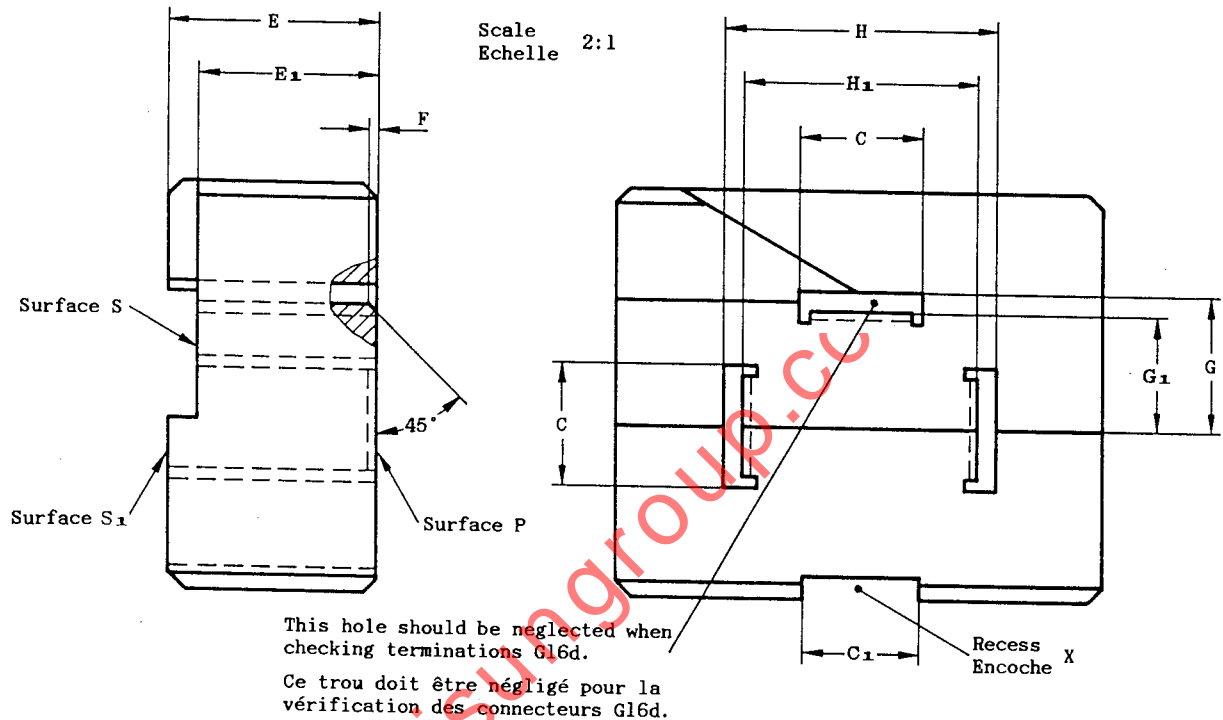
*** Le calibre doit rester enclenché dans la douille.

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR TERMINATIONS G16t AND G16d
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR LES CONNECTEURS
G16t ET G16d SUR LAMPES TERMINEES

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of terminations G16t and G16d, see sheets 7004-100 and 7004-20 respectively.
Pour les détails des connecteurs G16t et G16d, voir feuilles 7004-100 et 7004-20 respectivement.



PURPOSE: To check terminations G16t and G16d on finished lamps with regard to the interchangeability of finished lamps, i.e. to check the length and the minimum width of the contact blades and the combination of the contact blades and their widths.

TESTING: The contact blades shall enter the holes at surface P without being bent. The solder or stops being pressed against surface P, the ends of the blades shall be between surfaces S and S₁.
The contact blades shall not enter recess X.

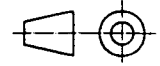
Reference	Dimension	Tolerance
C	8,1	+ 0,01 - 0,0
C ₁	7,7	+ 0,0 - 0,01
E	13,6	+ 0,01 - 0,0
E ₁	11,8	+ 0,0 - 0,01
F	0,6	+ 0,2 - 0,0
G	9,0	+ 0,01 - 0,0
G ₁	7,7	+ 0,0 - 0,01
H	17,9	+ 0,01 - 0,0
H ₁	15,4	+ 0,0 - 0,01

BUT: Vérification des connecteurs G16t et G16d sur lampes terminées en ce qui concerne l'interchangeabilité, c'est-à-dire vérifier la longueur et la largeur minimale des languettes de contact et la combinaison de la position des languettes de contact et de leurs largeurs.

ESSAI: Les languettes de contact doivent pénétrer dans les logements du surface P sans déformation. Les soudures ou les butées étant appuyées contre la surface P, les extrémités des languettes doivent se situer entre les surfaces S et S₁. Les languettes de contact ne doivent pas pouvoir être insérées dans l'encoche X.

"GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS

P45t

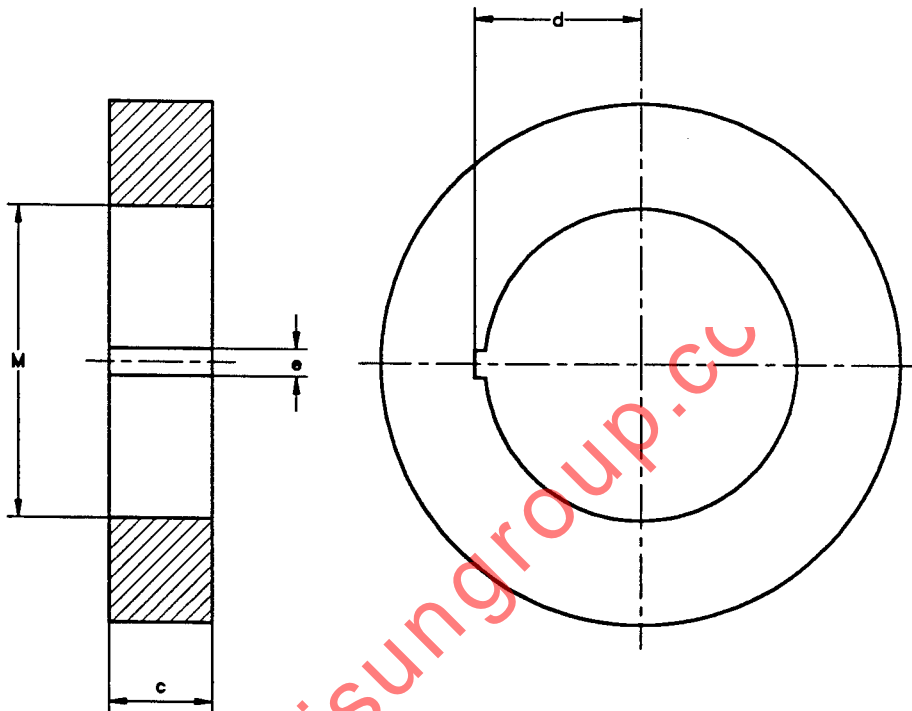


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



PURPOSE: To check dimension M_{max} of caps P45t.

TESTING: The part of the cap with diameter M shall enter the gauge until the reference plane is in close contact with the gauge.

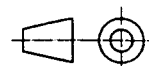
BUT: Vérification de la dimension M_{max} des culots P45t.

ESSAI: La partie du culot de diamètre M doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence soit en contact franc avec le calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
M	45,0	+ 0,005 - 0,0
c	10	+ 0,2 - 0,2
d	24	+ 1,0 - 0,0
e	4	+ 0,2 - 0,2

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS

P45t

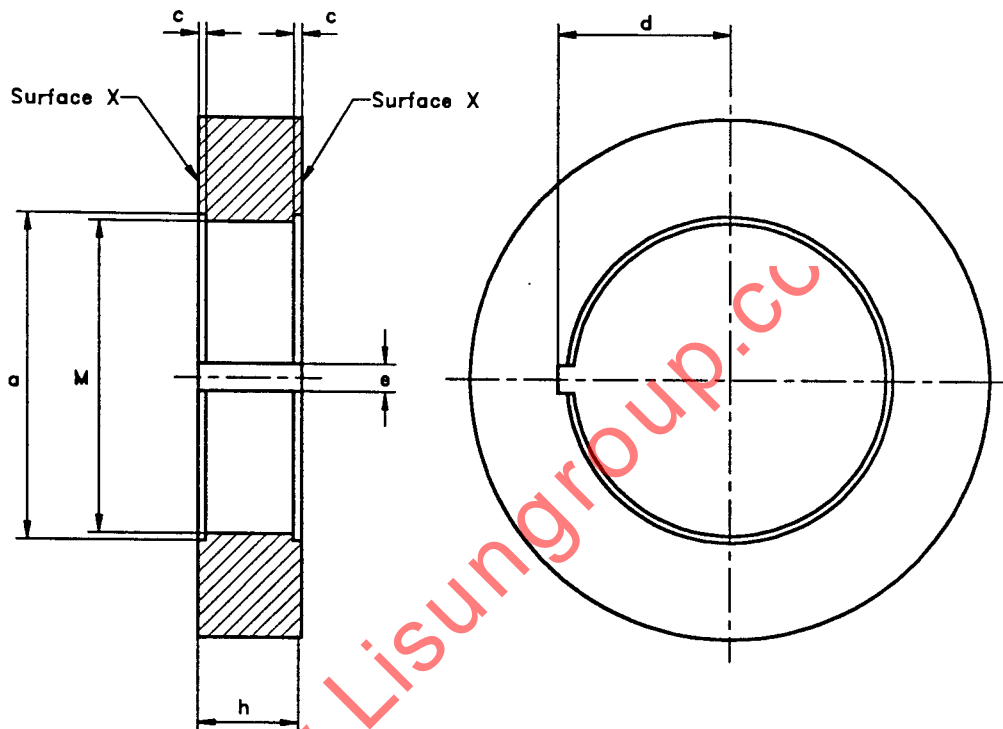


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



Reference	Dimension	Tolerance
M	44,8	+ 0,0 - 0,005
a	45,2	+ 0,1 - 0,1
c	0,5	+ 0,0 - 0,05
d	24	+ 1,0 - 0,0
e	4	+ 0,2 - 0,2
h	10	+ 0,2 - 0,2

PURPOSE: To check dimension Mmin of caps P45t.

TESTING: The part of the cap with diameter M is allowed to enter the gauge at surface X.

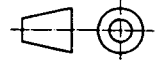
When the lamp is pushed into the gauge, the reference plane shall not be in contact with surface X of the gauge.

BUT: Vérification de la dimension Mmin des culots P45t.

ESSAI: La partie du culot de diamètre M est présentée au calibre sur la surface X.

La lampe étant alors appuyée sur le calibre, le plan de référence ne doit pas venir en contact avec la surface X.

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR THE LOCATING NOTCH OF CAPS
 CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR LE BOSSAGE
 D'ORIENTATION DES CULOTS
 P45t

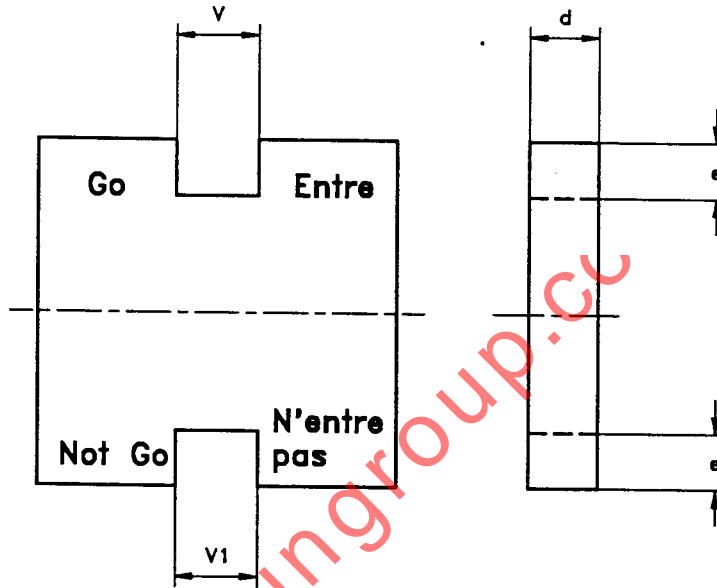


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
 Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



Reference	Dimension	Tolerance
V	3,1	+ 0,005 - 0,0
V1	2,9	+ 0,0 - 0,005
d	3	+ 0,2 - 0,2
e	3	+ 0,2 - 0,2

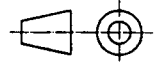
PURPOSE: To check dimensions V_{min} and V_{max} of caps P45t.

TESTING: The locating notch shall enter the opening with dimension V, but shall not enter the opening with dimension V1.

BUT: Vérification des dimensions V_{min} et V_{max} des culots P45t.

ESSAI: Le bossage d'orientation doit pénétrer dans l'encoche de dimension V mais ne doit pas pénétrer dans l'encoche de dimension V1.

GAUGE FOR THE LOCATING NOTCH OF CAPS
CALIBRE POUR LE BOSSAGE D'ORIENTATION DES CULOTS



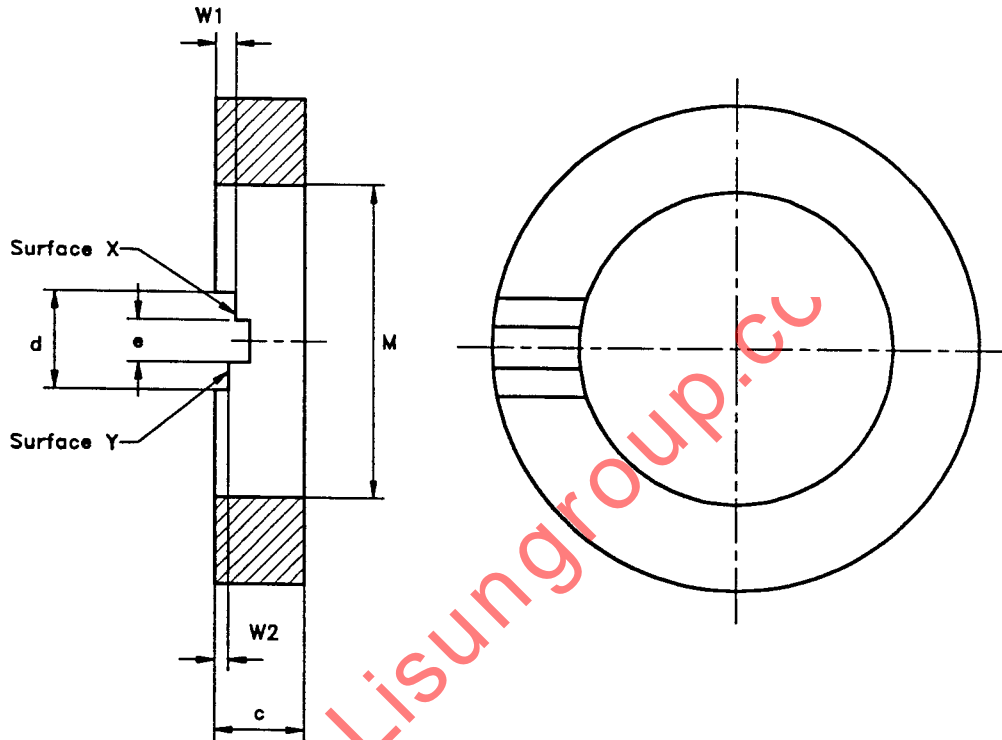
Page 1/1

P45t

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
 Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



Reference	Dimension	Tolerance
M	45,1	+ 0,05 - 0,0
W1	2,2	+ 0,01 - 0,0
W2	1,8	+ 0,0 - 0,01
c	10	+ 0,2 - 0,2
d	14	+ 0,2 - 0,2
e	6	+ 0,2 - 0,2

PURPOSE: To check dimensions W_{min} and W_{max} of caps P45t.

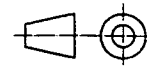
TESTING: By rotating the gauge, the locating notch shall pass over surface X and not over surface Y.

BUT: Vérification des dimensions W_{min} et W_{max} des culots P45t.

ESSAI: En tournant la collerette dans le calibre, les bossages d'orientation doivent se présenter entre les surfaces X et Y.

GAUGE FOR DIMENSION Y_{max} OF CAPS
CALIBRE POUR LA DIMENSION Y_{max} DES CULOTS

P45t

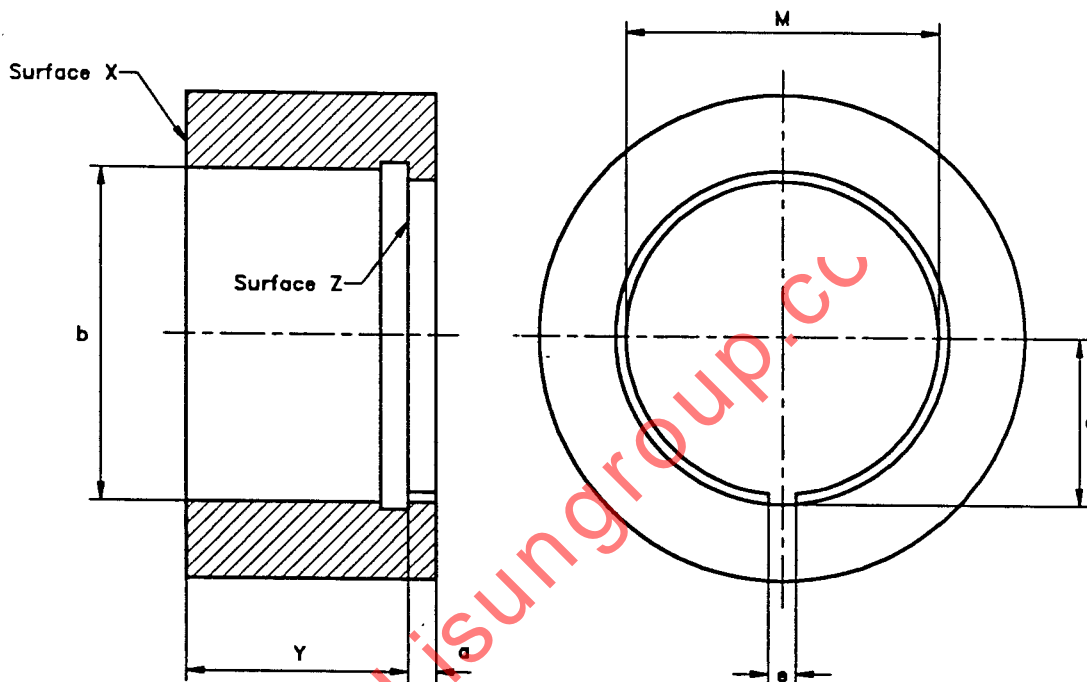


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
 Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



Reference	Dimension	Tolerance
M	45,01	+ 0,01 - 0,0
Y	32,0	+ 0,01 - 0,0
a	4	+ 0,2 - 0,2
b	48	+ 0,2 - 0,2
d	24	+ 0,1 - 0,1
e	4	+ 0,2 - 0,2

PURPOSE: To check dimension Y_{max} of caps P45t.

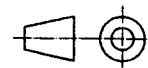
TESTING: The lamp, bulb forward, shall enter the gauge at surface X. The lamp is then pushed into the gauge, so that the reference plane is in close contact with surface Z of the gauge. In this position none of the connector tabs shall project beyond surface X.

BUT: Vérification de la dimension Y_{max} des culots P45t.

ESSAI: La lampe doit pénétrer dans le calibre par la surface X, l'ampoule en premier. Le plan de référence est amené en contact franc avec la surface Z. Dans cette position aucune des languettes de connexion ne doit pas être à l'extérieur de la surface X.

GAUGE FOR DIMENSION Rmin OF CAPS
CALIBRE POUR LA DIMENSION Rmin DES CULOTS

P45t

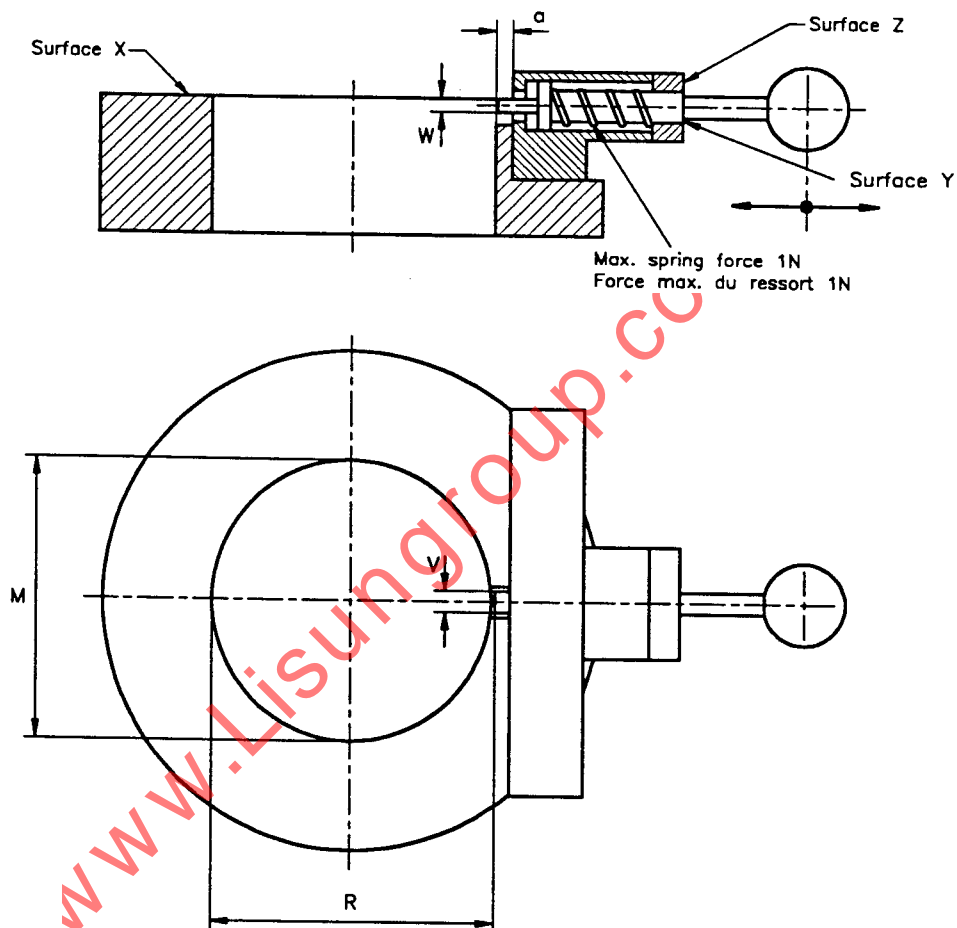


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap P45t, see sheet 7004-95.
 Pour les détails du culot P45t, voir feuille 7004-95.



Reference	Dimension	Tolerance
M	45,005	+ 0,005 - 0,0
R (1)	45,7	+ 0,0 - 0,01
V	3,5	+ 0,2 - 0,0
W	2,2	+ 0,1 - 0,0
a	Min 1,5	

(1) The value indicated for R applies when the surfaces Y and Z of the gauge are co-planar.

(1) La valeur indiquée pour R est obtenue lorsque les surfaces Y et Z sont coplanaires.

	GAUGE FOR DIMENSION Rmin OF CAPS CALIBRE POUR LA DIMENSION Rmin DES CULOTS P45t	Page 2/2
--	--	----------

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimension Rmin* of caps P45t.

TESTING: The cap is inserted into the gauge until the reference plane is in contact with surface X of the gauge. Dimension R is assumed to be correct if surface Y of the plunger is not below surface Z of the gauge.

* As dimension R is referred to the centre of the cap ring, the gauge checks this dimension in combination with half the appropriate diameter M.

BUT: Vérification de la dimension Rmin* des culots P45t.

ESSAI: Le culot est inséré dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence soit en contact avec la surface X du calibre. La dimension R est considérée comme étant correcte si la surface Y du piston n'est pas en retrait par rapport à la surface Z du calibre.

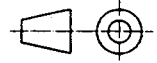
* Etant donné que la dimension R est cotée à partir de l'axe de la collerette du culot, le calibre vérifie cette dimension en combinaison avec le demi-diamètre approprié M.

www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES

P45t

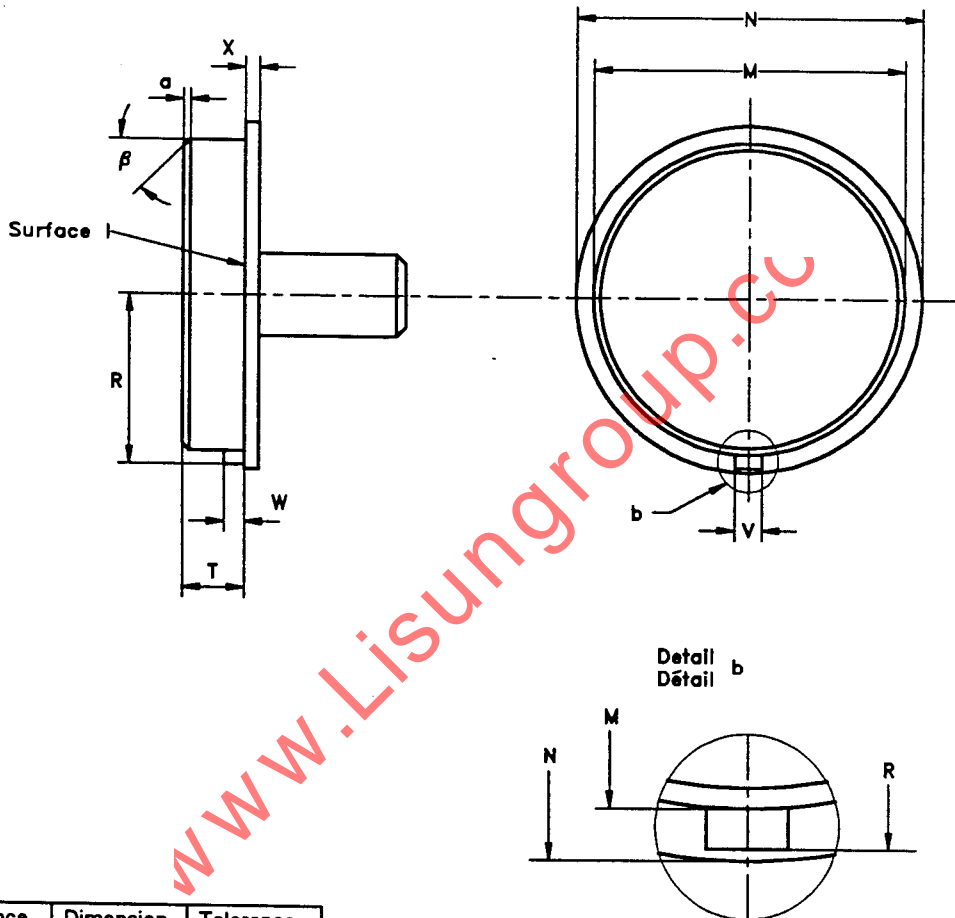


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder P45t, see sheet 7005-95.
Pour les détails de la douille P45t, voir feuille 7005-95.



Reference	Dimension	Tolerance
M	45,01	+ 0,0 - 0,005
N	47,8	+ 0,0 - 0,02
R	23,71	+ 0,0 - 0,01
T	9,52	+ 0,0 - 0,02
V	3,11	+ 0,0 - 0,005
W	2,23	+ 0,0 - 0,02
X	1,72	+ 0,0 - 0,02
a	0,5	+ 0,05 - 0,05
β	45°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check lampholders P45t with regard to the fit of a "maximum" cap.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface I of the gauge is in contact with the reference plane of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles P45t en ce qui concerne l'ajustement d'un culot "maximal".

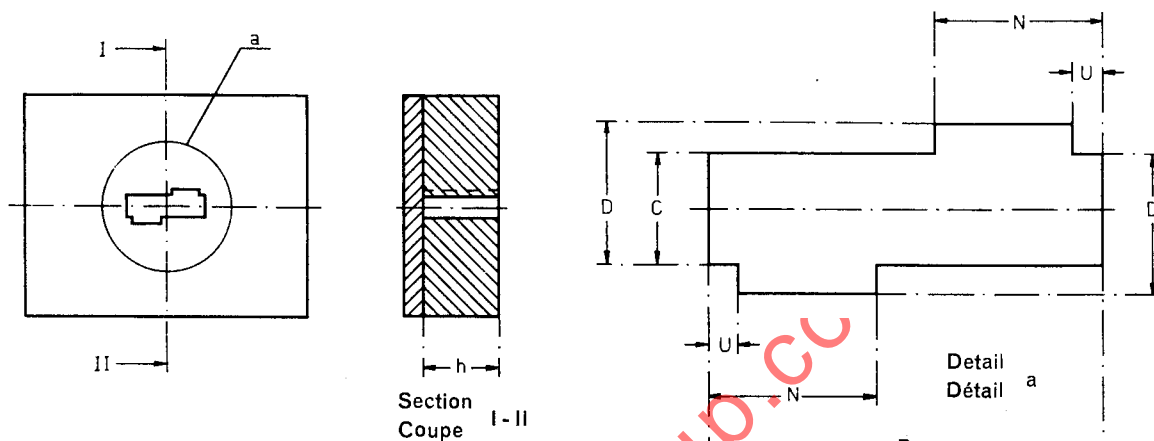
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface I du calibre soit en contact avec le plan de référence de la douille.

**“GO” GAUGE FOR HORIZONTAL SECTION
OF LAMP BASE W3.3×10.4d**

**CALIBRE « ENTRE » POUR LA COUPE TRANSVERSALE
DU SOCLE DE LAMPE W3.3×10.4d**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the maximum horizontal section of the base with respect to the interchangeability of the lamp in the holder.

TESTING: The base shall be assumed to be correct if it can be slid completely into the gauge aperture.

BUT: Vérification de la section maximale horizontale du socle en vue de l'interchangeabilité de la lampe dans la douille.

ESSAI: Le socle est considéré comme correct lorsqu'il peut être introduit entièrement dans l'ouverture du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
B	10.42	+ 0.02 - 0.0
C	2.92	+ 0.02 - 0.0
D	3.71	+ 0.02 - 0.0
N	4.45	+ 0.0 - 0.02
U	0.76	+ 0.0 - 0.02
h	Approx. 10	

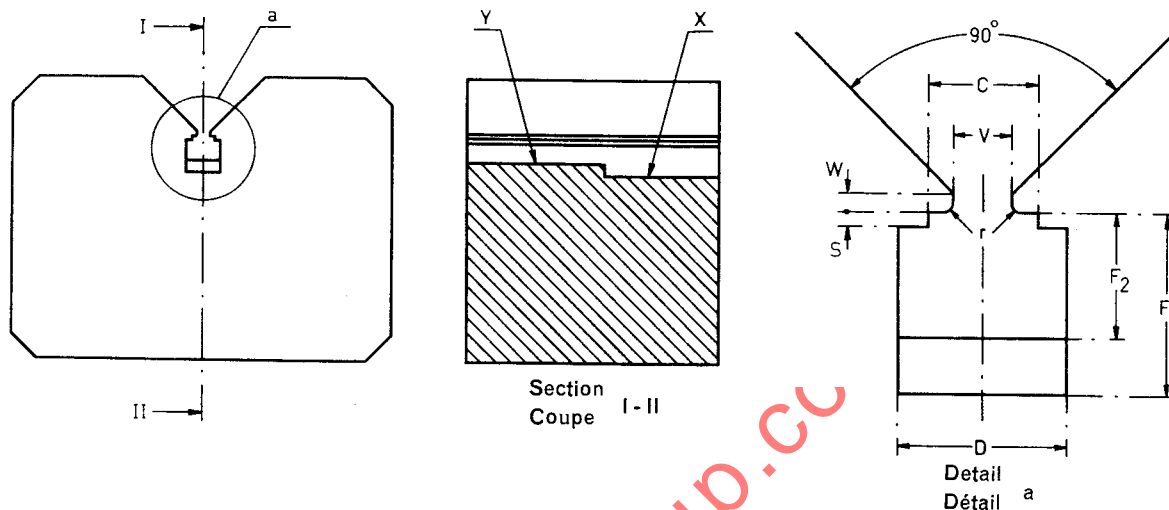
“GO” GAUGE FOR VERTICAL SECTION OF LAMP BASE

W3.3×10.4d

**CALIBRE « ENTRE » POUR LA COUPE LONGITUDINALE
DU SOCLE DE LAMPE W3.3×10.4d**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les principales dimensions du calibre.



PURPOSE: To check the maximum vertical section and dimension F min. of the base with respect to the interchangeability of the lamp in the holder.

TESTING: The base shall be assumed to be correct if it can be slid sideways into the gauge.
The base shall then pass over plane “X” but shall not pass over plane “Y”.

BUT: Vérification de la section longitudinale maximale et de la dimension F min. du socle en vue de l’interchangeabilité de la lampe dans la douille.

ESSAI: Le socle est considéré comme correct lorsqu’il peut glisser latéralement dans le calibre.
Il dépassera alors le plan « X », toutefois pas le plan « Y ».

Reference	Dimension	Tolerance
C	2.92	+ 0.03 - 0.0
D	4.50	+ 0.02 - 0.0
F ₁	4.82	+ 0.02 - 0.0
F ₂	3.30	+ 0.0 - 0.03
S	0.38	+ 0.0 - 0.01
V	1.58	+ 0.03 - 0.0
W	0.5	+ 0.1 - 0.1
r	0.25	+ 0.05 - 0.0

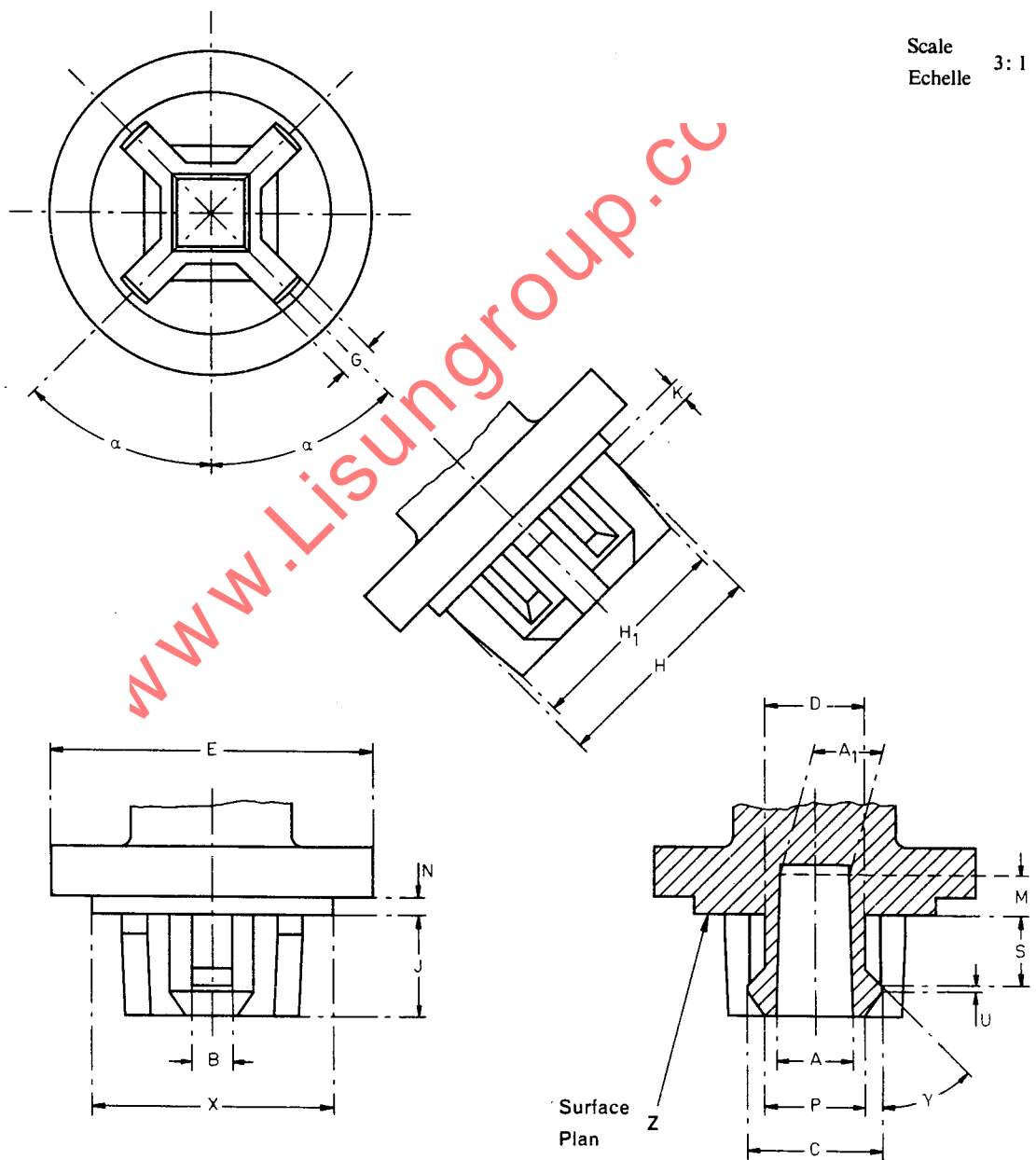
**HOLDER PLUG GAUGES FOR MAGICUBE TYPE X
CALIBRES POUR DOUILLES DE MAGICUBE TYPE X**

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les principales dimensions des calibres.

This sheet gives details of two sets of gauges, each consisting of two gauges (maximum and minimum).
One set is intended for the checking of "flexible" holders (page 2) while the other set is intended for checking "inflexible" holders (page 3).
For definitions of the two types of holder, see sheet 7005-98.

Cette feuille décrit deux jeux de calibres, chacun comprenant deux calibres (maximum et minimum).
Un jeu pour la vérification des « douilles flexibles » (page 2), l'autre pour celle des « douilles rigides » (page 3).
Pour la définition des deux types de douilles, voir la feuille 7005-98.



Scale 3:1
Echelle

**HOLDER PLUG GAUGES FOR MAGICUBE TYPE X
CALIBRES POUR DOUILLES DE MAGICUBE TYPE X**

Page 2

**GAUGES FOR FLEXIBLE * HOLDERS
CALIBRES POUR DOUILLES FLEXIBLES ***

Maximum gauge Calibre maximum		
Reference	Dimension	Tolerance
A	3.717	+0.013
A ₁	3.467	+0.013
B	1.947	+0.013
C	6.693	-0.013
D	5.173	-0.013
E	16.313	-0.013
G	1.793	-0.013
H	11.013	-0.013
H ₁	10.813	-0.013
J	5.173	-0.013
K	1.0	-0.013
M	2.03	—
N	0.677	+0.013
P	5.173	-0.013
S	3.467	+0.013
U	0.254	±0.013
X	12.333	-0.013
α	45°	±5'
γ	43° 30'	+15'

Minimum gauge Calibre minimum		
Reference	Dimension	Tolerance
A	3.903	-0.013
A ₁	3.653	-0.013
B	2.1	±0.1
C	6.517	+0.013
D	4.987	+0.013
E	15.687	+0.013
G	1.687	+0.013
H	10.837	+0.013
H ₁	10.527	+0.013
J	4.987	+0.013
K	0.677	+0.013
M	2.03	—
N	0.923	-0.013
P	4.963	+0.013
S	3.643	-0.013
U	0.254	±0.013
X	11.927	+0.013
α	45°	±5'
γ	46° 30'	-15'

PURPOSE :

To check flexible * holders for Magicube type X with respect to the fit of a cube in the holder.

TESTING :

It shall be possible to insert each of the gauges smoothly into the holder until surface Z of the gauge is in contact with the face of the holder. In this position, the gauges should not interfere with the striking mechanism of the camera.

BUT :

Vérification des douilles flexibles * pour magicube type X par rapport à l'adaptation des magicubes type X dans les douilles.

ESSAI :

Il doit être possible d'insérer facilement chacun des calibres dans les douilles jusqu'à ce que le plan Z soit en contact avec la face de la douille. Dans cette position les calibres ne doivent pas gêner le mécanisme de percussion de l'appareil.

* For definition, see sheet 7005-98.

* Pour la définition voir la feuille 7005-98.

**HOLDER PLUG GAUGES FOR MAGICUBE TYPE X
CALIBRES POUR DOUILLES DE MAGICUBE TYPE X**

Page 3

**GAUGES FOR INFLEXIBLE* HOLDERS
CALIBRES POUR DOUILLES RIGIDES***

Maximum gauge Calibre maximum		
Reference	Dimension	Tolerance
A	3.705	+0.013
A ₁	3.445	+0.013
B	1.935	+0.013
C	6.705	-0.013
D	5.185	-0.013
E	16.325	-0.013
G	1.805	-0.013
H	11.025	-0.013
H ₁	10.825	-0.013
J	5.185	-0.013
K	0.865	-0.013
M	1.88	—
N	0.665	+0.013
P	5.185	-0.013
S	3.455	+0.013
U	0.254	±0.013
X	12.345	-0.013
α	45°	±5'
γ	43° 30'	+15'

Minimum gauge Calibre minimum		
Reference	Dimension	Tolerance
A	3.915	-0.013
A ₁	3.665	-0.013
B	2.1	±0.1
C	6.505	+0.013
D	4.975	+0.013
E	15.675	+0.013
G	1.675	+0.013
H	10.825	+0.013
H ₁	10.515	+0.013
J	4.975	+0.013
K	0.665	+0.013
M	1.88	—
N	0.935	-0.013
P	4.975	+0.013
S	3.655	-0.013
U	0.254	±0.013
X	11.915	+0.013
α	45°	±5'
γ	46° 30'	-15'

PURPOSE :

To check inflexible* holders for Magicube type X with respect to the fit of a cube in the holder.

TESTING :

It shall be possible to insert each of the gauges smoothly into the holder until surface Z of the gauge is in contact with the face of the holder. In this position, the gauges should not interfere with the striking mechanism of the camera.

BUT :

Vérification des douilles rigides* pour magicube type X par rapport à l'adaptation des magicubes types X dans les douilles.

ESSAI :

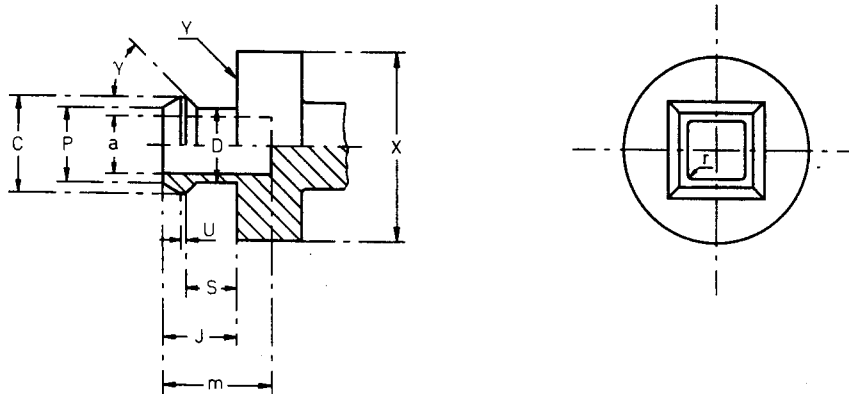
Il doit être possible d'insérer facilement chacun des calibres dans les douilles jusqu'à ce que le plan Z soit en contact avec la face de la douille. Dans cette position les calibres ne doivent pas gêner le mécanisme de percussion de l'appareil.

* For definition, see sheet 7005-98.

* Pour la définition voir la feuille 7005-98.

**WITHDRAWAL FORCE GAUGE FOR HOLDERS FOR
MAGICUBE TYPE X
CALIBRE POUR LA FORCE D'EXTRACTION DES DOUILLES
POUR MAGICUBE TYPE X**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but de préciser les principales dimensions du calibre.



Scale
Echelle 2:1

PURPOSE :

To check the maximum force necessary to remove a Magicube from holders according to sheet 7005-98.

TESTING :

The gauge is inserted into the holder until surface Y is in close contact with the surface of the holder. The force which is then required to withdraw the gauge from the holder shall not exceed 12 N*.

* This value, which is under consideration, takes into account the difference in coefficients of friction of moulded material against moulded material and steel against moulded material.

BUT :

Vérifier la force d'extraction d'un magicube de douilles selon la feuille 7005-98.

ESSAI :

Le calibre est inséré dans la douille jusqu'à ce que le plan Y soit en contact avec la face de la douille. La force d'extraction ne doit pas dépasser 12 N*.

* Cette valeur, qui est à l'étude, tient compte de la différence de coefficients de frottement entre matières moulées et entre matières moulées et acier.

Reference	Dimension	Tolerance
a	4	+0.1 -0.0
C	6.6	+0.01 -0.01
D	5.08	+0.02 -0.02
J	5.08	+0.02 -0.02
m	7.5	+1 -0
P	5.08	+0.02 -0.02
S	3.55	+0.01 -0.01
U	0.25	+0.02 -0.02
X	12.29	+0.01 -0.01
r	0.1	+0.05 -0.05
γ	45°	+10' -10'

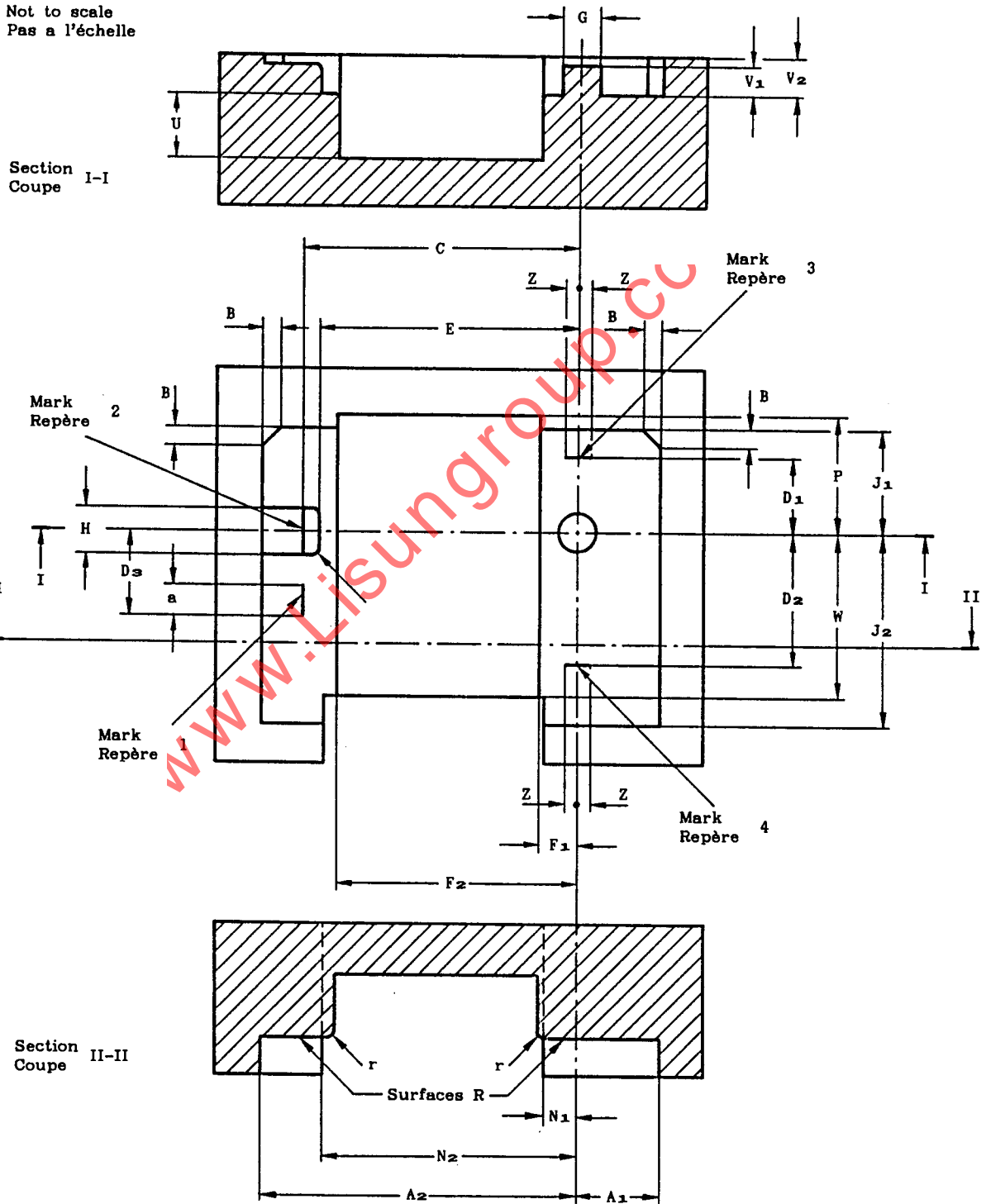
"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 X511

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap X511, see sheet 7004-99.
 Pour les détails du culot X511, voir feuille 7004-99.

Not to scale
 Pas à l'échelle



"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
X511

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	4,5	+ 0,05 - 0,0	J ₁	5,5	+ 0,01 - 0,0
A ₂	17,0	+ 0,05 - 0,0	J ₂	10,25	+ 0,05 - 0,0
B	0,9	+ 0,0 - 0,05	N ₁	1,75	+ 0,05 - 0,0
C	14,75	+ 0,0 - 0,05	N ₂	13,55	+ 0,0 - 0,05
D ₁	4,0	+ 0,0 - 0,05	P	6,0	+ 0,05 - 0,0
D ₂	7,0	+ 0,0 - 0,05	U	3,4	+ 0,05 - 0,0
D ₃	4,5	+ 0,5 - 0,0	V ₁	Approx. 1,5	
E	13,85	+ 0,02 - 0,0	V ₂	Approx. 2	
F ₁	2,0	+ 0,0 - 0,05	W	8,75	+ 0,05 - 0,0
F ₂	12,9	+ 0,05 - 0,0	Z	0,75	+ 0,5 - 0,0
G	2,0	+ 0,0 - 0,02	a	1,5	+ 0,2 - 0,2
H	2,5	+ 0,0 - 0,02	r	0,25	+ 0,05 - 0,0

PURPOSE: To check interchangeability of caps X511 on finished lamps, with respect to the following dimensions:

- a): A₁ max., A₂ max., B min., E, F₁, F₂, G min., H min., J₁ max., J₂ max., L₁, L₂, P, r and U.
b): A₂ min., J₁ min. and J₂ min.

TESTING:

- a): It shall be possible to insert the lamp in the gauge until the cap touches both surfaces R.
b): In this position the cap shall:
- cover the marks 1, 3 and 4 and
- extend beyond mark 2 on either side of the rectangular lug with dimension H.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité des culots X511 sur lampes terminées, quant aux dimensions suivantes:

- a): A₁ max., A₂ max., B min., E, F₁, F₂, G min., H min., J₁ max., J₂ max., L₁, L₂, P, r et U.
b): A₂ min., J₁ min. and J₂ min.

ESSAI:

- a): La lampe doit pouvoir être introduite dans le calibre jusqu'à ce que le culot touche les deux surfaces R.
b): Dans cette position le culot doit:
- masquer les repères 1, 3 et 4 et
- s'étendre, de part et d'autre du bossage de largeur H, au-delà du repère 2.

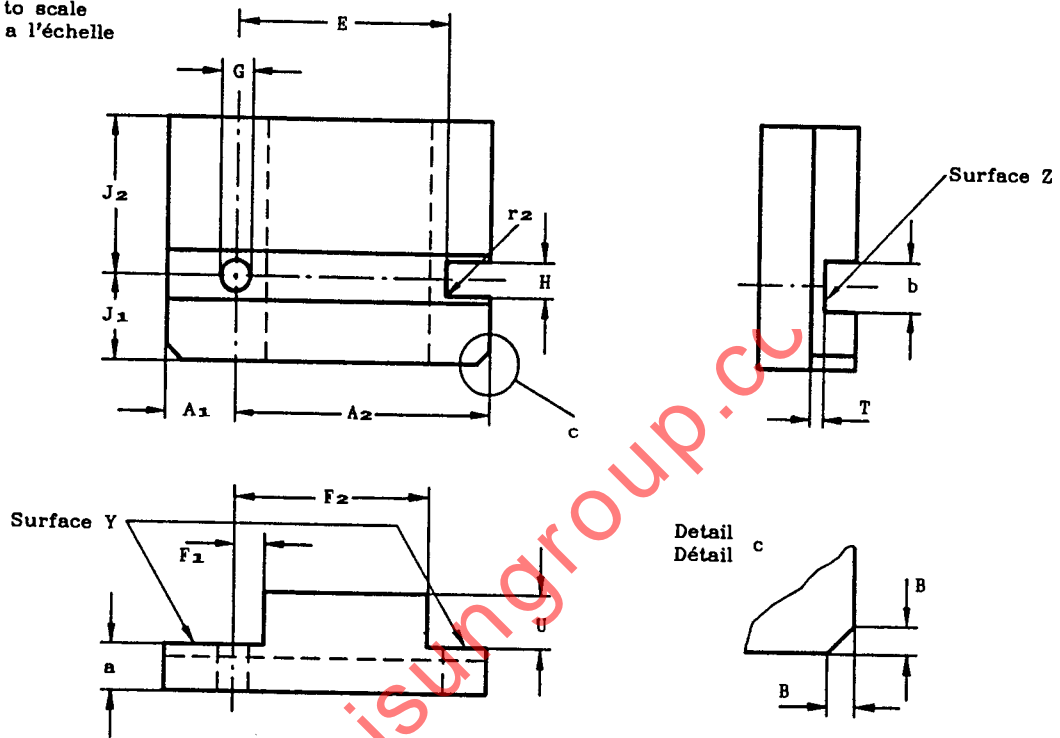
"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
X511

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder X511, see sheet 7005-99.
Pour les détails de la douille X511, voir feuille 7005-99.

Not to scale
Pas à l'échelle



Reference	Dimension	Tolerance
A ₁	4,57	+ 0,0 - 0,02
A ₂	17,07	+ 0,0 - 0,02
B	0,85	+ 0,0 - 0,05
E	13,99	+ 0,0 - 0,02
F ₁	1,93	+ 0,02 - 0,0
F ₂	12,97	+ 0,0 - 0,02
G	1,975	+ 0,005 - 0,0
H	2,475	+ 0,005 - 0,0
J ₁	5,52	+ 0,0 - 0,01
J ₂	10,32	+ 0,0 - 0,02
T	0,8	+ 0,02 - 0,0
U	3,47	+ 0,0 - 0,02
a	3,0	+ 0,1 - 0,1
b	3,0	+ 0,1 - 0,1
r ₂	0,25	+ 0,0 - 0,05

PURPOSE: To check lampholders X511 with regard to the fit of a maximum cap and dimension T *min.* of the lampholder.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder until surface Y of the gauge is in contact with the three supporting bosses of the lampholder.

In this position surface Z of the gauge shall be co-planar with or below the upper surface of the reference pin and of the locating peg of the lampholder.

BUT: Vérification des douilles X511 en ce qui concerne le montage d'un culot maximum et de la dimension T *min.* de la douille.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface Y du calibre soit au contact des trois bossages de la douille.

Dans cette position, la surface Z du calibre doit être au contact ou être située au-dessous de la surface supérieure de la broche de référence et de la fiche de positionnement de la douille.

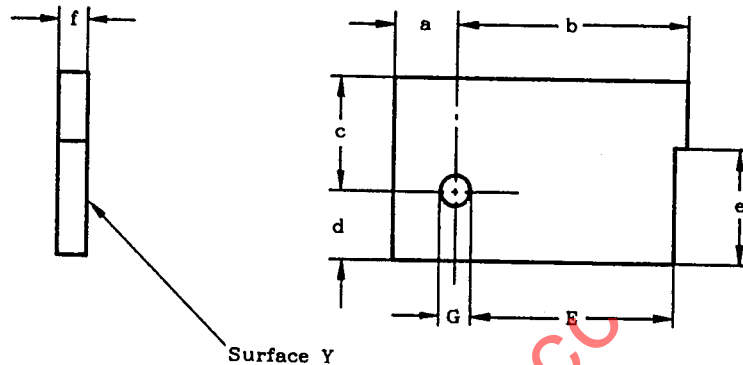
"NOT GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES
 X511

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder X511, see sheet 7005-99.
 Pour les détails de la douille X511, voir feuille 7005-99.

Not to scale
 Pas à l'échelle



PURPOSE: To check dimension E_{max} of lampholders X511.

TESTING: It shall not be possible to insert the gauge into the lampholder to such an extent that surface Y of the gauge is in contact with the three supporting bosses of the lampholder.

BUT: Vérification de la dimension E_{max} des douilles X511.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'introduire le calibre dans la douille, dans le but d'amener la surface Y du calibre au contact des trois bossages de la douille.

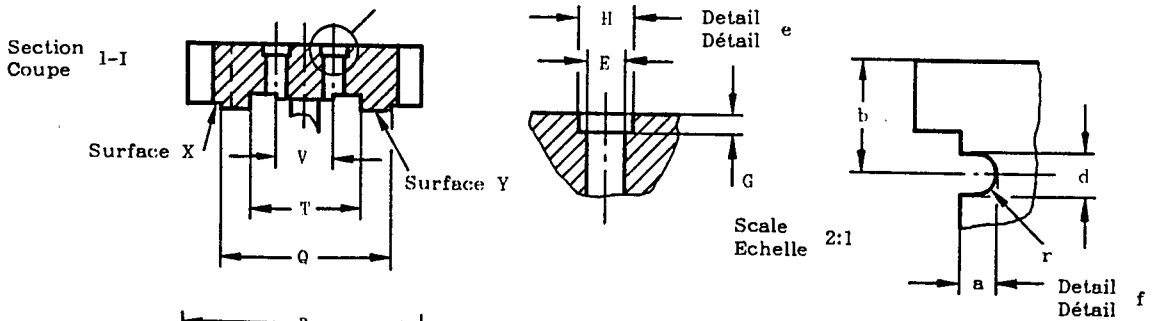
Reference	Dimension	Tolerance
E	13,475	+ 0,010 - 0,0
G	2,0	+ 0,05 - 0,0
a	4	+ 0,1 - 0,1
b	15,5	+ 0,1 - 0,1
c	7,5	+ 0,1 - 0,1
d	4,5	+ 0,1 - 0,1
e	7,5	+ 0,1 - 0,1
f	2	+ 0,1 - 0,1

"GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRES "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 GRX10q--

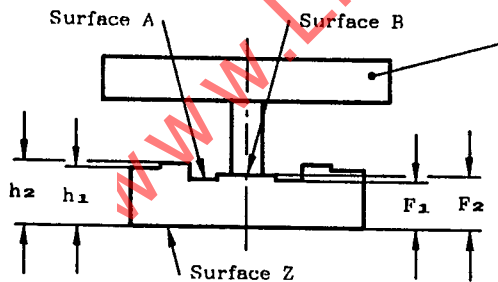
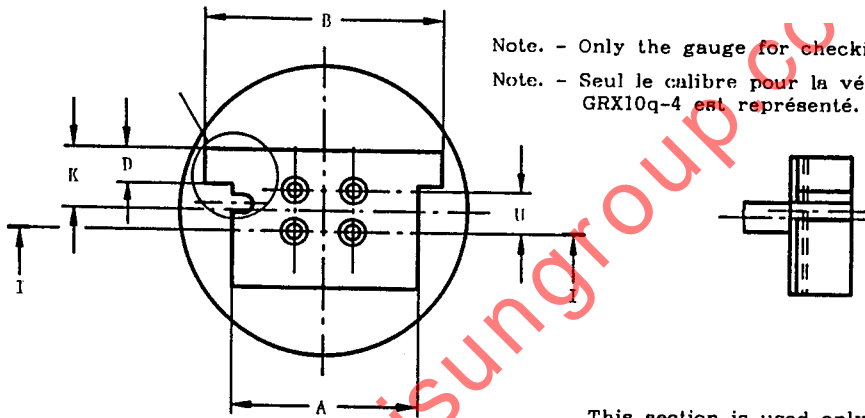
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps GRX10q, see sheet 7004-101.
 Pour les détails des culots GRX10q, voir feuille 7004-101.



Note. - Only the gauge for checking GRX10q-4 cap is shown.
 Note. - Seul le calibre pour la vérification des culots GRX10q-4 est représenté.

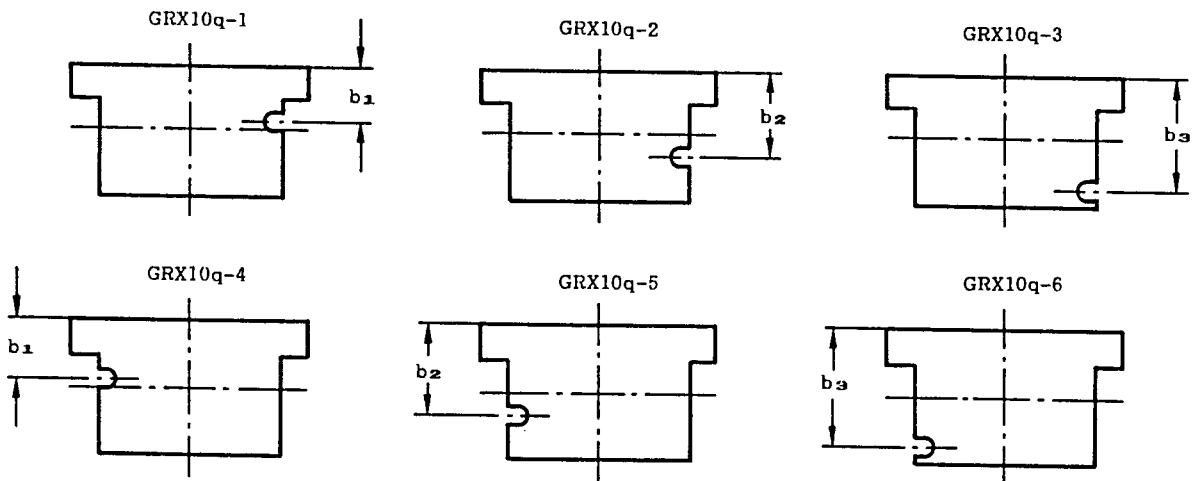


This section is used only to provide additional mass so as to bring the total mass of the gauge to the required value.

Cette partie est destinée seulement à constituer une masse additionnelle pour porter la masse totale du calibre à la valeur requise.

SPECIFIC GAUGE DESIGN:
 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES:

Key hole configuration for checking GRX10q-- caps.
 Positionnement des trous de passage des détrompeurs pour la vérification des culots GRX10q--.



"GO" GAUGES FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
 CALIBRES "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
 GRX10q--.

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	24,5	+ 0,0 - 0,01	U	6,35	+ 0,005 - 0,005
B	30,6	+ 0,0 - 0,01	v	7,92	+ 0,005 - 0,005
D	4,8	+ 0,0 - 0,01	a	2,3	+ 0,01 - 0,0
E	2,74	+ 0,01 - 0,0	b ₁	7,4	+ 0,005 - 0,005
F ₁	6,35	+ 0,0 - 0,025	b ₂	11,4	+ 0,005 - 0,005
F ₂	7,62	+ 0,025 - 0,0	b ₃	15,4	+ 0,005 - 0,005
G	1,27	+ 0,025 - 0,0	d	2,6	+ 0,0 - 0,01
H	3,50	+ 0,01 - 0,0	h ₁	7,8	+ 0,0 - 0,01
K	8,15	+ 0,005 - 0,005	h ₂	8,2	+ 0,01 - 0,0
Q	22,5	+ 0,1 - 0,1	r	1,3	+ 0,01 - 0,0
T	15,0	+ 0,1 - 0,1	Mass kg Masse kg	0,45	+ 0,045 - 0,045

PURPOSE: To check the dimensions A min., B min., D min., F min., F max., h min., h max. and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses), keys and their position.

TESTING: The pins of the caps on finished lamps shall enter the appropriate gauge until surface Z of the gauge contacts with the reference plane of the cap, using only the mass of the gauge itself. In this position the top of the key shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface Y.

The ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface A but they shall not project beyond surface B.

BUT: Vérification des dimensions A min., B min., D min., F min., F max., h min., h max. et de la combinaison du diamètre et le déplacement des broches (bossages compris), détrompeurs et leurs positionnement.

ESSAI: Les broches des culots sur lampes terminées doivent entrer dans le calibre approprié par la surface Z, laquelle doit être en contact avec la face du culot sous la seule action de la masse du calibre lui-même.

Dans cette position l'extrémité de la détrompeur doit être de niveau ou dépasser la surface X mais ne doit pas dépasser la surface Y.

Les extrémités des broches doivent être de niveau ou dépasser la surface A, mais ne doivent pas dépasser la surface B.

"NOT GO" GAUGES FOR THE KEYS OF CAPS
ON FINISHED LAMPS

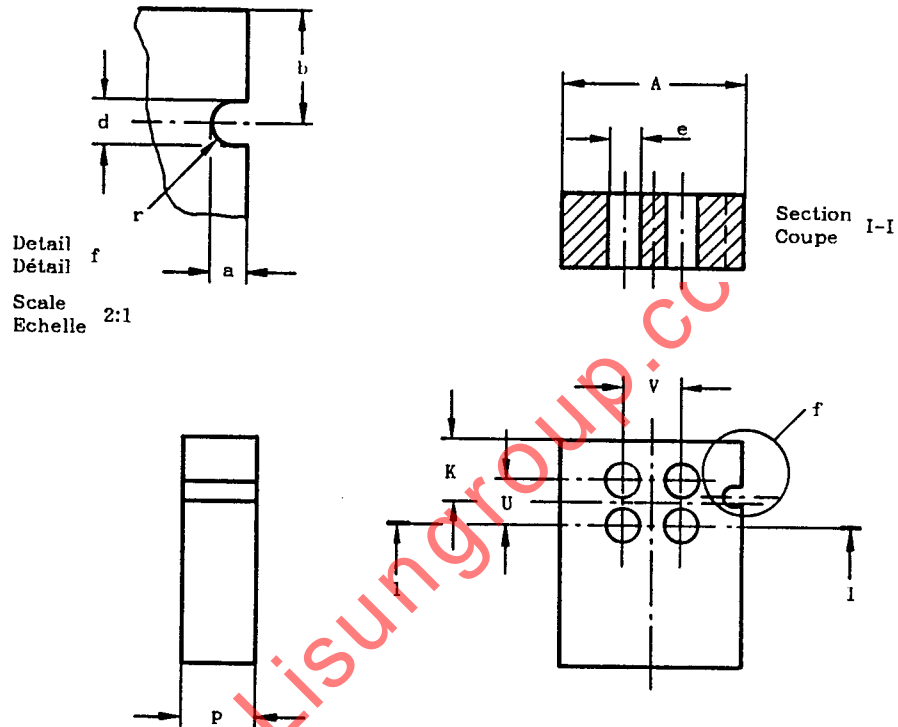
CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR LES DETROMPEURS
DES CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GRX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps GRX10q, see sheet 7004-101.
Pour les détails des culots GRX10q, voir feuille 7004-101.



Detail
Détail
Scale
Echelle
2:1

Reference	Dimension	Tolerance
A	24,5	+ 0,0 - 0,01
K	8,15	+ 0,005 - 0,005
U	6,35	+ 0,005 - 0,005
v	7,92	+ 0,005 - 0,005
a	2,3	+ 0,01 - 0,0
d	2,6	+ 0,0 - 0,01
e	4,5	+ 0,1 - 0,0
p	10,0	+ 0,1 - 0,1
r	1,3	+ 0,01 - 0,0

Designation	Dimension b	Tolerance
GRX10q-1	7,4	+ 0,005 - 0,005
GRX10q-2	11,4	+ 0,005 - 0,005
GRX10q-3	15,4	+ 0,005 - 0,005
GRX10q-4	7,4	+ 0,005 - 0,005
GRX10q-5	11,4	+ 0,005 - 0,005
GRX10q-6	15,4	+ 0,005 - 0,005

"NOT GO" GAUGES FOR THE KEYS OF CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRES "N'ENTRE PAS" POUR LES DETROMPEURS
DES CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
GRX10q-..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check, in a particular cap GRX10q-.. if insertion of holders with non similar designation (different figure following hyphen) is prevented.

TESTING: It shall not be possible to insert successively each of the five gauges with non similar designation into the cap.

BUT: Vérification sur un culot déterminé GRX10q-.. que l'introduction de la douille n'ayant pas la même référence (chiffre suivant le tiret différent) n'est pas possible.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'insérer chacun des cinq calibres ayant une référence différente dans le culot.

Note. - The gauge shall be applied in the intended way, i.e. when the cap-key is located on the right hand side, the gauge shall be held so, that its keyway is situated at the right hand side as well.

Note. - Le calibre sera appliqué de façon prescrite, c'est à dire quand la détrompeur du culot est à droite, le calibre sera tenu de telle façon que la rainure est aussi à droite.

www.Lisungroup.cc

"NOT GO" GAUGES "A" AND "B" FOR CAPS
ON FINISHED LAMPS

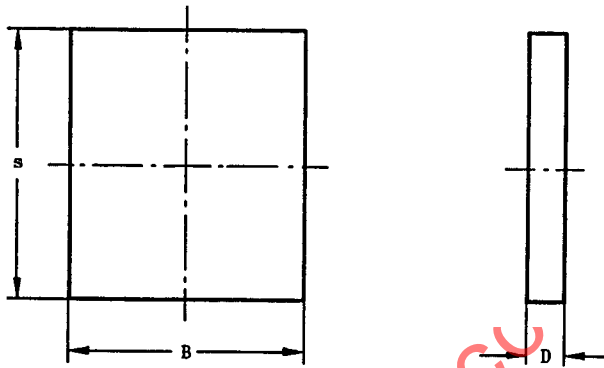
CALIBRES "A" ET "B" "N'ENTRE PAS"
SUR LAMPES TERMINEES

GRX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of caps GRX10q, see sheet 7004-101.
Pour les détails des culots GRX10q, voir feuille 7004-101.



PURPOSE: To check dimensions B max. and D max. of GRX10q caps on finished lamps.

TESTING: It shall not be possible to insert either of the gauges A or B into a GRX10q cap.

BUT: Vérification des dimensions B max. et D max. des culots GRX10q sur lampes terminées.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'insérer chaque des calibres A ou B dans un culot GRX10q.

Gauge A - Calibre A			Gauge B - Calibre B		
Referene	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
B	31,4	+ 0,01 - 0,0	B	30	+ 0,1 - 0,1
D	4,7	+ 0,1 - 0,1	D	5,3	+ 0,01 - 0,0
s	35,0	+ 0,1 - 0,1	s	35,0	+ 0,1 - 0,1

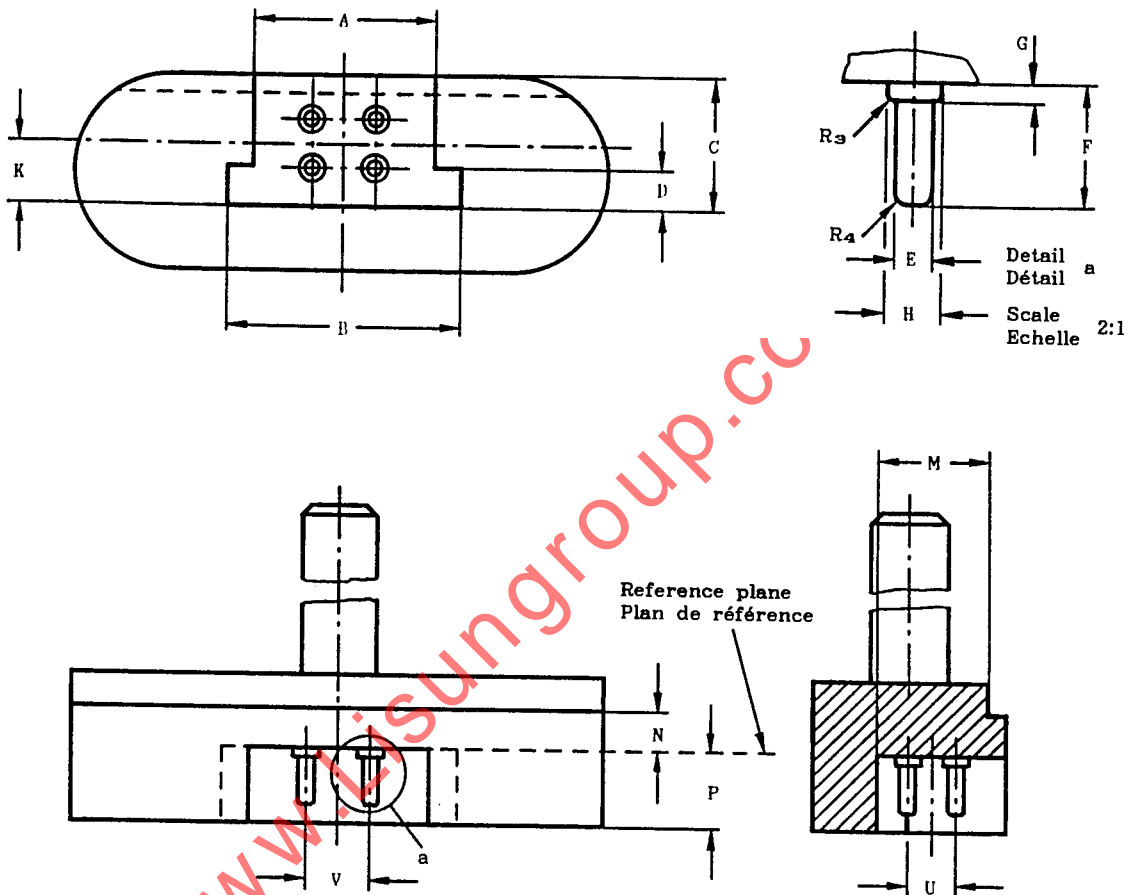
"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
 GRX10q-..

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lamp holders GRX10q, see sheet 7005-101.
 Pour les détails des douilles GRX10q, voir feuille 7005-101.



Reference	Dimension	Tolerance
A	24,4	+ 0,01 - 0,0
B	30,5	+ 0,01 - 0,0
C	16,9	+ 0,01 - 0,0
D	4,9	+ 0,01 - 0,0
E	2,54	+ 0,01 - 0,0
F	7,67	+ 0,0 - 0,025
G	1,30	+ 0,0 - 0,01
H	3,31	+ 0,0 - 0,01

Reference	Dimension	Tolerance
K	8,10	+ 0,005 - 0,005
M	14,5	+ 0,01 - 0,0
N	5,3	+ 0,0 - 0,01
P	10,0	+ 0,0 - 0,01
R3	0,38	+ 0,01 - 0,0
R4	0,81	+ 0,13 - 0,13
U	6,35	+ 0,005 - 0,005
v	7,92	+ 0,005 - 0,005

NH4/6/1
90-04-11

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES
GRX10q-..

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the fitting of lampholders GRX10q-...

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the holder with a force not exceeding the maximum insertion force specified on sheet 7005-101 (under consideration) until the reference plane of the gauge is in contact with the lampholder face.

BUT: Vérification de l'ajustage de douilles GRX10q-...

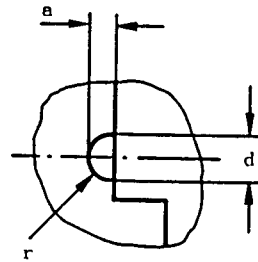
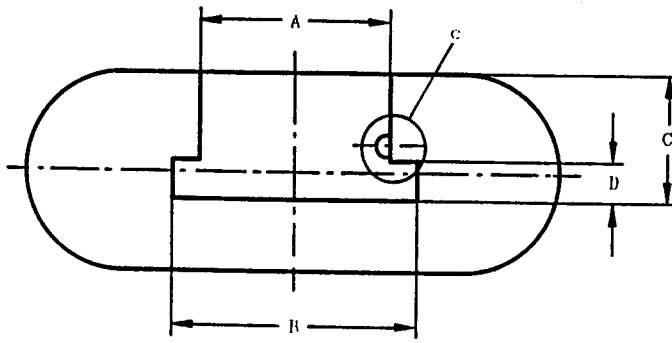
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force spécifiée dans la feuille 7005-101 (à l'étude) jusqu'à ce que le plan de référence du calibre vienne en contact avec la face de la douille.

www.Lisungroup.cc

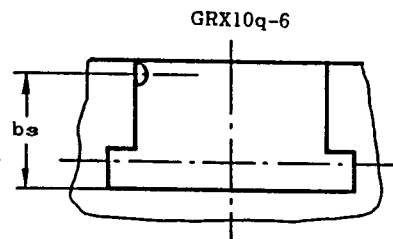
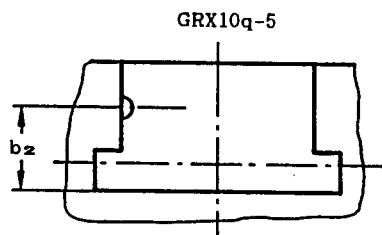
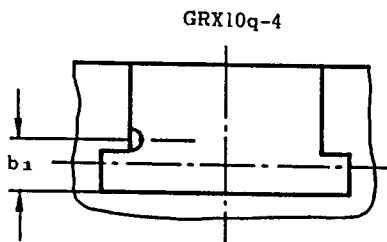
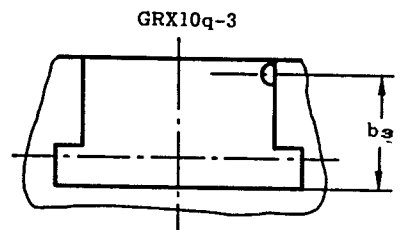
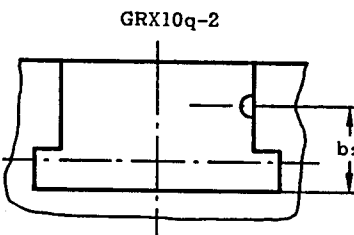
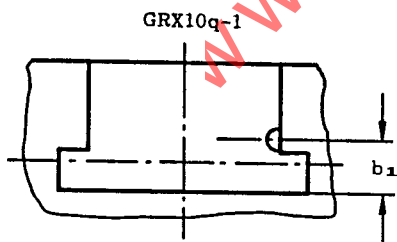
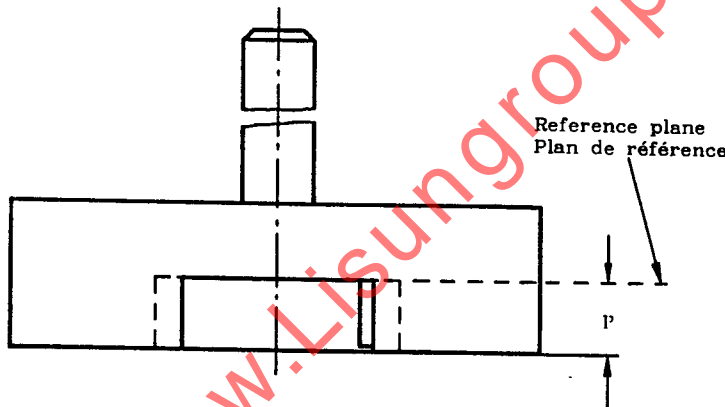
"NOT GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES
 GRX10q--.

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GRX10q, see sheet 7005-101.
 Pour les détails des douilles GRX10q, voir feuille 7005-101.



Detail
 Détail c
 Scale
 Echelle 2:1



SPECIFIC GAUGE DESIGN - CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DES CALIBRES

Key configuration for checking lampholders.
 Configuration des détrompeurs pour la vérification des douilles.

"NOT GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS
 CALIBRE "N'ENTRE PAS" POUR DOUILLES
 GRX10q-..

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	25,5	+ 0,01 - 0,0	b ₁	7,35	+ 0,005 - 0,005
B	32,0	+ 0,01 - 0,0	b ₂	11,35	+ 0,005 - 0,005
C	16,3	+ 0,1 - 0,1	b ₃	15,35	+ 0,005 - 0,005
D	4,9	+ 0,01 - 0,0	d	2,7	+ 0,0 - 0,01
K	8,10	+ 0,005 - 0,005	h	9,0	+ 0,0 - 0,01
P	10,0	+ 0,0 - 0,01	r	d/2	+ 0,0 - 0,01
a	1,8	+ 0,0 - 0,01			

PURPOSE: To check, in a particular lampholder GRX10q-.. if insertion of caps with non similar designation (different figure following hyphen) is prevented.

TESTING: It shall not be possible to insert successively each of the five gauges with non similar designation into the lampholder any further then until the keys of the gauges contact on the upper surface of the holder.

BUT: Vérification sur une douille déterminé GRX10q-.. que l'introduction de la douille n'ayant pas la même référence (chiffre suivant le tiret différent) n'est pas possible.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'insérer chacun des cinq calibres ayant une référence différente dans la douille plus loin que les détrompeurs des calibres sont en contact avec la surface supérieure de la douille.

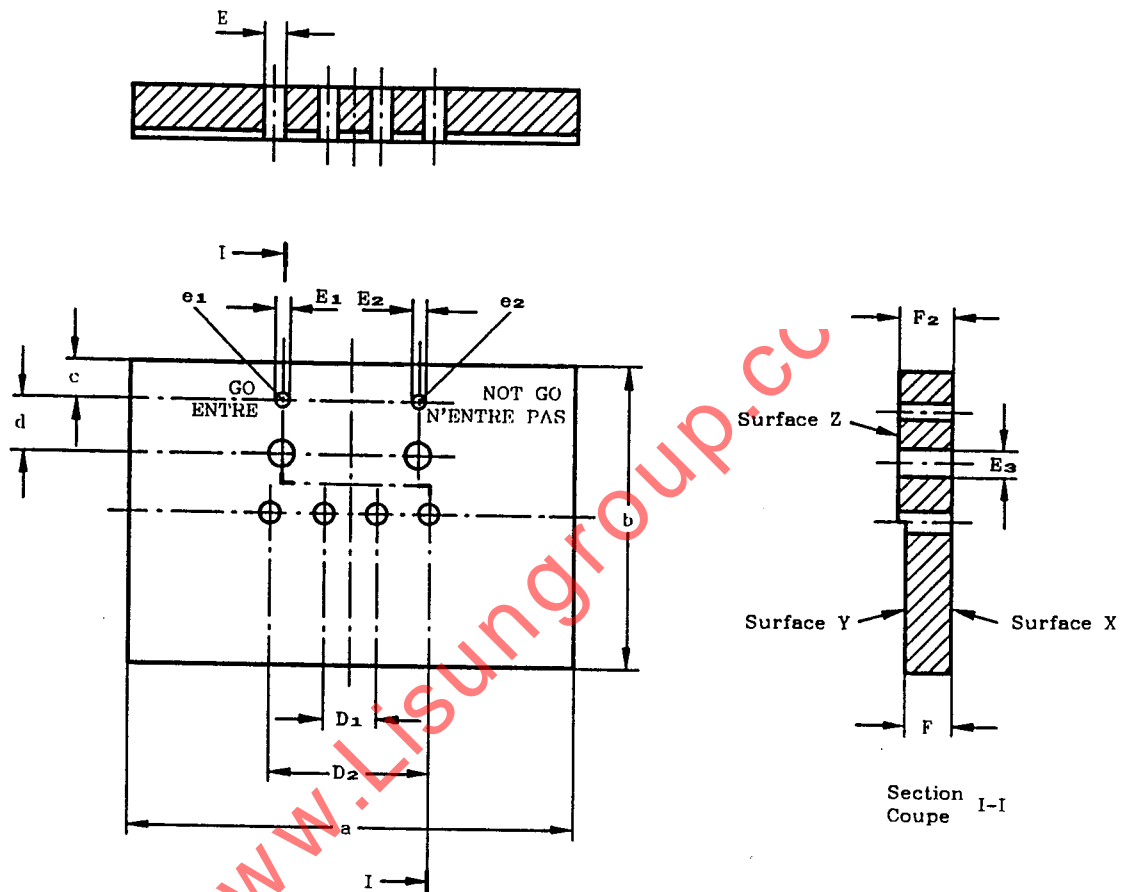
"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR CAPS ON
FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
2G7 & 2GX7

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps 2G7 and 2GX7, see sheets 7004-102 and 7004-103 respectively.
Pour les détails des culots 2G7 et 2GX7, voir feuilles 7004-102 et 7004-103 respectivement.



Reference	Dimension	Tolerance
D ₁	7,0	+ 0,005 - 0,005
D ₂	21,0	+ 0,005 - 0,005
E	2,79	+ 0,01 - 0,0
E ₂	2,67	+ 0,01 - 0,0
E ₂	2,29	+ 0,0 - 0,01
E ₃	3,5	+ 0,2 - 0,0
F	6,0	+ 0,0 - 0,025
F ₂	6,8	+ 0,025 - 0,0
a	60	+ 0,5 - 0,5
b	40	+ 0,5 - 0,5
c	5	+ 0,0 - 0,2
d	7,0	+ 0,1 - 0,1

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR CAPS ON
FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
2G7 & 2GX7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$, $F_{max.}$ and the combined diameter and displacement of the pins of caps 2G7 and 2GX7 on finished lamps.

TESTING: The cap shall enter the gauge at surface X and, when fully inserted, the reference plane of the cap and surface X of the gauge shall contact. In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface Z.

It shall be possible to insert each pin in turn into hole e_1 until the reference plane of the cap and the surface of the gauge contact.

It shall not be possible to insert the pins, other than the extreme tips, into hole e_2 .

BUT: Vérification des dimensions $E_{min.}$, $E_{max.}$, $F_{min.}$, $F_{max.}$ et le diamètre combiné avec les déplacements des broches des culots 2G7 et 2GX7 sur lampes terminées.

ESSAI: Le culot doit entrer dans le calibre par la surface X et lorsque l'insertion est complète, le plan de référence du culot et la surface X du calibre doivent être en contact. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être de niveau ou dépasser la surface Y mais ne doivent pas dépasser la surface Z.

Il doit être possible d'introduire tour à tour chaque broche dans le trou e_1 jusqu'à ce que le plan de référence du culot et la surface du calibre se touchent.

Il ne doit pas être possible d'introduire les broches, sauf l'extrémité, dans le trou e_2 .

www.Lisungroup.com

GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS

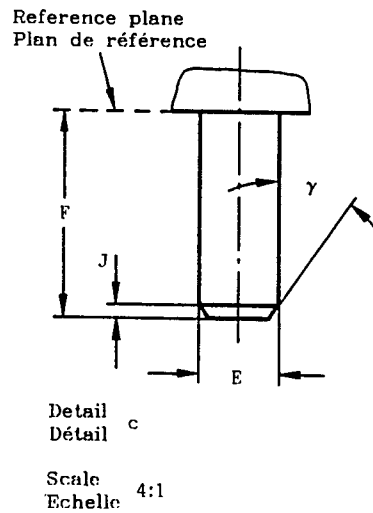
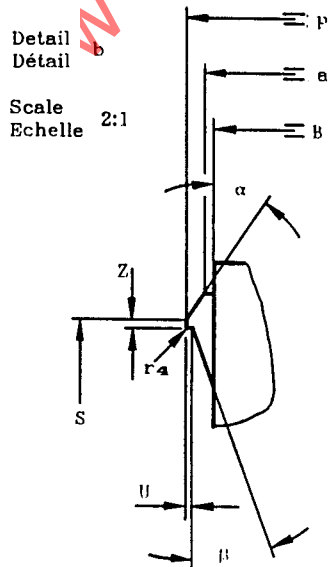
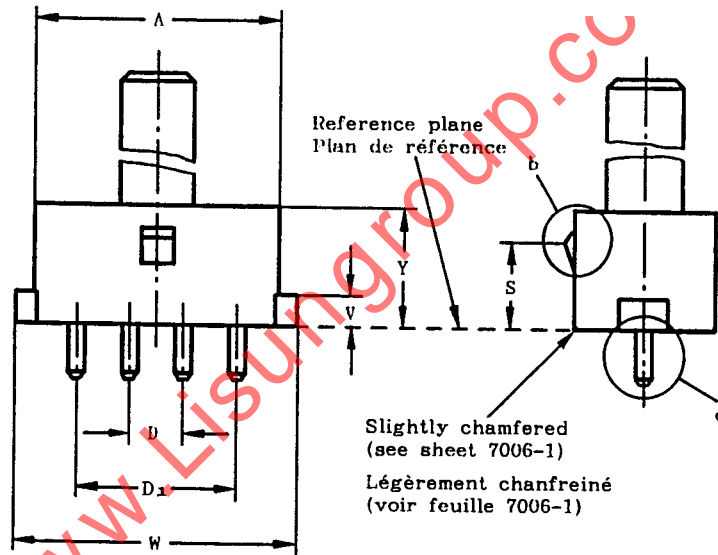
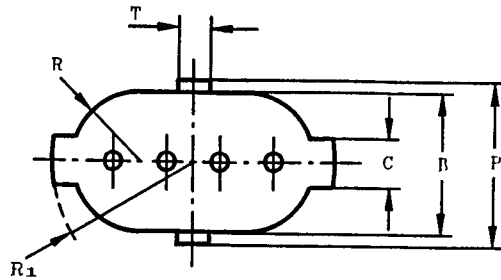
CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES

2G7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2G7, see sheet 7005-102.
Pour les détails de la douille 2G7, voir feuille 7005-102.



Surface finish 0,4 µm for the pins.
Finition 0,4 µm pour les ergots.

GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM
WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES

2G7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	32,5	+ 0,02 - 0,0	T	4,7	+ 0,02 - 0,0
B	18,1	+ 0,02 - 0,0	U	0,2	+ 0,02 - 0,0
C	6,2	+ 0,02 - 0,0	v	4,1	+ 0,02 - 0,0
D	7,12	+ 0,01 - 0,0	W	37,5	+ 0,02 - 0,0
D ₁	21,12	+ 0,01 - 0,0	Y	15,5	+ 0,05 - 0,0
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	Z	0,5	+ 0,05 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	a	19,0	+ 0,01 - 0,01
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	r ₄	0,15	+ 0,05 - 0,05
P	21,0	+ 0,02 - 0,0	α	35°	+ 1° - 1°
R	B/2	-	β	20°	+ 1° - 1°
R ₁	W/2	-	γ	35°	+ 1° - 1°
S	11,25	+ 0,02 - 0,0			

PURPOSE: To check in lampholders 2G7, the maximum insertion and withdrawal forces related to a maximum cap with maximum pin dimensions at maximum spacing and body dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-102.
After the gauge has been fully inserted into the holder, it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-102.

BUT: Vérification sur les douilles 2G7 des forces maximales d'insertion et d'extraction d'un culot maximum avec dimensions des broches maximales et d'espacement maximal et les dimensions du corps de la douille.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-102.
Après insertion complète du calibre dans la douille, il doit être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la valeur maximale de la force d'extraction spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-102.

GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
IN LAMP HOLDERS

CALIBRE "B" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION DANS LES DOUILLES

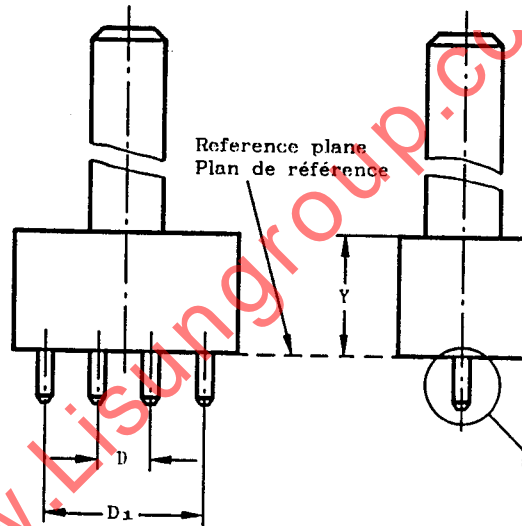
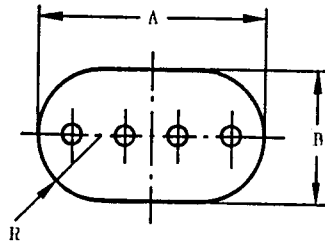
2G7 & 2GX7

Page 1/2

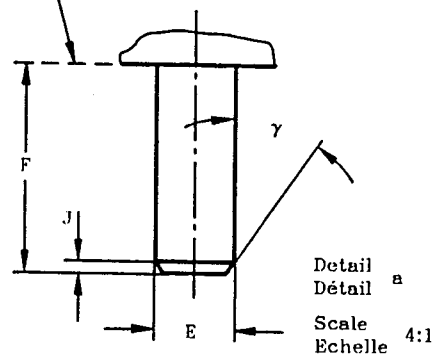
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lamp holders 2G7 and 2GX7, see sheets 7005-102 and 7005-103 respectively.
Pour les détails des douilles 2G7 et 2GX7, voir feuilles 7005-102 et 7005-103 respectivement.



Reference plane
Plan de référence



Detail
Détail a

Scale
Echelle 4:1

Reference	Dimension	Tolerance
A	30	+ 0,5 - 0,5
B	17	+ 0,5 - 0,5
D	6,88	+ 0,0 - 0,01
D ₁	20,88	+ 0,0 - 0,01
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0
J	0,4	+ 0,05 - 0,05
R	B/2	-
Y	16,0	+ 0,5 - 0,5
γ	35°	+ 1° - 1°

Surface finish 0,4 μm for the pins.
Finition 0,4 μm pour les ergots.

GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION DANS LES DOUILLES
2G7 & 2GX7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check, in lampholders 2G7 and 2GX7, the maximum insertion force related to the dimensions of a cap having maximum pin dimensions at minimum spacing.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheets 7005-102 and 7005-103 respectively.

BUT: Vérification de la force d'insertion maximale dans les douilles 2G7 et 2GX7 d'un culot à dimensions maximales des broches à espacement minimal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur les feuilles 7005-102 et 7005-103 respectivement.

www.Lisungroup.cc

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
RETENUE DANS LES DOUILLES

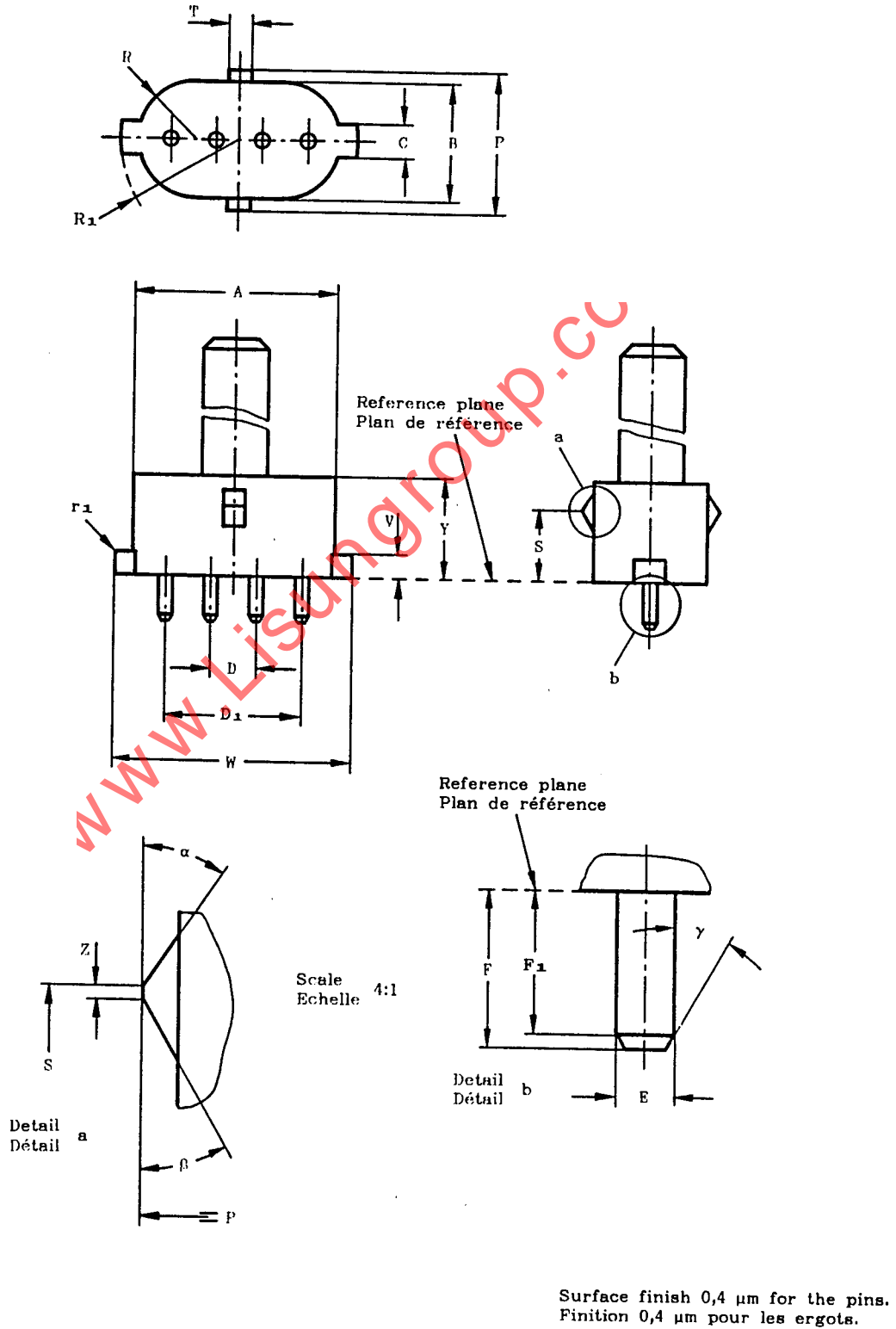
2G7

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2G7, see sheet 7005-102.
Pour les détails de la douille 2G7, voir feuille 7005-102.



GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
RETENUE DANS LES DOUILLES

2G7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	31,5	+ 0,0 - 0,02	S	10,75	+ 0,0 - 0,02
B	17,7	+ 0,0 - 0,02	T	3,5	+ 0,0 - 0,02
C	5,0	+ 0,0 - 0,02	V	3,5	+ 0,0 - 0,02
D	7,0	+ 0,005 - 0,005	W	36,5	+ 0,0 - 0,02
D ₁	21,0	+ 0,005 - 0,005	Y	15,5	+ 0,0 - 0,05
E	2,29	+ 0,0 - 0,01	Z	0,5	+ 0,0 - 0,05
F	6,0	+ 0,0 - 0,02	r ₁	0,4	+ 0,0 - 0,1
F ₁	5,5	+ 0,0 - 0,05	α	35°	+ 1° - 1°
P	20,6	+ 0,0 - 0,02	β	30°	+ 1° - 1°
R	B/2	-	γ	30°	+ 1° - 1°
R ₁	W/2	-			

PURPOSE: To check, in lampholders 2G7, the minimum retention force related to the dimensions of a minimum cap as regards pin dimensions and body dimensions.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw the gauge shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-102.

BUT: Vérification de la force de retenue minimale dans les douilles 2G7 d'un culot minimum en ce qui concerne les dimensions des broches et les dimensions du corps de la douille.

ESSAI: Après insertion complète du calibre dans la douille, la force requise pour extraire le calibre de la douille ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-102.

GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM
WITHDRAWAL FORCE IN LAMPHOLDERS

CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES

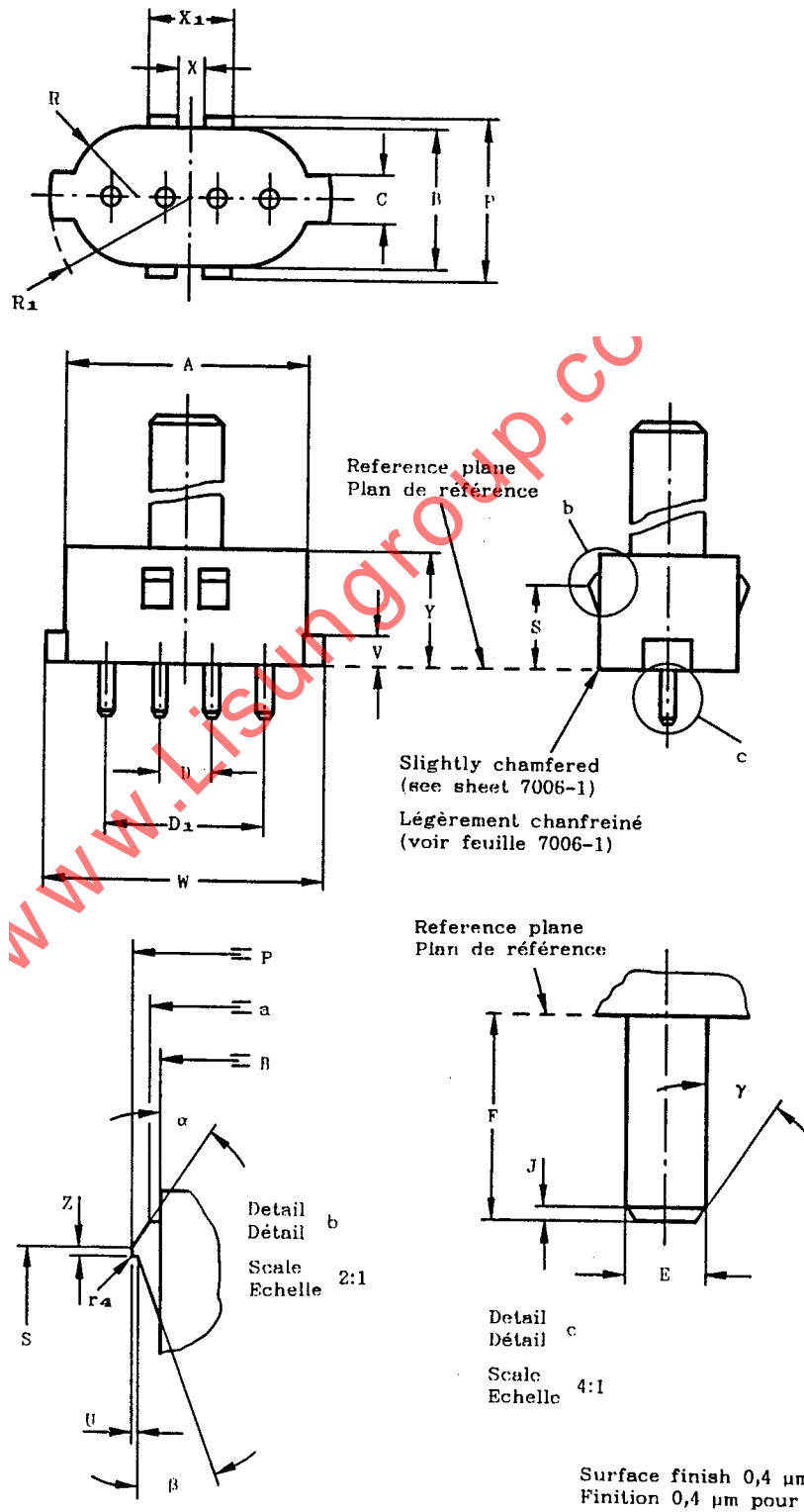
2GX7

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2GX7, see sheet 7005-103.
Pour les détails de la douille 2GX7, voir feuille 7005-103.



GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND MAXIMUM
WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERSCALIBRE "A" POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE
D'INSERTION ET DE LA FORCE MAXIMALE D'EXTRACTION
DANS LES DOUILLES

2GX7

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	32,5	+ 0,02 - 0,0	U	0,2	+ 0,02 - 0,0
B	18,1	+ 0,02 - 0,0	V	4,1	+ 0,02 - 0,0
C	6,2	+ 0,02 - 0,0	W	37,5	+ 0,02 - 0,0
D	7,12	+ 0,01 - 0,0	X	3,3	+ 0,0 - 0,02
D ₁	21,12	+ 0,01 - 0,0	X ₁	12,2	+ 0,02 - 0,0
E	2,67	+ 0,01 - 0,0	Y	15,5	+ 0,05 - 0,0
F	6,8	+ 0,02 - 0,0	Z	0,5	+ 0,05 - 0,0
J	0,4	+ 0,05 - 0,05	a	19,0	+ 0,01 - 0,01
P	21,0	+ 0,02 - 0,0	r _a	0,15	+ 0,05 - 0,05
R	B/2	-	α	35°	+ 1° - 1°
R ₁	W/2	-	β	20°	+ 1° - 1°
S	11,25	+ 0,02 - 0,0	γ	35°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check in lampholders 2GX7, the maximum insertion and withdrawal forces related to a maximum cap with maximum pin dimensions at maximum spacing and body dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-103.

After the gauge has been fully inserted into the holder, it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-103.

BUT: Vérification sur les douilles 2GX7 des forces maximales d'insertion et d'extraction d'un culot maximum avec dimensions des broches maximales et d'espacement maximal et les dimensions du corps de la douille.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-103.

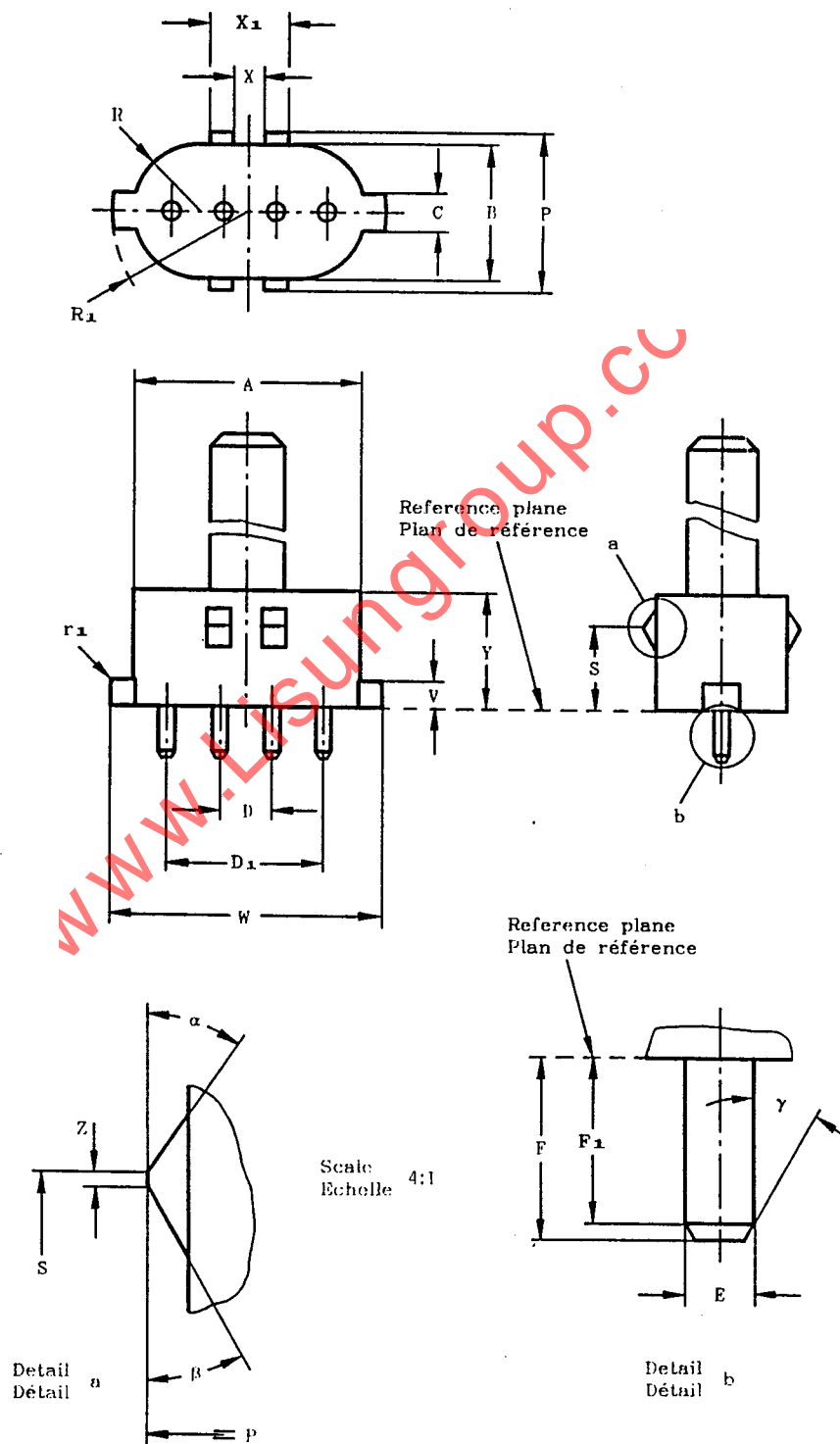
Après insertion complète du calibre dans la douille, il doit être possible d'extraire le calibre avec une force n'excédant pas la valeur maximale de la force d'extraction spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-103.

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
RETENUE DANS LES DOUILLES
2GX7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Les dessins ont pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2GX7, see sheet 7005-103.
Pour les détails de la douille 2GX7, voir feuille 7005-103.



Surface finish 0,4 μm for the pins.
Finition 0,4 μm pour les ergots.

GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION FORCE
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE DE
RETENUE DANS LES DOUILLES
2GX7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	31,5	+ 0,0 - 0,02	S	10,75	+ 0,0 - 0,02
B	17,7	+ 0,0 - 0,02	V	3,5	+ 0,0 - 0,02
C	5,0	+ 0,0 - 0,02	W	36,5	+ 0,0 - 0,02
D	7,0	+ 0,005 - 0,005	X	4,5	+ 0,02 - 0,0
D ₁	21,0	+ 0,005 - 0,005	X ₁	10,5	+ 0,0 - 0,02
E	2,29	+ 0,0 - 0,01	Y	15,5	+ 0,0 - 0,05
F	6,0	+ 0,0 - 0,02	Z	0,5	+ 0,0 - 0,05
F ₁	5,5	+ 0,0 - 0,05	r ₁	0,4	+ 0,0 - 0,1
P	20,6	+ 0,0 - 0,02	α	35°	+ 1° - 1°
R	B/2	-	β	30°	+ 1° - 1°
R ₁	W/2	-	γ	30°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check, in lampholders 2GX7, the minimum retention force related to the dimensions of a minimum cap as regards pin dimensions and body dimensions.

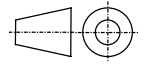
TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw the gauge shall be not less than the value specified for this gauge on sheet 7005-103.

BUT: Vérification de la force de retenue minimale dans les douilles 2GX7 d'un culot minimum en ce qui concerne les dimensions des broches et les dimensions du corps de la douille.

ESSAI: Après insertion complète du calibre dans la douille, la force requise pour extraire le calibre de la douille ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-103.

“GO” GAUGES FOR BASES
CALIBRES «ENTRE» POUR SOCLES

W2.5x16

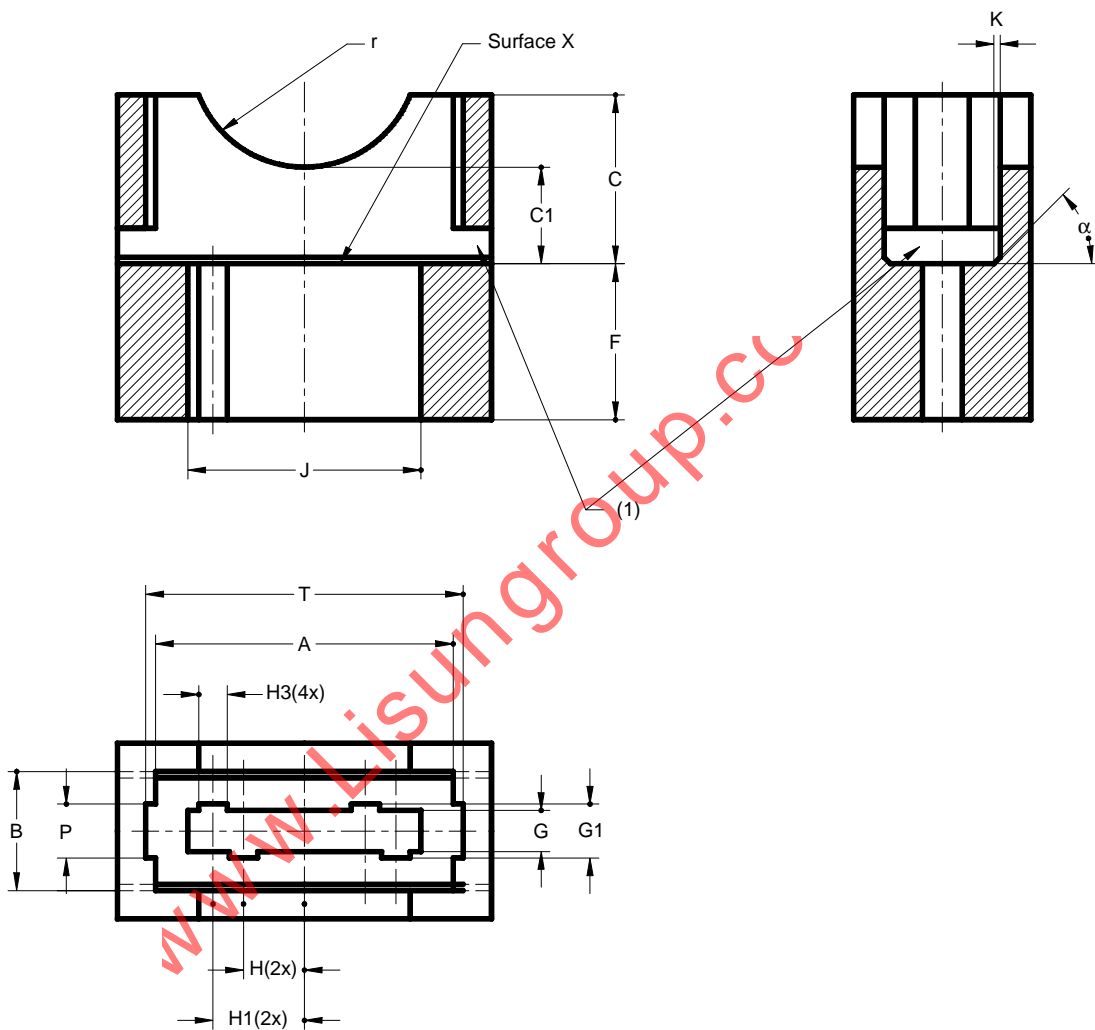


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bases W2.5x16, see sheet 7004-104.
 Pour les détails des socles W2.5x16, voir feuille 7004-104.



(1) View holes.
 (1) Trous de visée.

“GO” GAUGES FOR BASES
CALIBRES «ENTRE» POUR SOCLES
W2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,6	+ 0,04 0
B	8,2	+ 0,02 0
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	0 - 0,1
F	9,4	+ 0,04 0
G	2,8	+ 0,01 0
G1	4,3	+ 0,01 0
H	4,45	+ 0,01 - 0,01
H1	6,45	+ 0,01 - 0,01
H3	2	+ 0,1 - 0,1
J	16,25	+ 0,01 0
K	0,9	+ 0,02 0
P (W2.5x16d)	5,6	+ 0,02 0
P (W2.5x16q)	3,1	+ 0,02 0
T	22,3	+ 0,02 0
r	8,1	+ 0,1 - 0,1
α	49°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check the dimensions of bases W2.5x16d and W2.5x16q.

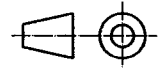
TESTING: It shall be possible to insert the base into the wider opening of the relevant gauge.
 In this position there shall be contact between the reference plane of the base and surface X of the gauge.

BUT: Vérification des dimensions des socles W2.5x16d et W2.5x16q.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le socle dans l'ouverture la plus large du calibre correspondant.
 Dans cette position le contact entre le plan de référence du socle et la surface X du calibre doit se produire.

"GO" GAUGES FOR CHECKING LAMPHOLDERS
 CALIBRES "ENTRE" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES

W2.5x16

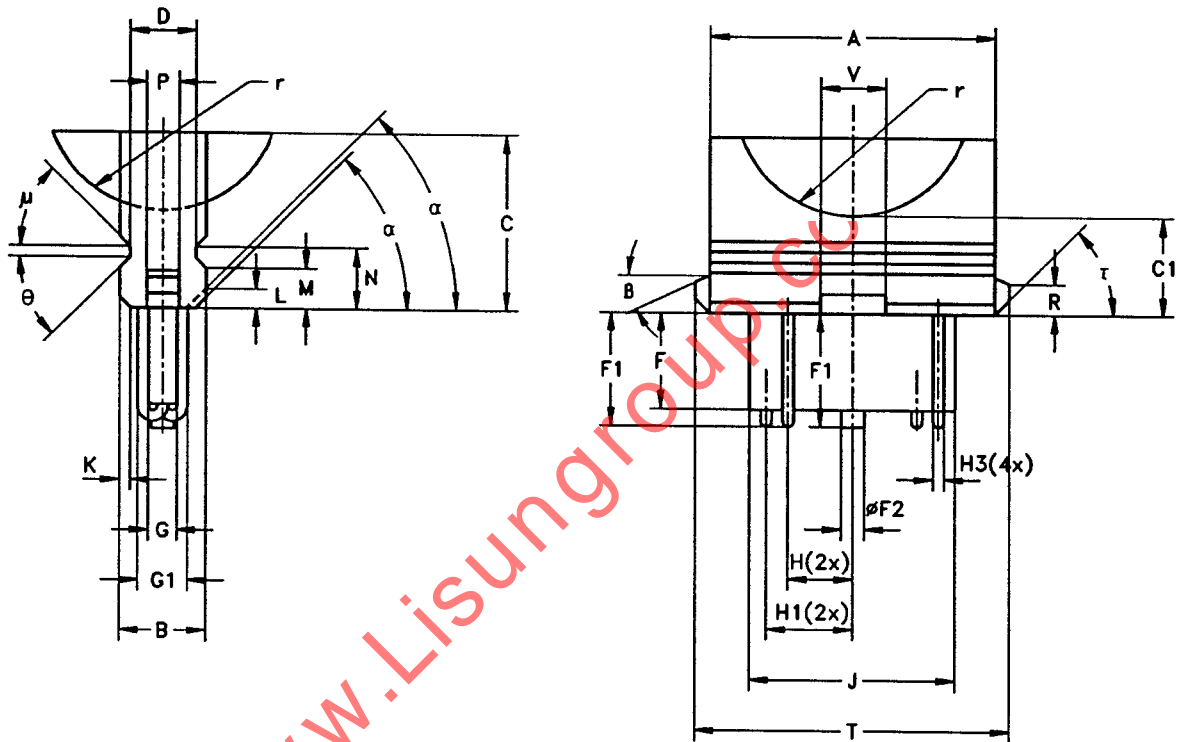


Page 1/2

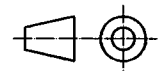
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders W2.5x16, see sheet 7005-104.
 Pour les détails des douilles W2.5x16, voir feuille 7005-104.



"GO" GAUGES FOR CHECKING LAMPHOLDERS
CALIBRES "ENTRE" POUR LA VERIFICATION DES DOUILLES



W2.5x16

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	19,7	+ 0,0 - 0,05	K	0,95	+ 0,0 - 0,02
B	8,25	+ 0,0 - 0,02	L	1,8	+ 0,1 - 0,0
C	12,0	+ 0,1 - 0,1	M	3,85	+ 0,02 - 0,0
C1	6,8	+ 0,1 - 0,0	N	5,7	+ 0,02 - 0,0
D	6,32	+ 0,0 - 0,02	P (W2.5x16d)	5,65	+ 0,0 - 0,03
F	9,44	+ 0,0 - 0,04	P (W2.5x16q)	3,15	+ 0,0 - 0,03
F1	10,6	+ 0,0 - 0,1	R	3,0	+ 0,01 - 0,01
F2	4,0	+ 0,1 - 0,1	T	22,37	+ 0,0 - 0,05
G	2,78	+ 0,0 - 0,02	V	5,6	+ 0,1 - 0,0
G1	4,33	+ 0,0 - 0,02	r	8,1	+ 0,1 - 0,1
H	4,45	+ 0,01 - 0,01	α	45°	+ 1° - 1°
H1	6,45	+ 0,01 - 0,01	β	25°	+ 1° - 1°
H3	1,9	+ 0,04 - 0,04	γ	45°	+ 1° - 1°
J	16,28	+ 0,0 - 0,02	θ	45°	+ 1° - 1°
			μ	41°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check the dimensions of lampholders W2.5x16d and W2.5x16q.

TESTING: It shall be possible to insert the relevant gauge into the lampholder until fully seated.

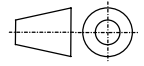
BUT: Vérification des dimensions des douilles W2.5x16d et W2.5x16q.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre correspondant jusqu'au fond de la douille.

"GO" GAUGE FOR BASES

CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES

WX2.5x16

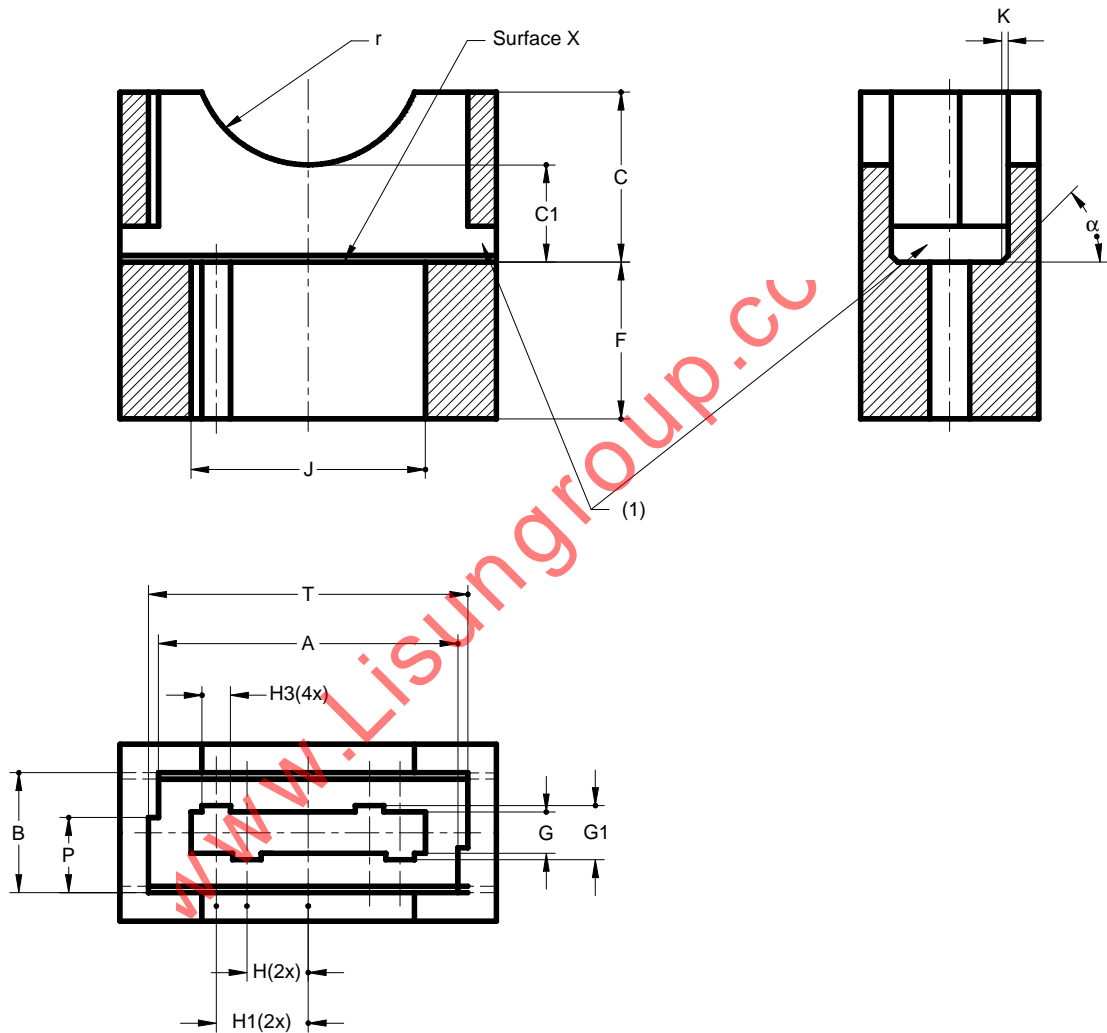


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bases WX2.5x16, see sheet 7004-104A.
Pour les détails des socles WX2.5x16, voir feuille 7004-104A.



- (1) View holes.
(1) Trous de visée.

“GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES
WX2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,6	+ 0,04 0
B	8,2	+ 0,02 0
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	0 - 0,1
F	9,4	+ 0,04 0
G	2,8	+ 0,01 0
G1	4,3	+ 0,01 0
H	4,45	+ 0,01 - 0,01
H1	6,45	+ 0,01 - 0,01
H3	2	+ 0,1 - 0,1
J	16,25	+ 0,01 0
K	0,9	+ 0,02 0
P	4,8	+ 0,02 0
T	22,3	+ 0,02 0
r	8,1	+ 0,1 - 0,1
α	49°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check the dimensions of bases WX2.5x16.

TESTING: It shall be possible to insert the base into the wider opening of the relevant gauge.
 In this position there shall be contact between the reference plane of the base and surface X of the gauge.

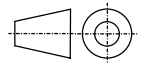
BUT: Vérification des dimensions des socles WX2.5x16.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le socle dans l'ouverture la plus large du calibre correspondant.
 Dans cette position le contact entre le plan de référence du socle et la surface X du calibre doit se produire.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES

WX2.5x16



Page 1/2

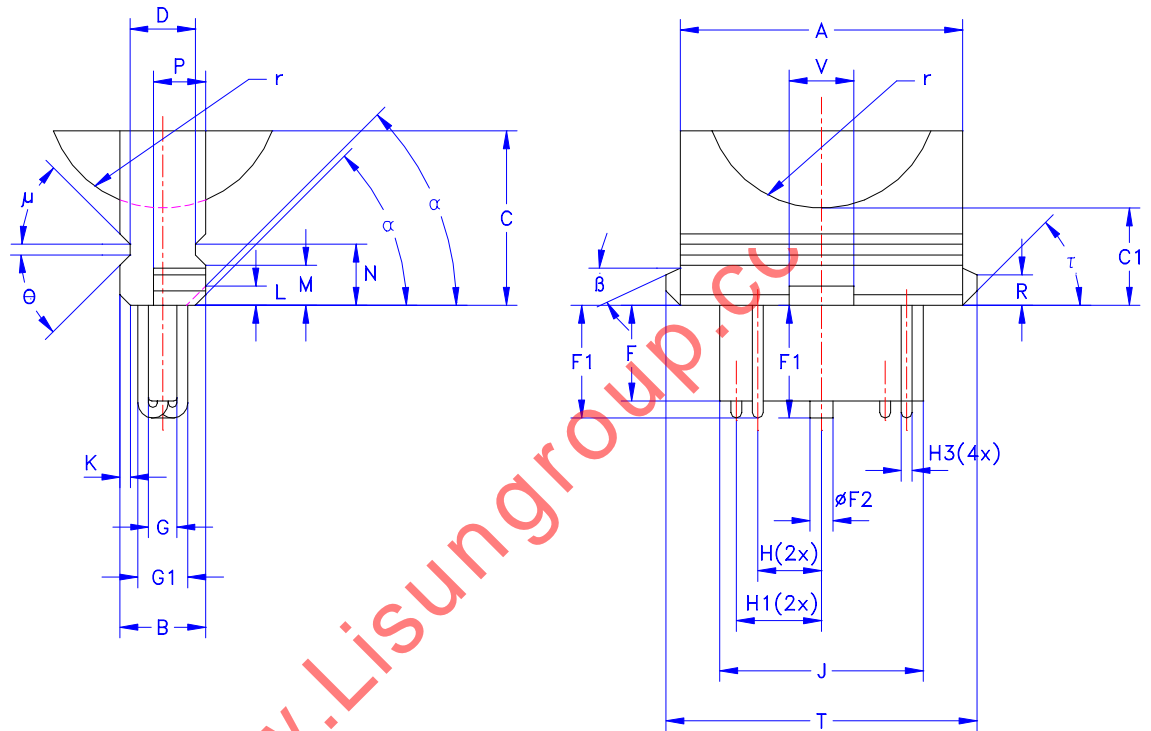
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

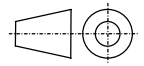
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder WX2.5x16, see sheet 7005-104A.

Pour les détails de la douille WX2.5x16, voir feuille 7005-104A.



“GO” GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES
WX2.5x16



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,7	+ 0,0 - 0,05
B	8,25	+ 0,0 - 0,02
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	+0,1 - 0,0
D	6,32	+ 0,0 - 0,02
F	9,44	+ 0,0 - 0,04
F1	10,6	+ 0,0 - 0,1
F2	4,0	+ 0,1 - 0,1
G	2,78	+ 0,0 - 0,02
G1	4,33	+ 0,0 - 0,02
H	4,45	+ 0,01 - 0,01
H1	6,45	+ 0,01 - 0,01
H3	1,9	+ 0,04 - 0,04
J	16,28	+ 0,0 - 0,02

Reference	Dimension	Tolerance
K	0,95	+ 0,0 - 0,02
L	1,8	+ 0,1 - 0,0
M	3,85	+ 0,02 - 0,0
N	5,7	+0,02 - 0,0
P	4,85	+ 0,0 - 0,03
R	3,0	+ 0,01 - 0,01
T	22,37	+ 0,0 - 0,05
V	5 6	+ 0,1 - 0,0
r	8,1	+ 0,1 - 0,1
α	45°	+ 1° - 1°
β	25°	+ 1° - 1°
τ	45°	+ 1° - 1°
θ	45°	+ 1° - 1°
μ	41°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check the dimensions of lampholders WX2.5x16.

TESTING: It shall be possible to insert the relevant gauge into the lampholder until fully seated.

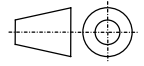
BUT: Vérification des dimensions des douille WX2.5x16.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre correspondant jusqu'au fond de la douille.

"GO" GAUGE FOR BASES

CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES

WY2.5x16

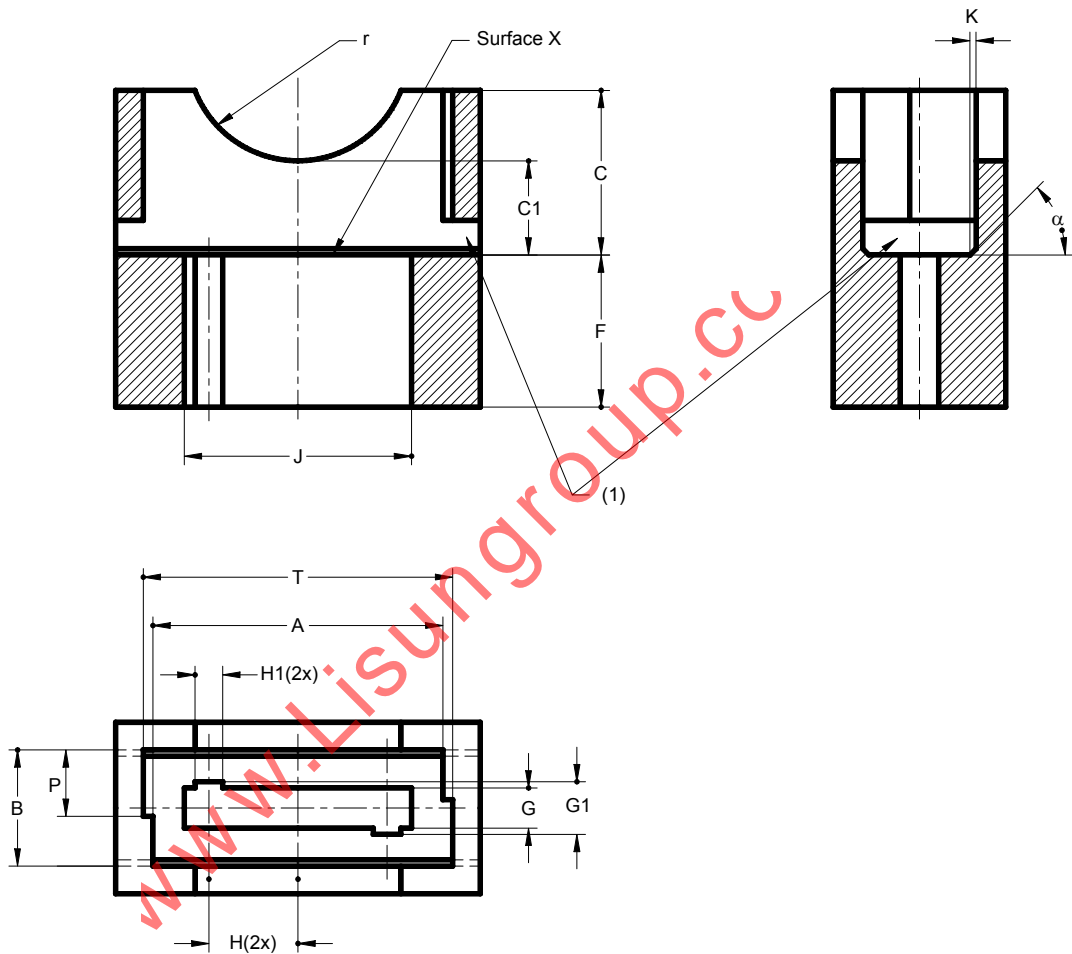


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base WY2.5x16, see sheet 7004-104B.
Pour les détails du socle WY2.5x16, voir feuille 7004-104B.



- (1) View holes.
(1) Trous de visée.

“GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES
WY2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,6	+ 0,04 0
B	8,2	+ 0,02 0
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	0 - 0,1
F	9,4	+ 0,04 0
G	2,8	+ 0,01 0
G1	4,3	+ 0,01 0
H	6,45	+ 0,01 - 0,01
H1	2	+ 0,1 - 0,1
J	16,25	+ 0,01 0
K	0,9	+ 0,02 0
P	4,8	+ 0,02 0
T	22,3	+ 0,02 0
r	8,1	+ 0,1 - 0,1
α	49	+ 1 - 1

PURPOSE: To check the dimensions of bases WY2.5x16.

TESTING: It shall be possible to insert the base into the wider opening of the relevant gauge.
 In this position there shall be contact between the reference plane of the base and surface X of the gauge.

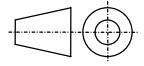
BUT: Vérification des dimensions des socles WY2.5x16.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le socle dans l'ouverture la plus large du calibre correspondant.
 Dans cette position le contact entre le plan de référence du socle et la surface X du calibre doit se produire.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES

WY2.5x16

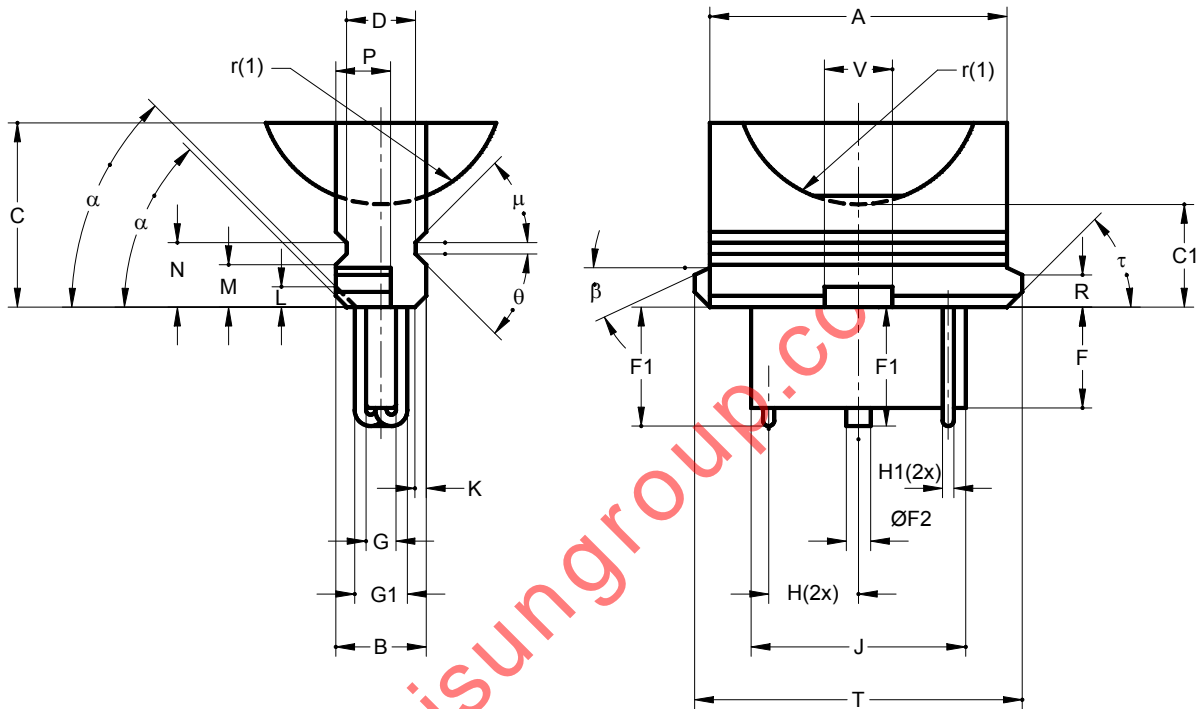


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder WY2.5x16, see sheet 7005-104B.
Pour les détails de la douille WY2.5x16, voir feuille 7005-104B.



“GO” GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES
WY2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,7	0 - 0,05
B	8,25	0 - 0,02
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	+0,1 0
D	6,32	0 - 0,02
F	9,44	0 - 0,04
F1	10,6	0 - 0,1
F2	4,0	+ 0,1 - 0,1
G	2,78	0 - 0,02
G1	4,33	0 - 0,02
H	6,45	+ 0,01 - 0,01
H1	1,9	+ 0,04 - 0,04
J	16,28	0 - 0,02
K	0,95	0 - 0,02

Reference	Dimension	Tolerance
L	1,8	+ 0,1 0
M	3,85	+ 0,02 0
N	5,7	+0,02 0
P	4,85	0 - 0,03
R	3,0	+ 0,01 - 0,01
T	22,37	0 - 0,05
V	5,6	+ 0,1 0
r (1)	8 1	+ 0,1 - 0,1
α	45	+ 1 - 1
β	25	+ 1 - 1
τ	45	+ 1 - 1
θ	45	+ 1 - 1
μ	41	+ 1 - 1

(1) Hemispherical.
 (1) Hémisphérique.

PURPOSE: To check the dimensions of lampholders WY2.5x16.

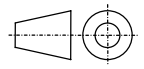
TESTING: It shall be possible to insert the relevant gauge into the lampholder until fully seated.

BUT: Vérification des dimensions des douilles WY2.5x16.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre correspondant jusqu'au fond de la douille.

“GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES

WZ2.5x16

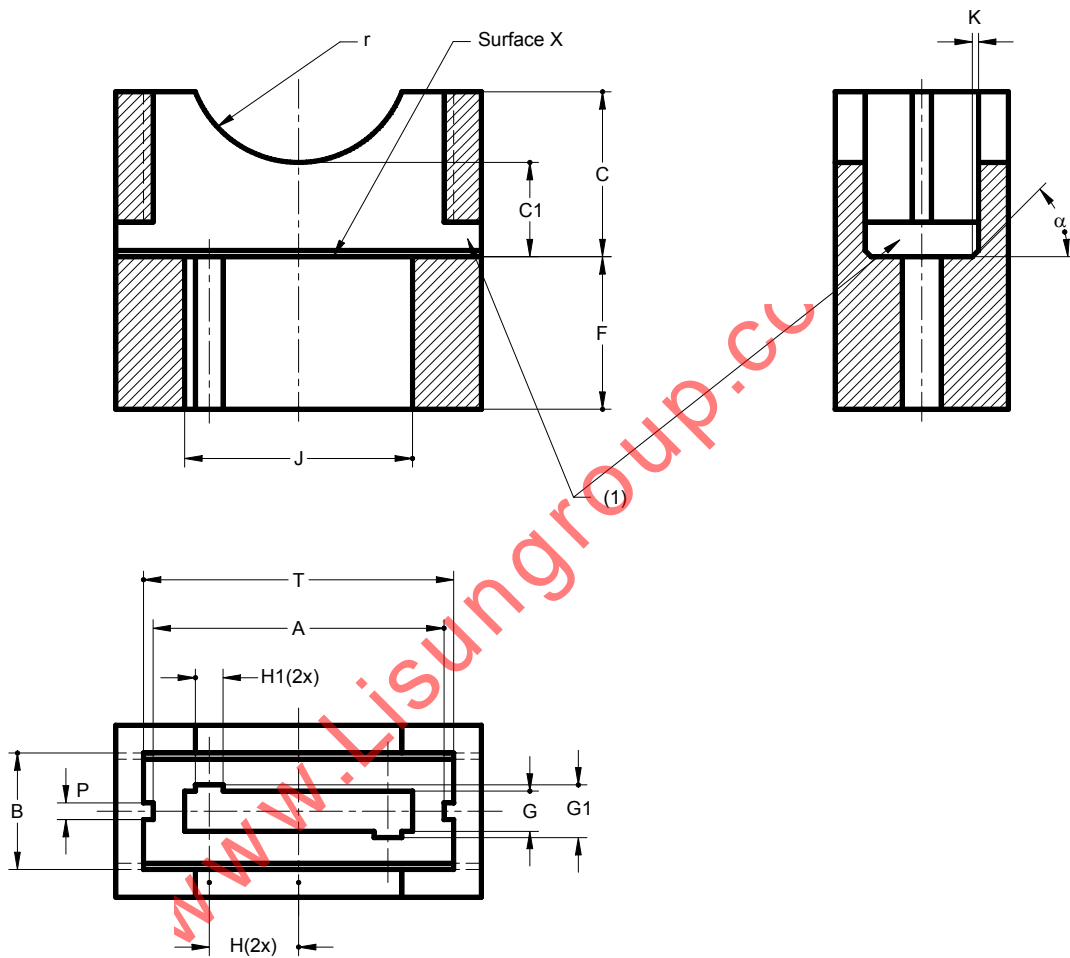


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base WZ2.5x16, see sheet 7004-104C.
 Pour les détails du socle WZ2.5x16, voir feuille 7004-104C.



- (1) View holes.
 (1) Trous de visée.

“GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES
WZ2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,6	+ 0,04 0
B	8,2	+ 0,02 - 0
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	0 - 0,1
F	9,4	+ 0,04 0
G	2,8	+ 0,01 0
G1	4,3	+ 0,01 0
H	6,45	+ 0,01 - 0,01
H1	2	+ 0,1 - 0,1
J	16,25	+ 0,01 0
K	0,9	+ 0,02 0
P	2,46	+ 0,02 0
T	22,3	+ 0,02 0
r	8,1	+ 0,1 - 0,1
α	49	+ 1 - 1

PURPOSE: To check the dimensions of bases WZ2.5x16.

TESTING: It shall be possible to insert the base into the wider opening of the relevant gauge.
 In this position there shall be contact between the reference plane of the base and surface X of the gauge.

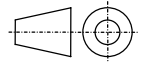
BUT: Vérification des dimensions des socles WZ2.5x16.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le socle dans l'ouverture la plus large du calibre correspondant.
 Dans cette position le contact entre le plan de référence du socle et la surface X du calibre doit se produire.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES

WZ2.5x16

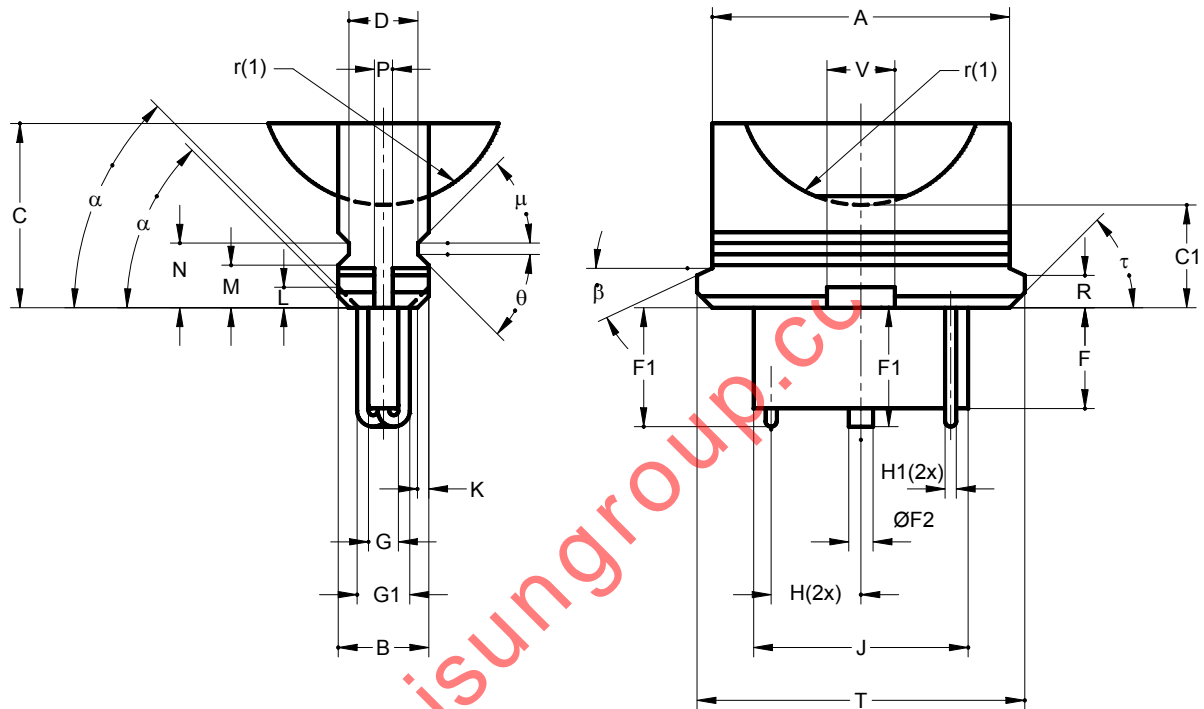


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder WZ2.5x16, see sheet 7005-104C.
Pour les détails de la douille WZ2.5x16, voir feuille 7005-104C.



“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES
WZ2.5x16

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	19,7	0 - 0,05
B	8,25	0 - 0,02
C	12,0	+ 0,1 - 0,1
C1	6,8	+0,1 0
D	6,32	0 - 0,02
F	9,44	0 - 0,04
F1	10,6	0 - 0,1
F2	4,0	+ 0, 1 - 0, 1
G	2,78	0 - 0,02
G1	4,33	0 - 0,02
H	6,45	+ 0,01 - 0,01
H1	1,9	+ 0,04 - 0,04
J	16,28	0 - 0,02
K	0,95	0 - 0,02

Reference	Dimension	Tolerance
L	1,8	+ 0,1 0
M	3,85	+ 0,02 0
N	5,7	+0,02 0
P	2,4	0 - 0,03
R	3,0	+ 0,01 - 0,01
T	22,37	0 - 0,05
V	5,6	+ 0, 1 0
r (1)	8 1	+ 0,1 - 0,1
α	45	+ 1 - 1
β	25	+ 1 - 1
τ	45	+ 1 - 1
θ	45	+ 1 - 1
μ	41	+ 1 - 1

(1) Hemispherical.
 (1) Hémisphérique.

PURPOSE: To check the dimensions of lampholders WZ2.5x16.

TESTING: It shall be possible to insert the relevant gauge into the lampholder until fully seated.

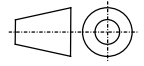
BUT: Vérification des dimensions des douilles WZ2.5x16.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre correspondant jusqu'au fond de la douille.

"GO" GAUGE FOR BASES

CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLES

W3x16d & WX3x16d



Page 1/1

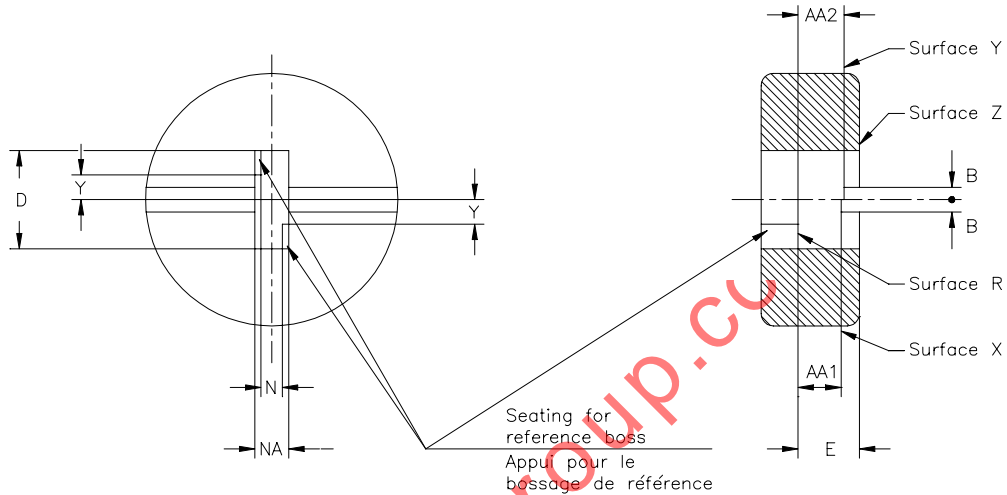
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bases W3x16d and WX3x16d, see sheet 7004-105.

Pour les détails des socles W3x16d et WX3x16d, voir feuille 7004-105.



PURPOSE: To check dimensions Aamin. and Aamax. as well as the maximum dimensions of bases W3x16d and WX3x16d as regards interchangeability.

TESTING: With the lamp held base up, the gauge shall be applied entering from surface Z and using its own weight. When inserted, the reference plan of the base and surface R of the gauge shall contact. In this position the transitions of the retention bosses to the body of the base shall not be below surface X, nor shall they project beyond surface Y.

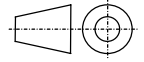
Reference	Dimension	Tolerance
AA1	6,8	+ 0,0 - 0,02
AA2	7,2	+ 0,02 - 0,0
B	2	+ 0,2 - 0,2
D	16,2	+0,02 - 0,0
E	9,6	+ 0,0 - 0,02
N	3,3	+ 0,0 - 0,05
NA	5,4	+ 0,02 - 0,0
Y	3,7	+ 0,05 - 0,0
Mass Masse	0,15 kg	+ 10% - 10%

BUT: Vérification des dimensions Aamin. et Aamax. ainsi que les dimensions maximales des socles W3x16d et WX3x16d en ce qui concerne l'interchangeabilité.

ESSAI: La lampe étant maintenue en position socle haut, le calibre doit être appliqué en rentrant par la surface Z et en utilisant son propre poids. Une fois introduit, le plan de référence du socle et la surface R du calibre doivent être en contact.

Dans cette position, les transitions entre les bossages de rétention et le corps du socle ne doivent pas se trouver sous la surface X, ni dépasser la surface Y.

“NOT GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «N’ENTRE PAS» POUR SOCLES
W3x16d, WX3x16d, W3x16q & WX3x16q



Page 1/1

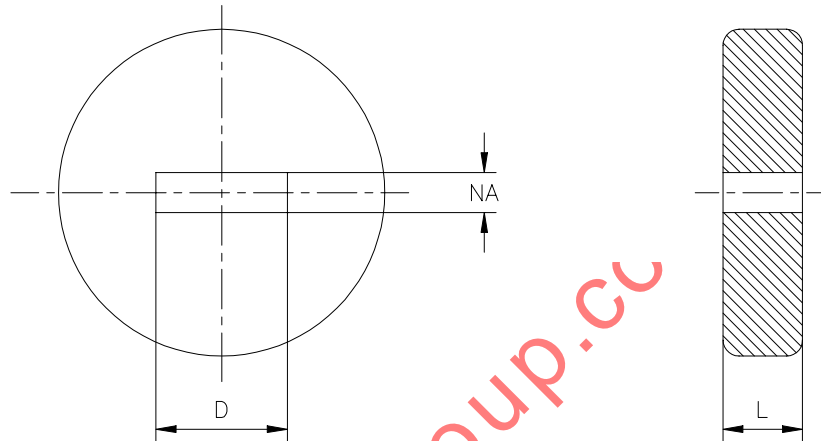
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bases W3x16d, WX3x16d, W3x16q and WX3x16q, see sheets 7004-105 and 7004-106 respectively.

Pour les détails des socles W3x16d, WX3x16d, W3x16q et WX3x16q, voir feuilles 7004-105 et 7004-106 respectivement.



www.Lisungroup.cc

PURPOSE: To check dimension Namin. of bases W3x16d, WX3x16d, W3x16q and WX3x16q respectively.

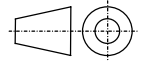
TESTING: With the lamp held base up, it shall not be possible to insert the lamp into the gauge any further than the end of the retention bosses, using only the mass of the gauge itself.

Reference	Dimension	Tolerance
D	20	+0,2 - 0,2
L	10	+ 0,2 - 0,2
NA	4,6	+ 0,0 - 0,02
Mass Masse	0,09 kg	+ 10% - 10%

BUT: Vérification des dimensions respectives Namin. des socles W3x16d, WX3x16d, W3x16q et WX3x16q.

ESSAI: La lampe étant maintenue en position socle haut et en utilisant uniquement la masse du calibre, il ne doit pas être possible d'insérer la lampe dans le calibre au-delà de l'extrémité des bossages de rétention.

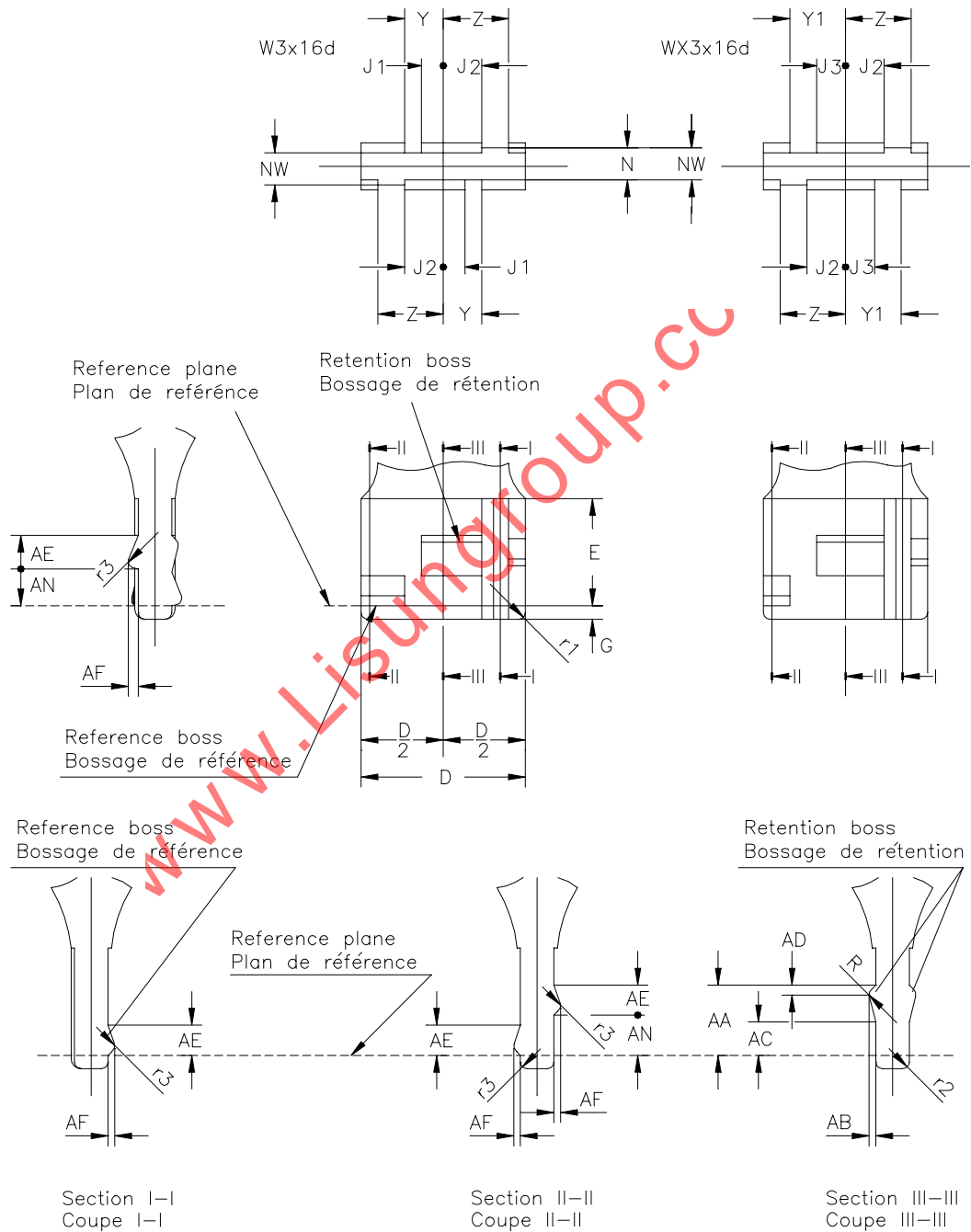
**INSERTION, RETENTION AND NON-INTERCHANGEABILITY
GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES D'INSERTION, DE RETENUE ET DE
NON-INTERCHANGEABILITE POUR DOUILLES
W3x16d & WX3x16d**



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders W3x16d and WX3x16d, see sheet 7005-105.
Pour les détails des douilles W3x16d et WX3x16d, voir feuille 7005-105.



**INSERTION, RETENTION AND NON-INTERCHANGEABILITY
GAUGES FOR LAMP HOLDERS
CALIBRES D'INSERTION, DE RETENUE ET DE
NON-INTERCHANGEABILITE POUR DOUILLES
W3x16d & WX3x16d**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauges A			Gauges B		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D	16,22	+0,0 - 0,05	D	15,78	+0,05 - 0,0
E	10	+ 0,5 - 0,5	E	10	+ 0,5 - 0,5
G	2,6	+ 0,1 - 0,0	G	1,4	+ 0,0 - 0,1
J1 (1)	1,8	+ 0,0 - 0,1	J1 (1)	2,2	+ 0,1 - 0,0
J2	4,3	+ 0,0 - 0,1	J2	4,7	+ 0,1 - 0,0
J3 (2)	3,3	+ 0,0 - 0,1	J3 (2)	3,8	+ 0,0 - 0,1
N	3,2	+ 0,05 - 0,0	N	2,8	+ 0,0 - 0,05
R	0,3	+ 0,0 - 0,1	R	0,3	+ 0,0 - 0,1
Y (1)	4,2	+ 0,1 - 0,0	Y (1)	3,8	+ 0,0 - 0,1
Y1 (2)	5,2	+ 0,1 - 0,0	Y1 (2)	4,8	+ 0,0 - 0,1
Z	6,7	+ 0,1 - 0,0	Z	6,3	+ 0,0 - 0,1
AA	7,2	+ 0,05 - 0,0	AA	6,8	+ 0,0 - 0,05
AB	1,1	+ 0,05 - 0,0	AB	0,9	+ 0,0 - 0,05
AC	3,2	+ 0,2 - 0,2	AC	3,5	+ 0,2 - 0,2
AD	0,3	+ 0,0 - 0,1	AD	0,5	+ 0,1 - 0,0
AE	3	+ 0,2 - 0,2	AE	3	+ 0,2 - 0,2
AF	1	+ 0,1 - 0,1	AF	1	+ 0,1 - 0,1
AN	4	+ 0,2 - 0,2	AN	4	+ 0,2 - 0,2
NW	3,8	+ 0,05 - 0,0	NW	3,4	+ 0,0 - 0,05
r1	Approx. 0,5		r1	Approx. 0,5	
r2	Approx. 1		r2	Approx. 1	
r3	Approx.0,5		r3	Approx.0,5	

- (1) Not applicable to the gauge for checking lampholders WX3x16d.
(2) Not applicable to the gauge for checking lampholders W3x16d.

- (1) Ne concerne pas le calibre de contrôle des douilles WX3x16d.
(2) Ne concerne pas le calibre de contrôle des douilles W3x16d.

PURPOSE: To check the minimum and maximum insertion forces and the minimum and maximum retention forces of lampholders W3x16d and WX3x16d.
To check in a particular lampholder W3x16d or WX3x16d if insertion of bases with non-similar designation is prevented.

TESTING: The tests shall be carried out in the order shown.

a) It shall be possible to insert the relevant gauge "A" into the holder until the intended position is reached, with a force not exceeding the maximum insertion force given on lampholder sheet 7005-105. After completion of this action it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force given on lampholder sheet 7005-105.

b) It shall be possible to insert the relevant gauge "B" into the holder until the intended position is reached, with a force not less than the minimum insertion force given on lampholder sheet 7005-105. After completion of this action it shall be possible to withdraw the gauge with a force not less than the minimum withdrawal force given on lampholder sheet 7005-105.

It shall not be possible to insert gauge "B" into the lampholder with non-similar designation.

**INSERTION, RETENTION AND NON-INTERCHANGEABILITY
GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES D'INSERTION, DE RETENUE ET DE
NON-INTERCHANGEABILITE POUR DOUILLES
W3x16d & WX3x16d**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

BUT: Vérification de la force minimale et maximale d'insertion et de la force minimale et maximale de retenue des douilles W3x16d et WX3x16d.

Vérification sur une douille déterminé que l'introduction d'un socle W3x16d ou WX3x16d n'ayant pas la même référence n'est pas possible.

ESSAI: Les essais doivent être réalisés dans l'ordre indiqué.

a) Il doit être possible d'introduire le calibre correspondant "A" dans la douille jusqu'à ce que la position prévue soit atteinte, avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale donnée dans la feuille de norme douille 7005-105. Une fois cette opération accomplie, il doit être possible de retirer le calibre avec une force n'excédant pas la force d'extraction maximale donnée dans la feuille de norme douille 7005-105.

b) Il doit être possible d'introduire le calibre correspondant "B" dans la douille jusqu'à ce que la position prévue soit atteinte, avec une force pas inférieure à la force d'insertion minimale donnée dans la feuille de norme douille 7005-105. Une fois cette opération accomplie, il doit être possible de retirer le calibre avec une force pas inférieure à la force d'extraction minimale donnée dans la feuille de norme douille 7005-105.

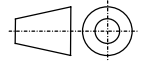
Il ne doit pas être possible d'introduire le calibre "B" dans une douille de désignation différente.

www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGES FOR BASES

CALIBRES «ENTRE» POUR SOCLE

W3x16q & WX3x16q

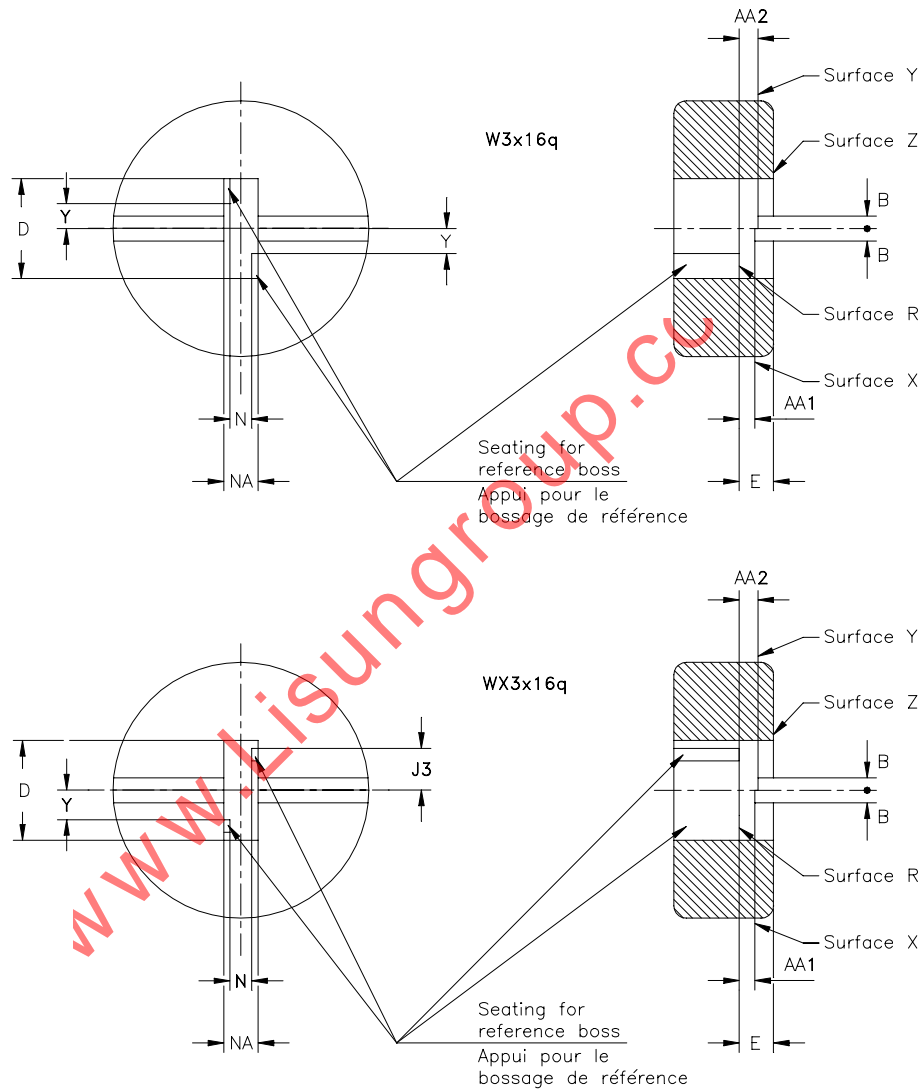


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of bases W3x16q and WX3x16q, see sheet 7004-106.
Pour les détails des socles W3x16q et WX3x16q, voir feuille 7004-106.



“GO” GAUGES FOR BASES
CALIBRES «ENTRE» POUR SOCLES
W3x16q & WX3x16q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
AA1	2,8	+ 0,0 - 0,02
AA2	3,2	+ 0,02 - 0,0
B	2	+ 0,2 - 0,2
D	16,2	+0,02 - 0,0
E	5,6	+ 0,0 - 0,02
J3 (1)	6,3	+ 0,0 - 0,05
N	3,3	+ 0,0 - 0,05
NA	5,4	+ 0,02 - 0,0
Y	3,7	+ 0,05 - 0,0
Mass Masse	0,15 kg	+ 10% - 10%

PURPOSE: To check dimensions Aamin. and Aamax. as well as the maximum dimensions of bases W3x16q and WX3x16q as regards interchangeability.

TESTING: With the lamp held base up, the gauge shall be applied entering from surface Z and using its own weight. When inserted, the reference plane of the base and surface R of the gauge shall contact. In this position, the transitions of the retention bosses to the body of the base shall not be below surface X, nor shall they project beyond surface Y.

BUT: Vérification des dimensions Aamin. et Aamax. ainsi que les dimensions maximales des socles W3x16q et WX3x16q en ce qui concerne l'interchangeabilité.

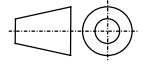
ESSAI: La lampe étant maintenue en position socle haut, le calibre sera appliqué en rentrant par la surface Z et en utilisant son propre poids. Une fois introduit, le plan de référence du socle et la surface R du calibre doivent être en contact.

Dans cette position, les transitions entre les bossages de rétention et le corps du socle ne doivent pas se trouver sous la surface X, ni dépasser la surface Y.

(1) Not applicable to this gauge for testing bases W3x16q.

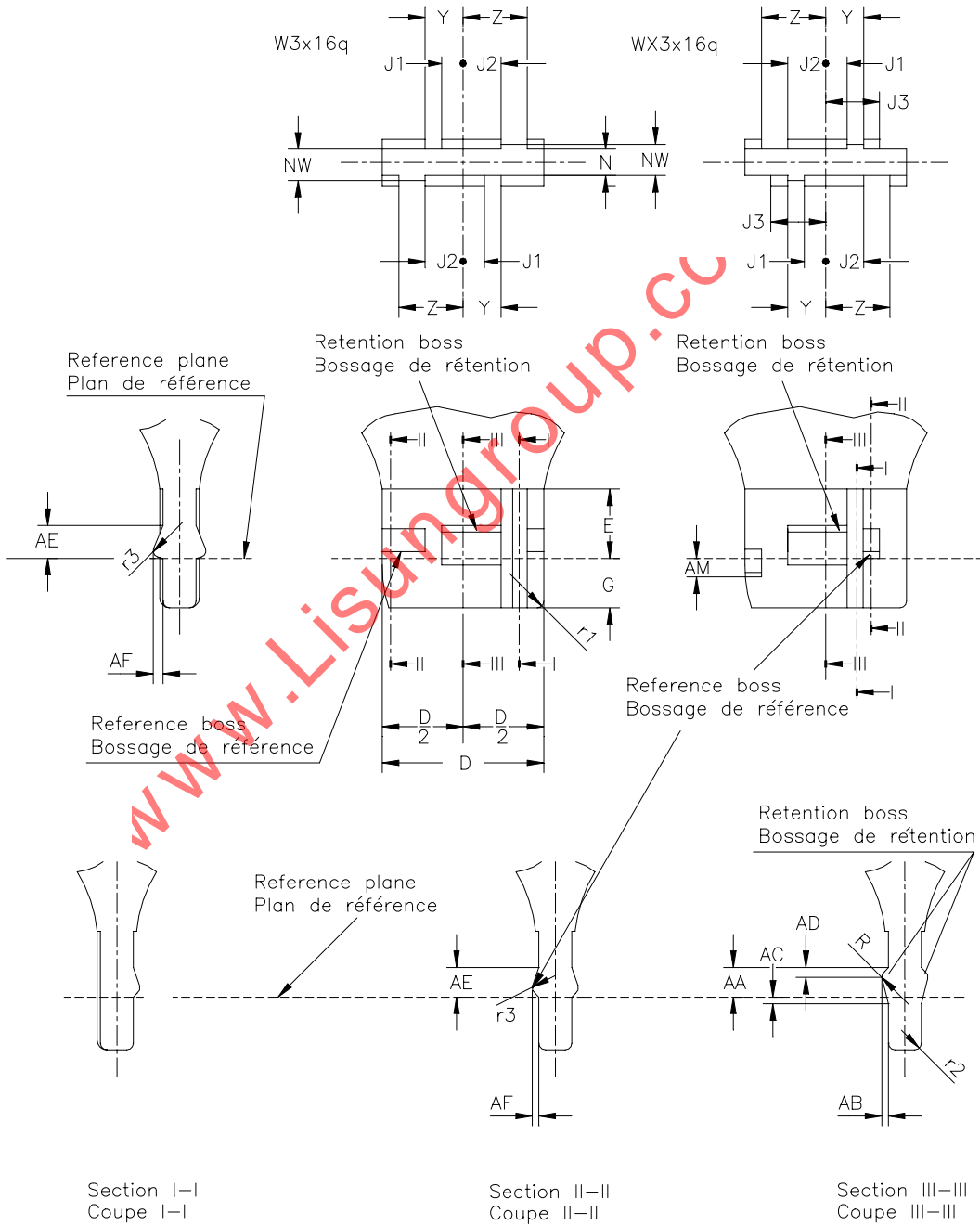
(1) Ne concerne pas les calibres de contrôle des socles W3x16q.

**INSERTION, RETENTION AND NON-INTERCHANGEABILITY
GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES D'INSERTION, DE RETENUE ET DE
NON-INTERCHANGEABILITE POUR DOUILLES
W3x16q & WX3x16q**



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holders W3x16q and WX3x16q, see sheet 7005-106.
Pour les détails des douilles W3x16q et WX3x16q, voir feuille 7005-106.



**INSERTION, RETENTION AND NON-INTERCHANGEABILITY
GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES D'INSERTION, DE RETENUE ET DE
NON-INTERCHANGEABILITE POUR DOUILLES
W3x16q & WX3x16q**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauges A			Gauges B		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
D	16,22	+0,0 - 0,05	D	15,78	+0,05 - 0,0
E	10	+ 0,5 - 0,5	E	10	+ 0,5 - 0,5
G	6,6	+ 0,1 - 0,0	G	5,4	+ 0,0 - 0,1
J1	1,8	+ 0,0 - 0,1	J1	2,2	+ 0,1 - 0,0
J2	4,3	+ 0,0 - 0,1	J2	4,7	+ 0,1 - 0,0
J3 (1)	5,8	+ 0,0 - 0,1	J3 (1)	6,2	+ 0,1 - 0,0
N	3,2	+ 0,05 - 0,0	N	2,8	+ 0,0 - 0,05
R	0,3	+ 0,0 - 0,1	R	0 3	+ 0,0 - 0,1
Y	4,2	+ 0,1 - 0,0	Y	3,8	+ 0,0 - 0,1
Z	6,7	+ 0,1 - 0,0	Z	6,3	+ 0,0 - 0,1
AA	3,2	+ 0,05 - 0,0	AA	2,8	+ 0,0 - 0,05
AB	1,1	+ 0,05 - 0,0	AB	0,9	+ 0,0 - 0,05
AC	0,4	+ 0,2 - 0,2	AC	0,8	+ 0,2 - 0,2
AD	0,3	+ 0,0 - 0,1	AD	0,5	+ 0,1 - 0,0
AE	3	+ 0,2 - 0,2	AE	3	+ 0,2 - 0,2
AF	1	+ 0,1 - 0,1	AF	1	+ 0,1 - 0,1
AM (1)	2	+ 0,2 - 0,2	AM (1)	2	+ 0,2 - 0,2
NW	3,8	+ 0,05 - 0,0	NW	3,4	+ 0,0 - 0,05
r1	Approx. 0,5		r1	Approx. 0,5	
r2	Approx. 1		r2	Approx. 1	
r3	Approx.0,5		r3	Approx.0,5	

- (1) Not applicable to the gauge for checking lampholders W3x16q.
(1) Ne concerne pas les calibres de contrôle des douilles W3x16q.

PURPOSE: To check the minimum and maximum insertion forces and the minimum and maximum retention forces of lampholders W3x16q and WX3x16q.

To check in a particular lampholder W3x16q or WX3x16q if insertion of bases with non-similar designation is prevented.

TESTING: The tests shall be carried out in the order shown.

a) It shall be possible to insert the relevant gauge "A" into the holder until the intended position is reached, with a force not exceeding the maximum insertion force given on lampholder sheet 7005-106. After completion of this action, it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force given on lampholder sheet 7005-106.

b) It shall be possible to insert the relevant gauge "B" into the holder until the intended position is reached, with a force not less than the minimum insertion force given on lampholder sheet 7005-106. After completion of this action, it shall be possible to withdraw the gauge with a force not less than the minimum withdrawal force given on lampholder sheet 7005-106.

It shall not be possible to insert gauge "B" into the lampholder with non-similar designation.

**INSERTION, RETENTION AND NON-INTERCHANGEABILITY
GAUGES FOR LAMPHOLDERS
CALIBRES D'INSERTION, DE RETENUE ET DE
NON-INTERCHANGEABILITE POUR DOUILLES
W3x16q & WX3x16q**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

BUT: Vérification de la force minimale et maximale d'insertion et de la force minimale et maximale de retenue des douilles W3x16q et WX3x16q.

Vérification sur une douille déterminé que l'introduction d'un socle W3x16q ou WX3x16q n'ayant pas la même référence n'est pas possible.

ESSAI: Les essais doivent être réalisés dans l'ordre indiqué.

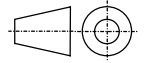
a) Il doit être possible d'introduire le calibre correspondant "A" dans la douille jusqu'à ce que la position prévue soit atteinte, avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale donnée dans la feuille de norme douille 7005-106. Une fois cette opération accomplie, il doit être possible de retirer le calibre avec une force n'excédant pas la force d'extraction maximale donnée dans la feuille de norme douille 7005-106.

b) Il doit être possible d'introduire le calibre correspondant "B" dans la douille jusqu'à ce que la position prévue soit atteinte, avec une force pas inférieure à la force d'insertion minimale donnée dans la feuille de norme douille 7005-106. Une fois cette opération accomplie, il doit être possible de retirer le calibre avec une force pas inférieure à la force d'extraction minimale donnée dans la feuille de norme douille 7005-106.

Il ne doit pas être possible d'introduire le calibre "B" dans une douille de désignation différente.

www.Lisungroup.cc

"GO" AND "NOT GO" GAUGE "A" FOR CAPS
CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» «A» POUR CULOTS
PG13 & PGJ13

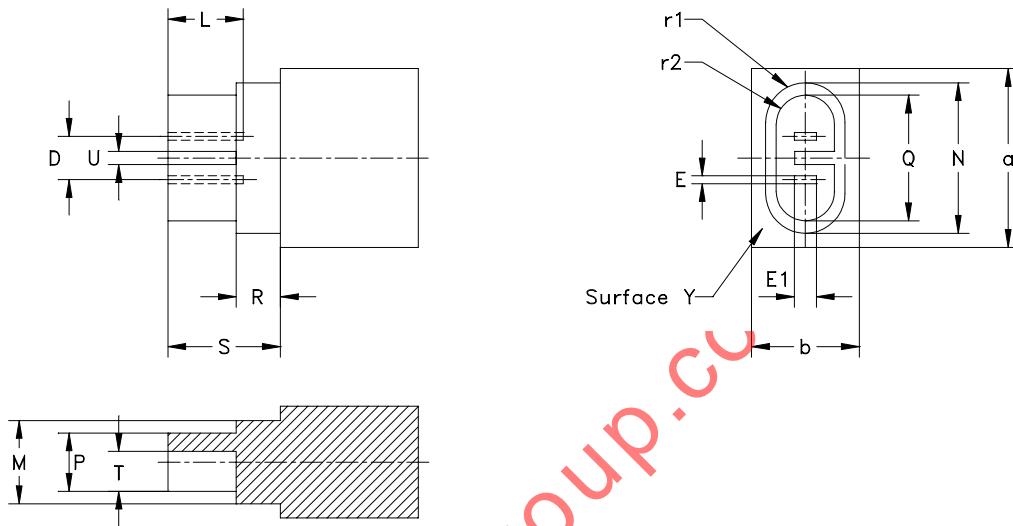


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps PG13, PGJ13 and PGJ19, see sheets 7004-107 and 7004-110 respectively.
 Pour les détails des culots PG13, PGJ13 et PGJ19, voir feuilles 7004-107 et 7004-110 respectivement.



Reference	Dimension	Tolerance
D	6,1	+ 0,01 - 0,01
E	1,03	+ 0,02 - 0,0
E1	3,1	+ 0,02 - 0,0
L	10,6	+ 0,02 - 0,0
M	11,75	+ 0,0 - 0,02
N	21,15	+ 0,0 - 0,02
P	8,20	+ 0,0 - 0,02
Q	17,65	+ 0,0 - 0,02
R	5,85	+ 0,0 - 0,2
S	15,8	+ 0,0 - 0,02
T	5,6	+ 0,02 - 0,0
U	1,85	+ 0,02 - 0,0
r1	M/2	--
r2	P/2	--
a	Approx. 25	--
b	Approx. 15	--

All lead-in corners shall be rounded off or slightly chamfered.
 Tous les angles d'introduction doivent être arrondis ou légèrement chanfreinés.

PURPOSE: To check the contact section of caps PG13, PGJ13 and PGJ19.

TESTING: It shall be possible, without using undue force, to insert the gauge into the contact section of a PG13, PGJ13, PGJ19-1, PGJ19-2 or PGJ19-3 cap until surface Y of the gauge is seated on the rim of the lamp cap.

It shall not be possible to insert the gauge into the contact section of a PGJ19-4 or PGJ19-5 cap.

BUT: Vérification de la partie contact des culots PG13, PGJ13 et PGJ19.

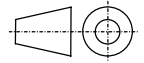
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre, sans effort excessif, dans la partie contact des culots PG13, PGJ13, PGJ19-1, PGJ19-2 ou PGJ19-3 jusqu'à ce que la surface Y du calibre vienne en contact avec le bord du culot.

Il ne doit pas être possible d'insérer le calibre dans la partie contact des culots PGJ19-4 ou PGJ19-5.

"GO" GAUGE FOR CONNECTORS

CALIBRE «ENTRE» POUR CONNECTEURS

PG13 & PGJ13

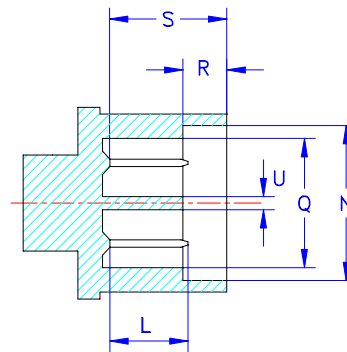
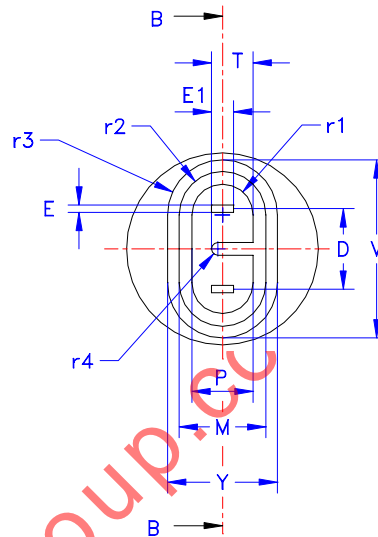


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of connectors PG13 and PGJ13, see sheet 7005-107.
Pour les détails des connecteurs PG13 et PGJ13, voir feuille 7005-107.



Section B-B
Coupe B-B

Reference	Dimension	Tolerance
D	6,1	+ 0,01 - 0,01
E	1,0	+ 0,0 - 0,02
E1	3,14	+ 0,0 - 0,02
L	10,6	+ 0,0 - 0,02
M	11,67	+ 0,02 - 0,0
N	21,07	+ 0,02 - 0,0
P	8,11	+ 0,02 - 0,0
Q	17,61	+ 0,02 - 0,0
R	5,85	+ 0,0 - 0,02
S	15,8	+ 0,0 - 0,02
T	5,68	+ 0,0 - 0,02
U	2,0	+ 0,0 - 0,02
V	24,3	+ 0,1 - 0,1
Y	14,9	+ 0,1 - 0,1
r1	P/2	
r2	M/2	
r3	Y/2	
r4	U/2	

PURPOSE: To check connectors PG13 and PGJ13 as regards interchangeability.

TESTING: It shall be possible, without using undue force, to insert the gauge into the contact section of a PG13 or a PGJ13 connector until fully seated.

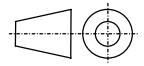
NOTE - All lead-in corners shall be rounded off or slightly chamfered.

BUT: Vérification de l'interchangeabilité des connecteurs PG13 et PGJ13.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre, sans effort excessif, jusqu'au fond, dans la partie contact des connecteurs PG13 ou PGJ13.

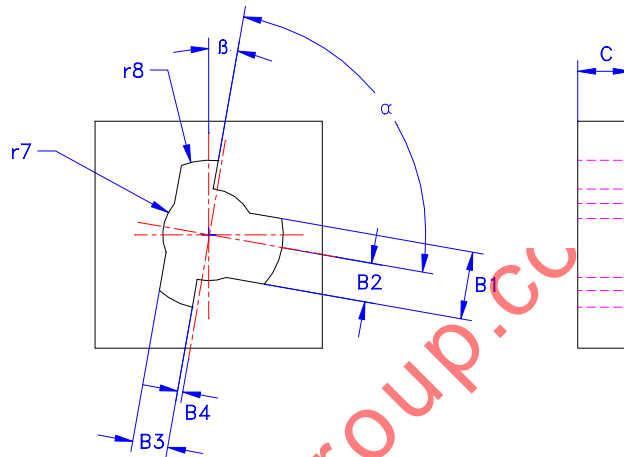
NOTE - Tous les angles d'introduction doivent être arrondis ou légèrement chanfreinés.

“GO” GAUGE “B” FOR CAPS
CALIBRE «ENTRE» «B» POUR CULOTS
PG13 & PGJ13



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.
 For details of caps PG13 and PGJ13, see sheet 7004-107.
 Pour les détails des culots PG13 et PGJ13, voir feuille 7004-107.



Reference	Dimension	Tolerance
B1	9,15	+ 0,02 - 0,0
B2	5,5	
B3	5,35	+ 0,02 - 0,0
B4	0,5	
C	7,4	+ 0,2 - 0,0
r7	6,7	+ 0,02 - 0,0
r8	10,25	+ 0,02 - 0,0
α	90°	+ 30' - 30'
β	10°	

PURPOSE: To check caps PG13 and PGJ13 for fit into mounting hole.

TESTING: It shall be possible, without using undue force, to insert the cap into the gauge until surface X of the cap is seated on the surface of the gauge.

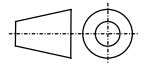
NOTE - All lead-in corners shall be rounded off or slightly chamfered.

BUT: Vérification de l'introduction des culots PG13 et PGJ13 dans l'orifice de montage.

ESSAI : Il doit être possible, d'insérer le culot, sans effort excessif, dans le calibre jusqu'à ce que la surface X du culot vienne en contact avec la surface du calibre.

NOTE - Tous les angles d'introduction doivent être arrondis ou légèrement chanfreinés.

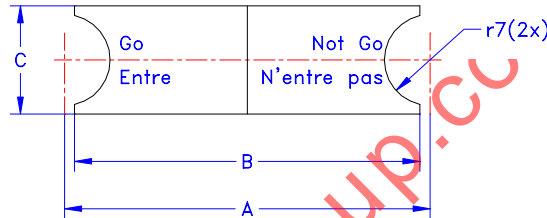
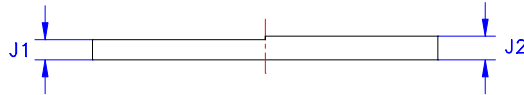
“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR CAPS
CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR CULOTS
PG13 & PGJ13



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps PG13 and PGJ13, see sheet 7004-107.
 Pour les détails des culots PG13 et PGJ13, voir feuille 7004-107.



PURPOSE: To check the barrel length of caps PG13 and PGJ13.

TESTING: It shall be possible, without using undue force, to insert the “Go” end of the gauge between the reference plane and surface X of the cap, except at stop.

It shall not be possible to insert the “Not Go” end of the gauge between the reference plane and surface X of the cap.

NOTE - All lead-in corners shall be rounded off or slightly chamfered.

BUT: Vérification de la longueur du cylindre des culots PG13 et PGJ13.

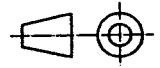
ESSAI : Il doit être possible d'insérer l'extrémité «Entre» du calibre, sans effort excessif, entre le plan de référence et la surface X du culot, à l'exception de l'arrêt.

Il ne doit pas être possible d'insérer l'extrémité «N'entre pas» du calibre entre le plan de référence et la surface X du culot.

NOTE - Tous les angles d'introduction doivent être arrondis ou légèrement chanfreinés.

Reference	Dimension	Tolerance
A	54	+ 0,5 - 0,5
B	51	+ 0,5 - 0,5
C	16	+ 0,5 - 0,5
J1	3,2	+ 0,0 - 0,02
J2	3,5	+ 0,02 - 0,0
r7	6,75	+ 0,2 - 0,0

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASES
 CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR SOCLES
 A DEUX BROCHES
 GU4

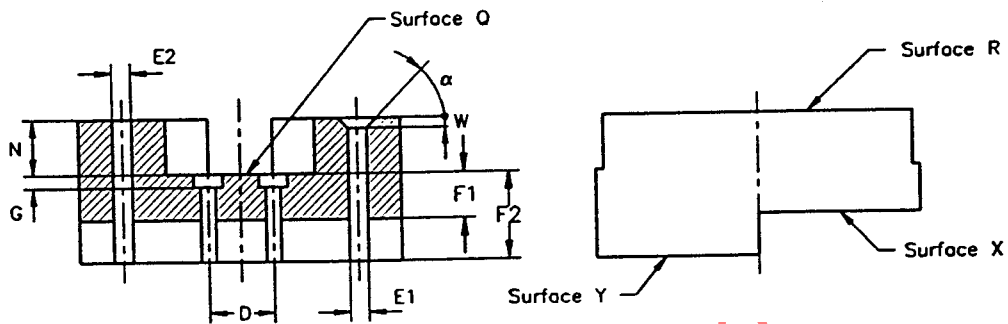


Page 1/2

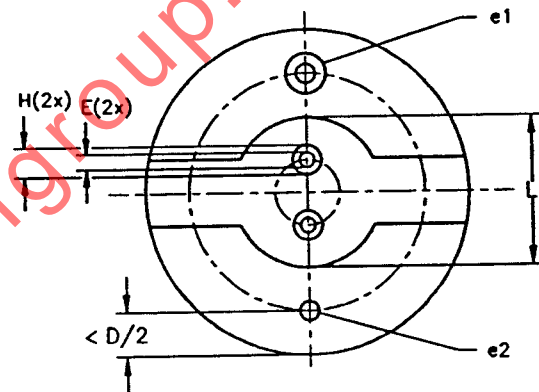
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base GU4, see sheet 7004-108.
 Pour les détails du socle GU4, voir feuille 7004-108.

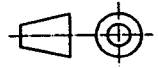


Not to scale
 Pos à l'échelle



Reference	Dimension	Tolerance
D	4,0	+ 0,01 - 0,01
E	1,3	+ 0,01 - 0,0
E1	1,05	+ 0,01 - 0,0
E2	0,95	+ 0,0 - 0,01
F1	6,0	+ 0,0 - 0,02
F2	9,0	+ 0,02 - 0,0
G	1	+ 0,01 - 0,01
H	2,5	+ 0,01 - 0,01
L	23	+ 0,02 - 0,0
N	8,5	+ 0,02 - 0,0
W	0,6	+ 0,05 - 0,0
α	45°	+ 1° - 1°

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASES
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR SOCLES
A DEUX BROCHES
GU4



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PURPOSE: To check the base GU4 in the following respects:

- the diameter of the individual pins (dimension E);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E);
- the length of the pins (dimension F);
- the allowable build-up of cement within dimension W.

TESTING: It shall be possible to insert each individual pin of the base into the hole e1 until surface Q of the base touches surface R of the gauge.

It shall not be possible to insert each individual pin into hole e2.

It shall be possible to insert both pins simultaneously into the holes e.

It shall be possible to insert the base into the gauge with the pins entering at surface Q until surface Q of the base is in contact with surface Q of the gauge.

In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface Y.

NOTE - If, in addition, the base complies with the "Go" gauge for bi-pin lamp bases GZ4 (see sheet 7006-67), then the lamp can be used in GZ4 connectors as well.

BUT: Vérification du socle GU4 en ce qui concerne les points suivants:

- le diamètre de chaque broche (la dimension E);
- le déplacement combiné avec le diamètre des broches (les dimensions D et E);
- la longueur des broches (la dimension F);
- l'accumulation de ciment autorisé à l'intérieur de la dimension W.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer chacune des broches du socle dans le trou e1 jusqu'à ce que la surface Q du socle touche la surface R du calibre.

Il ne doit pas être possible d'insérer chacune des broches dans le trou e2.

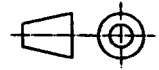
Il doit être possible d'insérer les deux broches simultanément dans les trous e.

Il doit être possible d'insérer le socle dans le calibre avec les broches pénétrant la surface Q jusqu'à ce que la surface Q du socle soit en contact avec la surface Q du calibre.

Dans cette position, les extrémités des broches doivent être coplanaires avec ou dépasser la surface X mais ne doivent pas dépasser la surface Y.

NOTE - Si, en plus, le socle satisfait aux prescriptions du calibre "Entre" pour les socles GZ4 des lampes à deux broches (voir feuille 7006-67), alors la lampe peut être utilisée également dans les connecteurs pour socles GZ4.

**GAUGES FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
GU4**



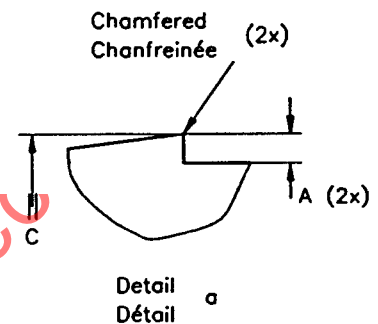
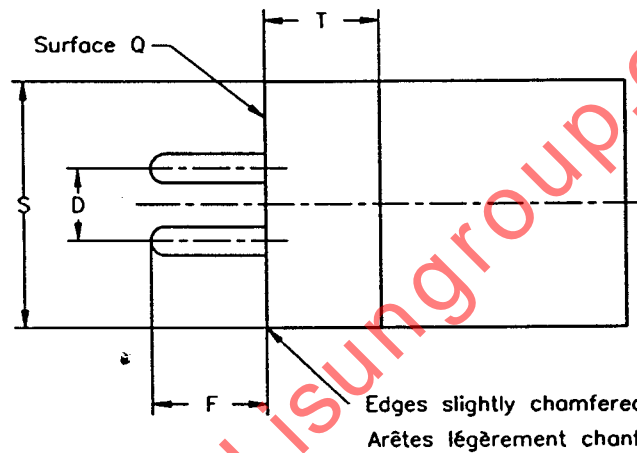
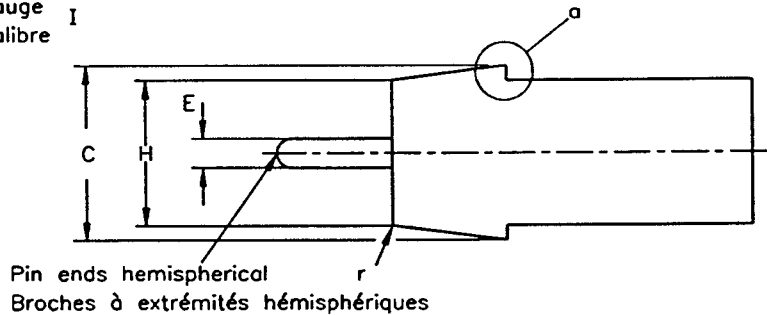
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GU4, see sheet 7005-108.
Pour les détails de la douille GU4, voir feuille 7005-108.

Gauge I
Calibre



Reference	Dimension	Tolerance
A	0,8	+ 0,1 - 0,0
C	11,0	+ 0,02 - 0,0
D	4,0	+ 0,01 - 0,01
E	1,05	+ 0,01 - 0,0
F	9,05	+ 0,0 - 0,02
H	10,5	+ 0,02 - 0,0
S	15,2	+ 0,0 - 0,5
T	3,7	+ 0,0 - 0,02
r	0,4	+ 0,05 - 0,05

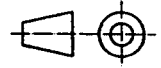
PURPOSE: To check, in lampholders GU4, the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to "maximum" caps.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding .. N (under consideration) until the retention springs of the lampholder fully engage recess A. After this test, it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding .. N (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU4 en ce qui concerne les forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas de culots "maximaux".

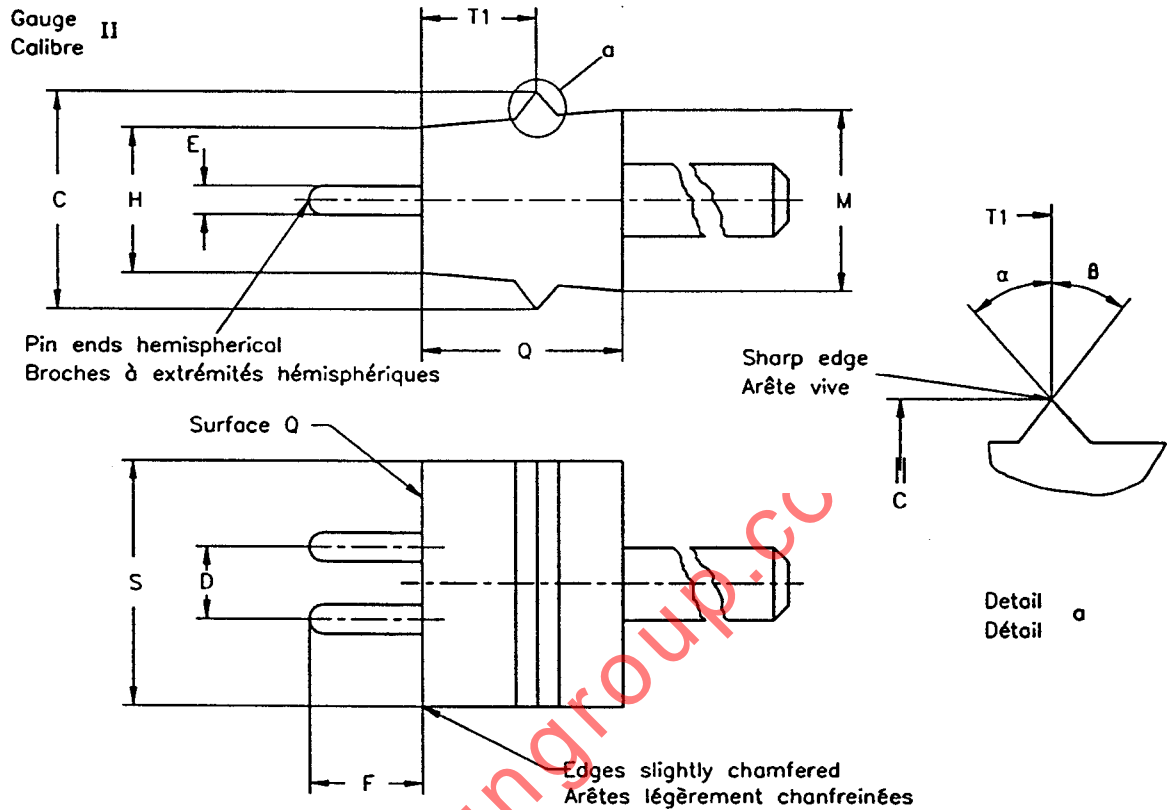
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude) jusqu'à ce que les ressorts de retenue de la douille soient entièrement engagés dans l'encoche A. Après exécution de cet essai, il doit être possible de retirer le calibre de la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude).

GAUGES FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
GU4



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Reference	Dimension	Tolerance
C	13,0	+ 0,02 - 0,0
D	4,0	+ 0,01 - 0,01
E	1,05	+ 0,01 - 0,0
F	9,05	+ 0,0 - 0,02
H	10,5	+ 0,02 - 0,0
M	11,5	+ 0,02 - 0,0
Q	8,0	+ 0,02 - 0,02
S	15,2	+ 0,02 - 0,0
T1	3,3	+ 0,0 - 0,02
α	47°	+ 1° + 1°
β	47°	+ 1° + 1°

PURPOSE: To check, in lampholders GU4, the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to "maximum" caps.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding .. N (under consideration) until surface Q of the gauge touches the lampholder face.

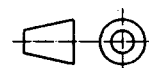
After this test, it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding .. N (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU4 en ce qui concerne les forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas de culots "maximaux".

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude) jusqu'à ce que la surface Q du calibre touche la face de la douille.

Après exécution de cet essai, il doit être possible de retirer le calibre de la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude).

**GAUGES FOR CHECKING THE MINIMUM RETENTION FORCE IN
LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES
GU4**

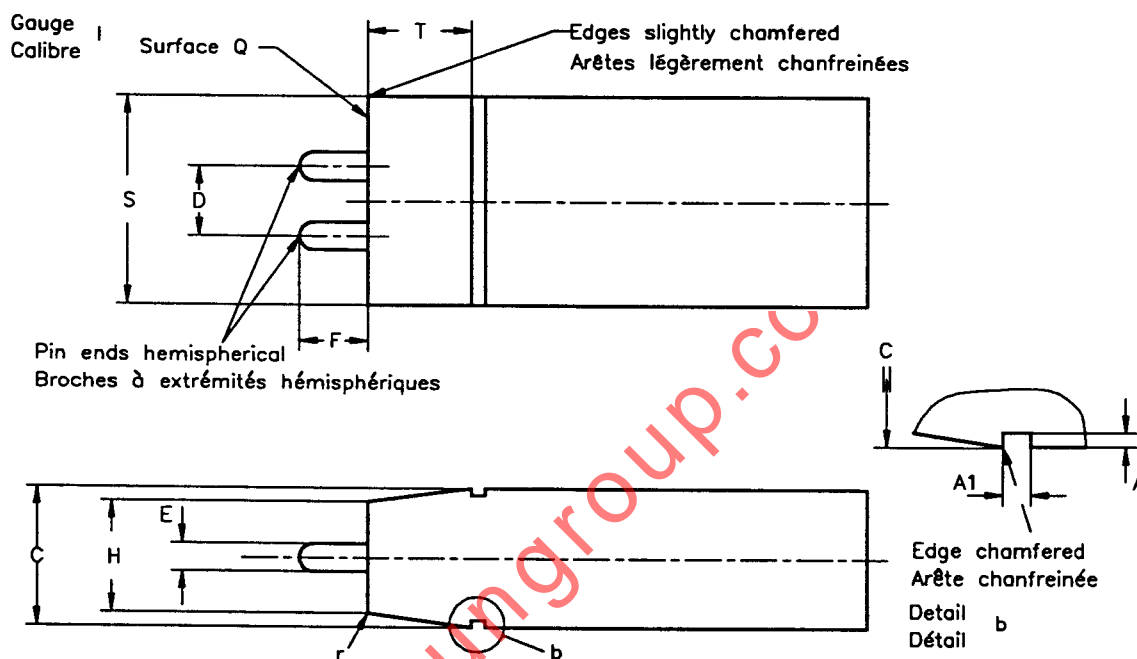


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GU4, see sheet 7005-108.
Pour les détails de la douille GU4, voir feuille 7005-108.



Reference	Dimension	Tolerance
A	0,4	+ 0,1 - 0,0
A1	1,5	+ 0,01 - 0,0
C	9,0	+ 0,0 - 0,02
D (1)	4,0	+ 0,025 - 0,025
E (1)	0,8	+ 0,0 - 0,1
F	6,0	+ 0,0 - 0,02
H	8,5	+ 0,0 - 0,02
S	13,5	+ 0,0 - 0,02
T	3,7	+ 0,0 - 0,02
r	0,4	+ 0,05 - 0,05

(1) The pins only serve as a guide for positioning the gauge in the holder.

(1) Les broches servent uniquement de guide afin de positionner le calibre dans la douille.

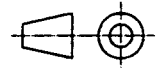
PURPOSE: To check, in lampholders GU4, the minimum retention force related to the dimensions of "minimum" caps.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, such that slot A is fully engaged with the lampholder retention spring, the force required to withdraw the gauge shall not be less than .. N. (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU4 de la force minimale de retenue dans le cas de culots "minimales".

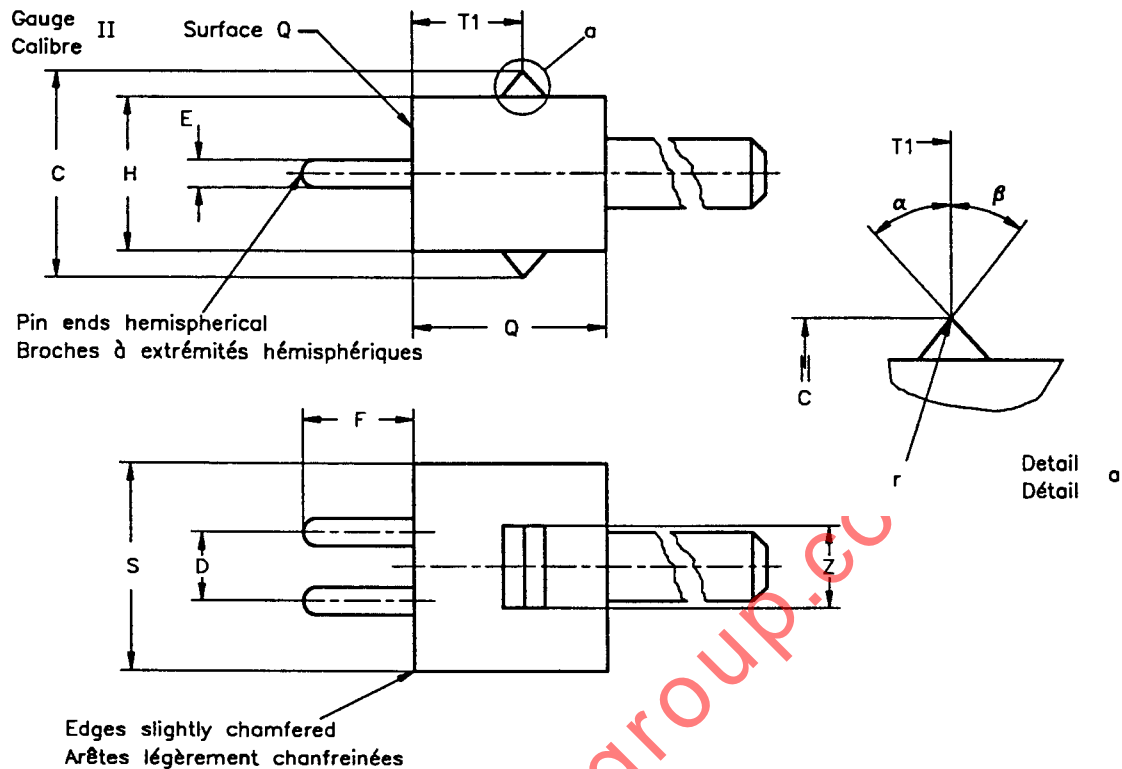
ESSAI: Après l'insertion complète du calibre dans la douille, de façon à ce que le ressort de retenue de la douille soit entièrement engagé dans l'encoche A, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à .. N (à l'étude).

**GAUGES FOR CHECKING THE MINIMUM RETENTION FORCE IN
LAMP HOLDERS**
**CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES**
GU4



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Reference	Dimension	Tolerance
C	11,5	+ 0,0 - 0,02
D (1)	4,0	+ 0,025 - 0,025
E (1)	0,8	+ 0,0 - 0,1
F	6,0	+ 0,0 - 0,02
H	8,5	+ 0,0 - 0,01
Q	8,0	+ 0,02 - 0,02
S	13,5	+ 0,0 - 0,02
T1	3,6	+ 0,0 - 0,02
Z	5,5	+ 0,0 - 0,02
r	0,8	+ 0,0 - 0,02
α	43°	+ 1° - 1°
β	43°	+ 1° - 1°

(1) The pins only serve as a guide for positioning the gauge in the holder.

(1) Les broches servent uniquement de guide afin de positionner le calibre dans la douille.

PURPOSE: To check, in lampholders GU4, the minimum retention force related to the dimensions of "minimum" caps.

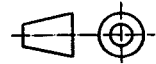
TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw the gauge shall not be less than .. N. (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU4 de la force minimale de retenue dans le cas de culots "minimales".

ESSAI: Après l'insertion complète dans la douille, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à .. N. (à l'étude).

"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES

GU4

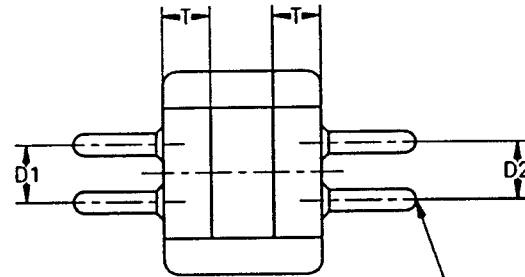
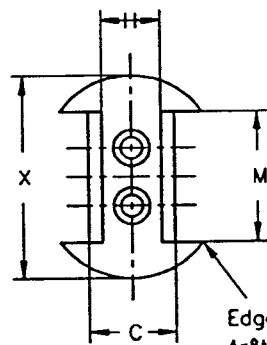


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GU4, see sheet 7005-108.
Pour les détails de la douille GU4, voir feuille 7005-108.

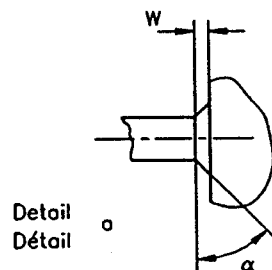
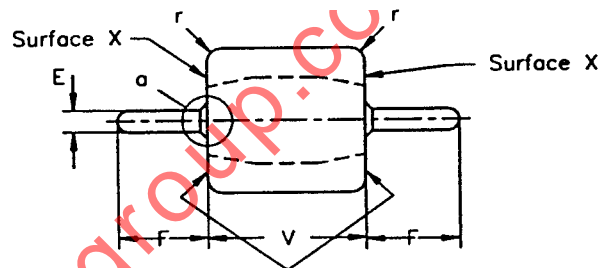


Edges slightly broken

Arêtes légèrement arrondies

Pin ends hemispherical

Broches à extrémités hémisphériques

Detail
Détail

Edges slightly broken

Arêtes légèrement arrondies

Reference	Dimension	Tolerance
C	13,0	+ 0,01 - 0,0
D1	3,74	+ 0,025 0,0
D2	4,26	+ 0,0 - 0,025
E	1,05	+ 0,0 - 0,01
F	9,0	+ 0,0 - 0,02
H	10,5	+ 0,0 - 0,02
M	10,5	+ 0,1 - 0,1
T	3,3	+ 0,01 - 0,01
V	16	+ 0,1 - 0,1
W	0,65	+ 0,02 - 0,0
X	23,0	+ 0,01 - 0,01
r	1	+ 0,1 - 0,1
α	45°	+ 1° - 1°

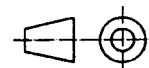
PURPOSE: To check for proper acceptance of lamp bases in GU4 lampholders.

TESTING: It shall be possible to insert, in turn, each end of the gauge into the holder until the appropriate surface X is in contact with the seating surface of the holder.

BUT: Vérification de l'acceptation correcte des socles de lampes dans les douilles GU4.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer successivement chaque extrémité du calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X concernée soit en contact avec la surface d'appui de la douille.

**SINGLE PIN GAUGE FOR CHECKING CONTACT MAKING
IN LAMP HOLDERS**
**CALIBRE A BROCHE SIMPLE POUR LA VERIFICATION DE
LA REALITE DE CONTACT DANS LES DOUILLES
GZ4 & GU4**

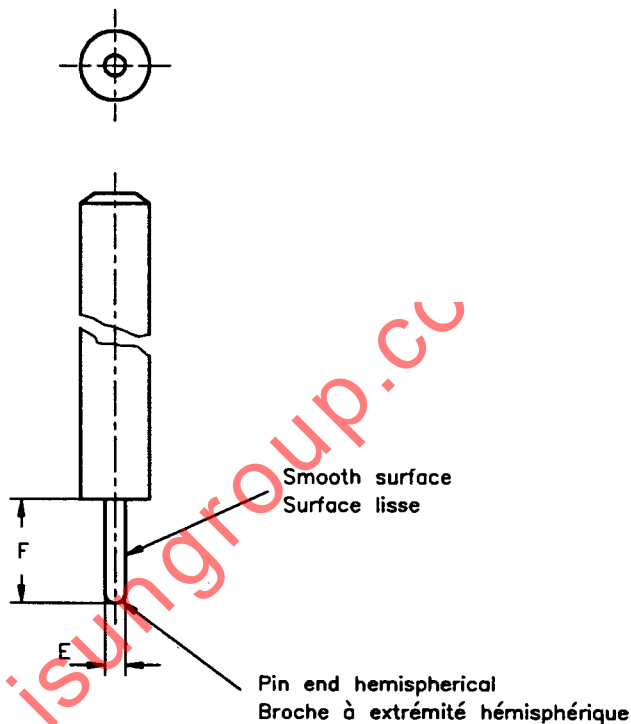


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders GZ4 and GU4, see sheets 7005-67 and 7005-108 respectively.
Pour les détails des douilles GZ4 et GU4, voir feuilles 7005-67 et 7005-108 respectivement.



PURPOSE: To check contact-making in the individual contacts of lampholders GZ4 and GU4.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, the force required to withdraw it shall not be less than the value specified for this gauge on the lampholder sheet (under consideration).
The test shall be repeated on the other contact.

BUT: Vérification de la réalité du contact dans les contacts individuels des douilles GZ4 et GU4.

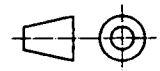
ESSAI: Après que le calibre a été totalement introduit dans l'un des contacts de la douille, la force nécessaire à l'extraction ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille de la douille (à l'étude).
L'essai est à répéter avec l'autre contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E	0,95	+ 0,0 - 0,01
F	6,0	+ 0,0 - 0,02

The pin shall be made of hardened steel.
Surface finish 0,4 μm over length F.

La broche doit être en acier trempé.
Finition 0,4 μm sur longueur F.

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASES
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR SOCLES
A DEUX BROCHES
GU5.3

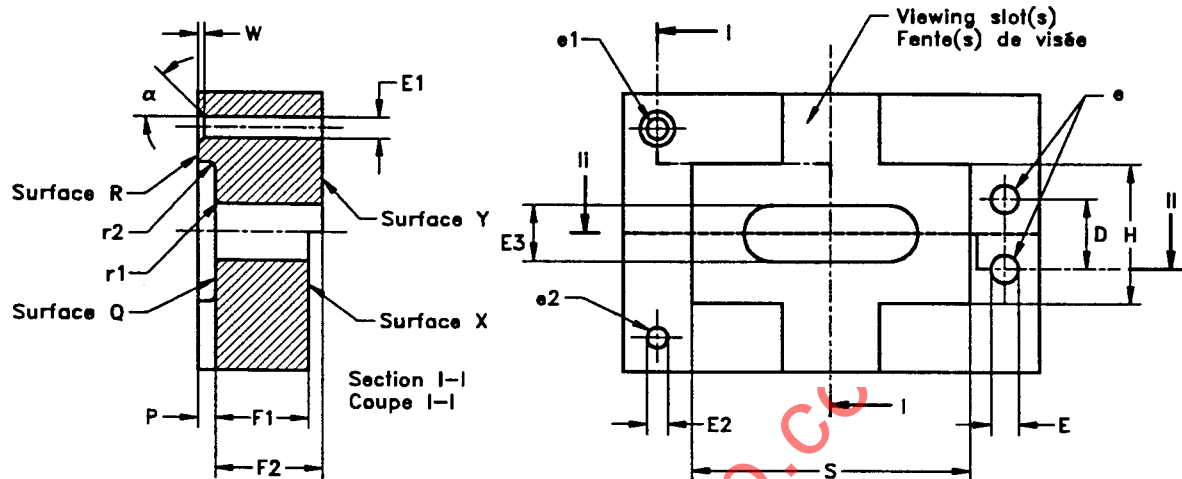


Page 1/2

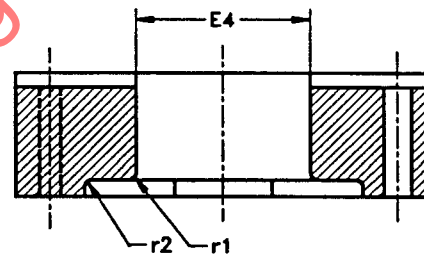
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base GU5.3, see sheet 7004-109.
 Pour les détails du socle GU5.3, voir feuille 7004-109.



Reference	Dimension	Tolerance
D	5,33	+ 0,01 - 0,01
E (1)	1,85	+ 0,01 - 0,0
E1	1,6	+ 0,01 - 0,0
E2	1,45	+ 0,0 - 0,01
E3 (2)	3,89(u.c.)	+ 0,02 - 0,0
E4 (2)	9,22(u.c.)	+ 0,02 - 0,0
F1	6,1	+ 0,0 - 0,02
F2	7,62	+ 0,02 - 0,0
H	10,54	+ 0,02 - 0,0
P	1,52	+ 0,02 - 0,02
S	16,76	+ 0,02 - 0,0
W	0,6	+ 0,05 - 0,0
r1	0,51	+ 0,02 - 0,0
r2	0,38	+ 0,02 - 0,0
alpha	45°	+ 1° - 1°



Section II-II
Coupe II-II

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BI-PIN BASES
CALIBRE "ENTRE" ET "N'ENTRE PAS" POUR SOCLE
A DEUX BROCHES
GU5.3

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) An allowance of 0,25 mm is included to accommodate pin spacing and alignment errors.
 (2) An allowance of 1,02 mm is included in addition to the allowance in note (1), to accommodate a "paired" pin displacement with respect to the centres of dimensions H and S.

PURPOSE: To check the base GU5.3 in the following respects:

- the diameter of the individual pins (dimension E);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E);
- the length of the pins (dimension F);
- dimensions S_{max} and H_{max};
- the allowable build-up of cement within dimension W.

TESTING: It shall be possible to insert each individual pin of the base into the hole e1 until surface Q of the base touches surface R of the gauge.

It shall not be possible to insert each individual pin into hole e2.

It shall be possible to insert both pins simultaneously into the holes e.

It shall be possible to insert the base into the gauge with the pins entering at surface Q until surface Q of the base is in contact with surface Q of the gauge.

In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface Y.

- (1) Un supplément de 0,25 mm est inclus pour tenir compte de l'espacement des broches et des erreurs d'alignement.
 (2) Un supplément de 1,02 mm est inclus en plus de celui de la note (1), afin de tenir compte du déplacement des couples de broches par rapport au milieu des dimensions H et S.

BUT: Vérification du socle GU5.3 en ce qui concerne les points suivants:

- le diamètre de chaque broche (la dimension E);
- le déplacement combiné avec le diamètre des broches (les dimensions D et E);
- la longueur des broches (la dimension F);
- dimensions S_{max} et H_{max};
- l'accumulation de ciment autorisé à l'intérieur de la dimension W.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer chacune des broches du socle dans le trou e1 jusqu'à ce que la surface Q du socle touche la surface R du calibre.

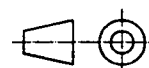
Il ne doit pas être possible d'insérer chacune des broches dans le trou e2.

Il doit être possible d'insérer les deux broches simultanément dans les trous e.

Il doit être possible d'insérer le socle dans le calibre avec les broches pénétrant la surface Q jusqu'à ce que la surface Q du socle soit en contact avec la surface Q du calibre.

Dans cette position les extrémités des broches doivent être coplanaires avec ou dépasser la surface X mais ne doivent pas dépasser la surface Y.

Gauges for checking maximum insertion force and maximum withdrawal force in lampholders
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES GU5.3



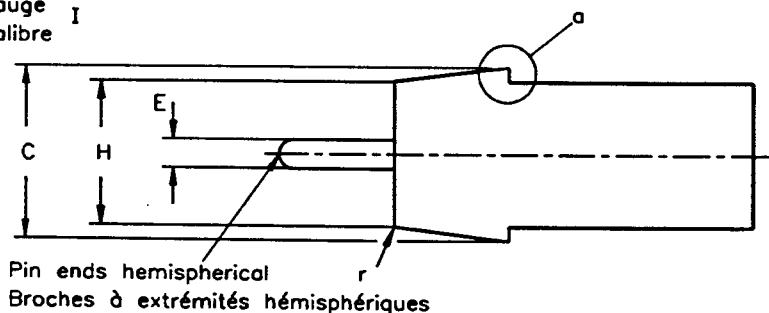
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

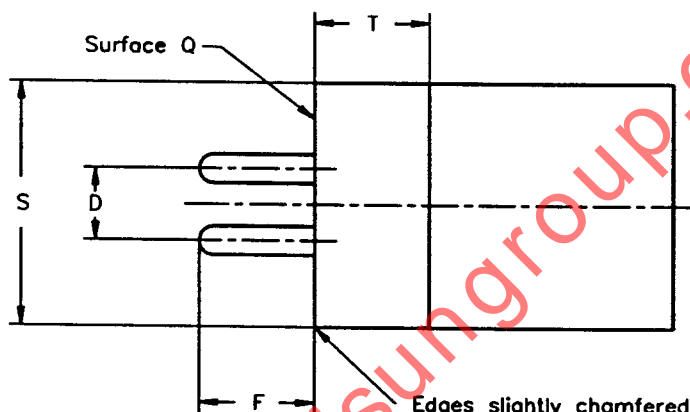
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GU5.3, see sheet 7005-109.
 Pour les détails de la douille GU5.3, voir feuille 7005-109.

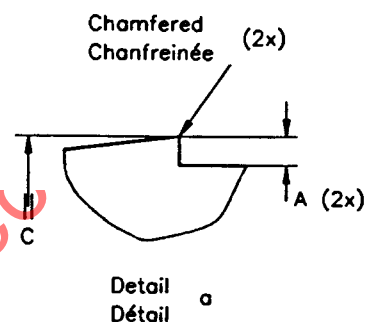
Gauge I
 Calibre



Pin ends hemispherical
 Broches à extrémités hémisphériques



Edges slightly chamfered
 Arêtes légèrement chanfreinées



Detail
 Détail

Reference	Dimension	Tolerance
A	0,8	+ 0,1 - 0,0
C	11,5	+ 0,02 - 0,0
D	5,33	+ 0,025 - 0,025
E	1,6	+ 0,01 - 0,0
F	7,67	+ 0,0 - 0,02
H	10,54	+ 0,02 - 0,0
S	16	+ 0,5 - 0,0
T	7,55	+ 0,0 - 0,02
r	0,4	+ 0,05 - 0,05

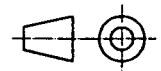
PURPOSE: To check, in lampholders GU5.3, the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to "maximum" caps.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding .. N (under consideration) until the retention springs of the lampholder fully engage recess A. After this test it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding .. N (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU5.3 en ce qui concerne les forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas de culots "maximales".

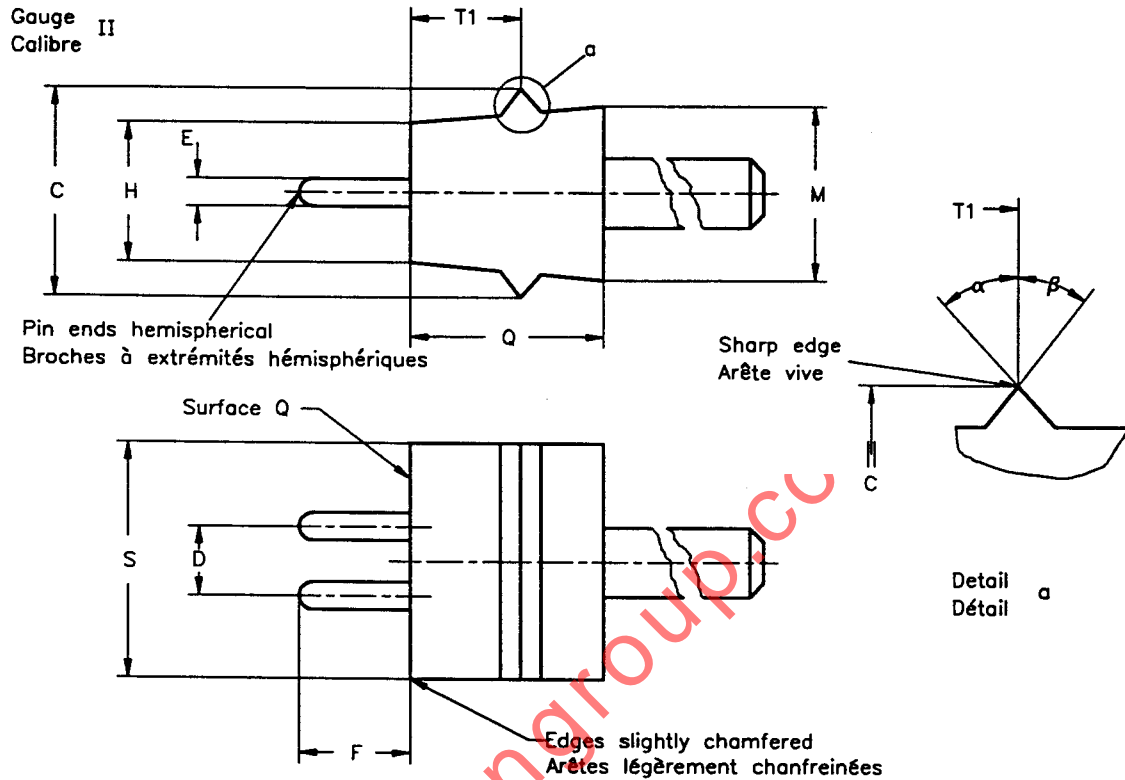
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude) jusqu'à ce que les ressorts de retenue de la douille soient entièrement engagés dans l'encoche A. Après exécution de cet essai il doit être possible de retirer le calibre de la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude).

**GAUGES FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION FORCE AND
MAXIMUM WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
GU5.3**



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Reference	Dimension	Tolerance
C	13,7	+ 0,02 - 0,0
D	5,33	+ 0,025 - 0,025
E	1,6	+ 0,01 - 0,0
F	7,67	+ 0,0 - 0,02
H	10,54	+ 0,02 - 0,0
M	12	+ 0,02 - 0,0
Q	14	+ 0,02 - 0,02
S	16,76	+ 0,02 - 0,0
T1	8	+ 0,0 - 0,02
α	47°	+ 1° - 1°
β	47°	+ 1° - 1°

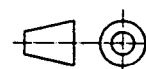
PURPOSE: To check, in lampholders GU5.3, the maximum insertion force and the maximum withdrawal force related to "maximum" caps.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding .. N (under consideration) until surface Q of the gauge touches the lampholder face. After this test it shall be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding .. N. (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU5.3 en ce qui concerne les forces maximales d'insertion et d'extraction dans le cas de culots "maximales".

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille avec une force n'excédant pas .. N (à l'étude) jusqu'à ce que la surface Q du calibre touche la face de la douille. Après exécution de cet essai il doit être possible de retirer le calibre de la douille avec une force n'excédant pas .. N. (à l'étude).

**GAUGES FOR CHECKING THE MINIMUM RETENTION FORCE IN
LAMP HOLDERS
CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES
GU5.3**

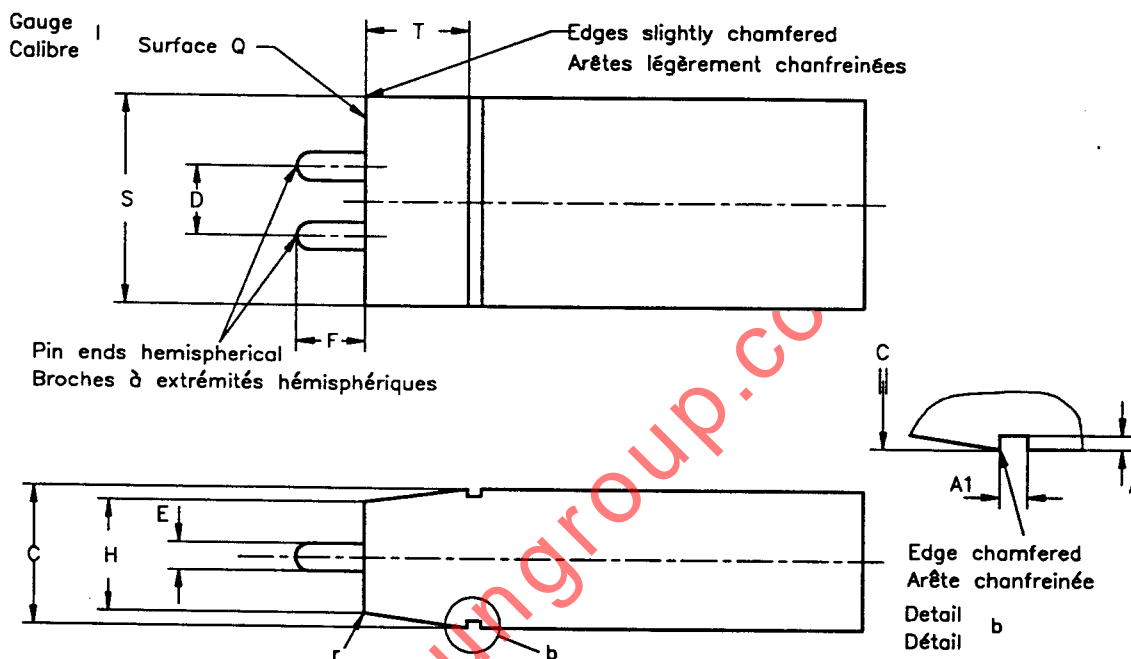


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder GU5.3, see sheet 7005-109.
Pour les détails de la douille GU5.3, voir feuille 7005-109.



Reference	Dimension	Tolerance
A	0,4	+ 0,1 - 0,0
A1	1,5	+ 0,01 - 0,0
C	9,87	+ 0,0 - 0,02
D (1)	5,33	+ 0,025 - 0,025
E (1)	1,0	+ 0,0 - 0,1
F	6,1	+ 0,0 - 0,02
H	9,02	+ 0,0 - 0,02
S	15,24	+ 0,0 - 0,02
T	7,55	+ 0,0 - 0,02
r	0,4	+ 0,05 - 0,05

(1) The pins only serve as a guide for positioning the gauge in the holder.

(1) Les broches servent uniquement de guide afin de positionner le calibre dans la douille.

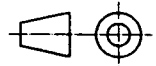
PURPOSE: To check, in lampholders GU5.3, the minimum retention force related to the dimensions of "minimum" caps.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, such that slot A is fully engaged with the lampholder retention spring, the force required to withdraw the gauge shall not be less than .. N. (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU5.3 de la force minimale de retenue dans le cas de culots "minimales".

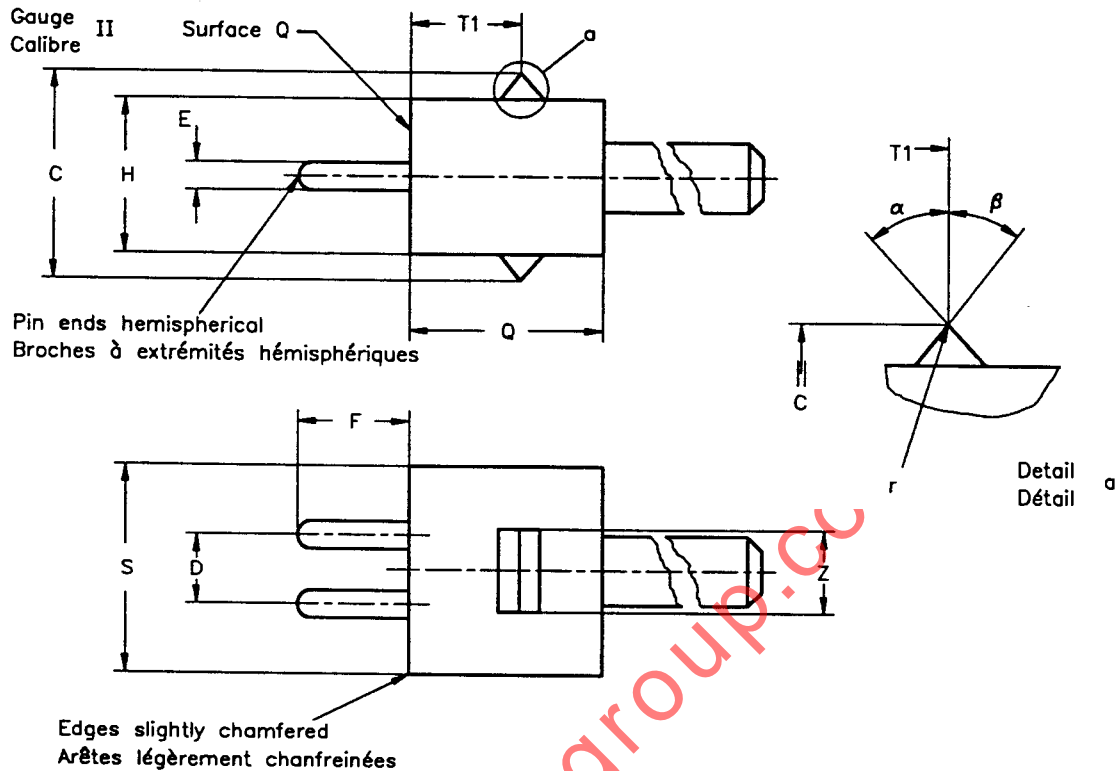
ESSAI: Après l'insertion complète du calibre dans la douille, de façon à ce que le ressort de retenue de la douille soit entièrement engagé dans l'encoche A, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à .. N (à l'étude).

**GAUGES FOR CHECKING THE MINIMUM RETENTION FORCE IN
LAMP HOLDERS**
**CALIBRES POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES**
GU5.3



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Reference	Dimension	Tolerance
C	11,7	+ 0,0 - 0,02
D (1)	5,33	+ 0,025 - 0,025
E (1)	1,0	+ 0,0 0,1
F	6,1	+ 0,0 - 0,02
H	9,02	+ 0,0 - 0,01
Q	14,0	+ 0,02 - 0,02
S	15,24	+ 0,0 - 0,02
T1	8,4	+ 0,0 - 0,02
Z	5,5	+ 0,0 - 0,02
r	0,8	+ 0,0 - 0,02
α	43°	+ 1° - 1°
β	43°	+ 1° - 1°

(1) The pins only serve as a guide for positioning the gauge in the holder.

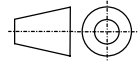
(1) Les broches servent uniquement de guide afin de positionner le calibre dans la douille.

PURPOSE: To check, in lampholders GU5.3, the minimum retention force related to the dimensions of "minimum" caps.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw the gauge shall not be less than .. N. (under consideration).

BUT: Vérification des douilles GU5.3 de la force minimale de retenue dans le cas de culots "minimales".

ESSAI: Après l'insertion complète dans la douille, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à .. N. (à l'étude).

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDERS**CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES****GU5.3**

Page 1/1

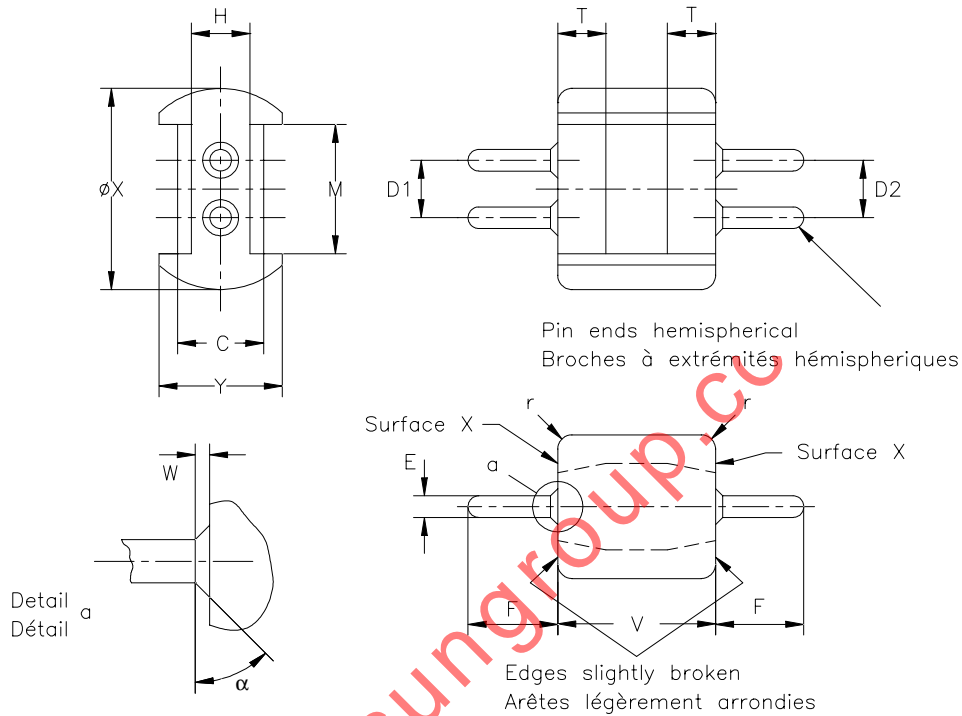
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GU5.3, see sheet 7005-109.

Pour les détails de la douille GU5.3, voir feuille 7005-109.



Reference	Dimension	Tolerance
C	13,7	+ 0,01 - 0,0
D1	5,08	+ 0,02 - 0,0
D2	5,58	+ 0,0 - 0,02
E	1,65	+ 0,0 - 0,01
F	7,67	+ 0,0 - 0,02
H	10,54	+ 0,0 - 0,02
M (1)	13,5	+ 0,1 - 0,1
T	7,6	+ 0,01 - 0,01
V	16	+ 0,1 - 0,1
W	0,65	+ 0,02 - 0,0
X	25,0	+ 0,02 - 0,0
Y	19,0	+ 0,02 - 0,0
r	1	+ 0,1 - 0,1
α	45°	+ 1° - 0

PURPOSE: To check for proper acceptance of lamp bases in lampholders GU5.3.

TESTING: It shall be possible to insert, in turn, each end of the gauge into the holder until the appropriate surface X of the gauge is in contact with the seating surface of the holder.

BUT: Vérification de l'insertion correcte des socles dans les douilles GU5.3.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire, tour à tour, chacune des extrémités du calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X appropriée du calibre soit en contact avec la face d'appui de la douille.

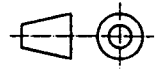
(1) For existing lampholders this dimension is 17,5 mm.

(1) Pour les douilles existantes, cette dimension est égale à 17,5 mm.

GAUGE "A" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "A" POUR DOUILLES

S14s

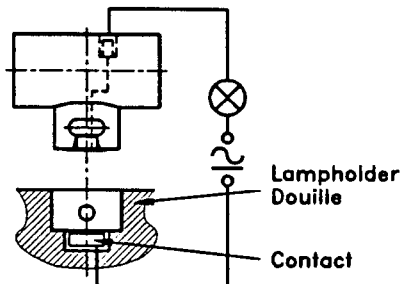
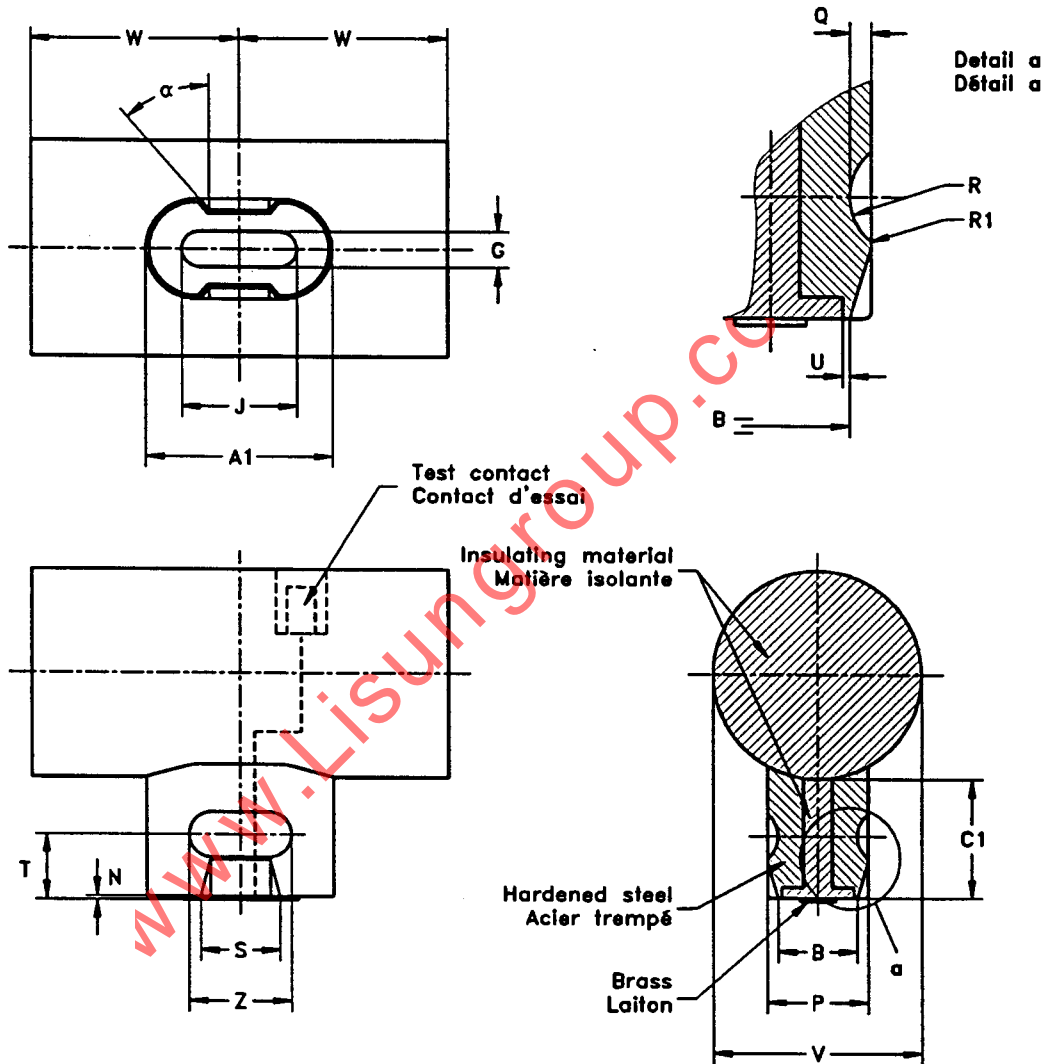


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders S14s, see sheet 7005-112.
Pour les détails des douilles S14s, voir feuille 7005-112.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

For hardened steel parts:
- surface finish: $0,4 \mu\text{m}$ (see ISO 468);
- hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

Pour les parties en acier trempé:
- finition: $0,4 \mu\text{m}$ (voir ISO 468);
- dureté (après la trempe): cône Rockwell 55 min.

GAUGE "A" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "A" POUR DOUILLES

S14s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A1	26,1	+ 0,05 - 0,0
B	11,5	+ 0,02 - 0,0
C1	16,5	+ 0,0 - 0,05
G	4,0	+ 0,03 - 0,03
J	16,7	+ 0,03 - 0,03
N	0,5	+ 0,03 - 0,03
P	14,0	+ 0,02 - 0,0
Q	2,2	+ 0,05 - 0,0
R	3,5	+ 0,03 - 0,03
R1	0,5	+ 0,03 - 0,03
S	11,0	+ 0,0 - 0,02
T	10,5	+ 0,05 - 0,0
U	0,5	+ 0,1 - 0,1
V	31	+ 0,1 - 0,1
W	29	+ 0,1 - 0,1
Z	13	+ 0,0 - 0,1
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check contact-making and the maximum insertion and withdrawal forces with regard to a "maximum" cap in lampholders S14s.

TESTING: It shall be possible to fully insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding 25 N (under consideration).

In this position the indicator lamp shall light.

It shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding 25 N (under consideration).

BUT: Vérifier le contact effectif ainsi que les forces maximales d'insertion et d'extraction par rapport à un culot de dimensions maximales, dans la douille S14s.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer complètement le calibre dans la douille en utilisant une force inférieure ou égale à 25 N (à l'étude).

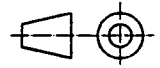
Lorsque cette position est atteinte, le voyant doit s'allumer.

Il doit alors être possible d'extraire le calibre en utilisant une force inférieure ou égale à 25 N (à l'étude).

GAUGE "B" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "B" POUR DOUILLES

S14s

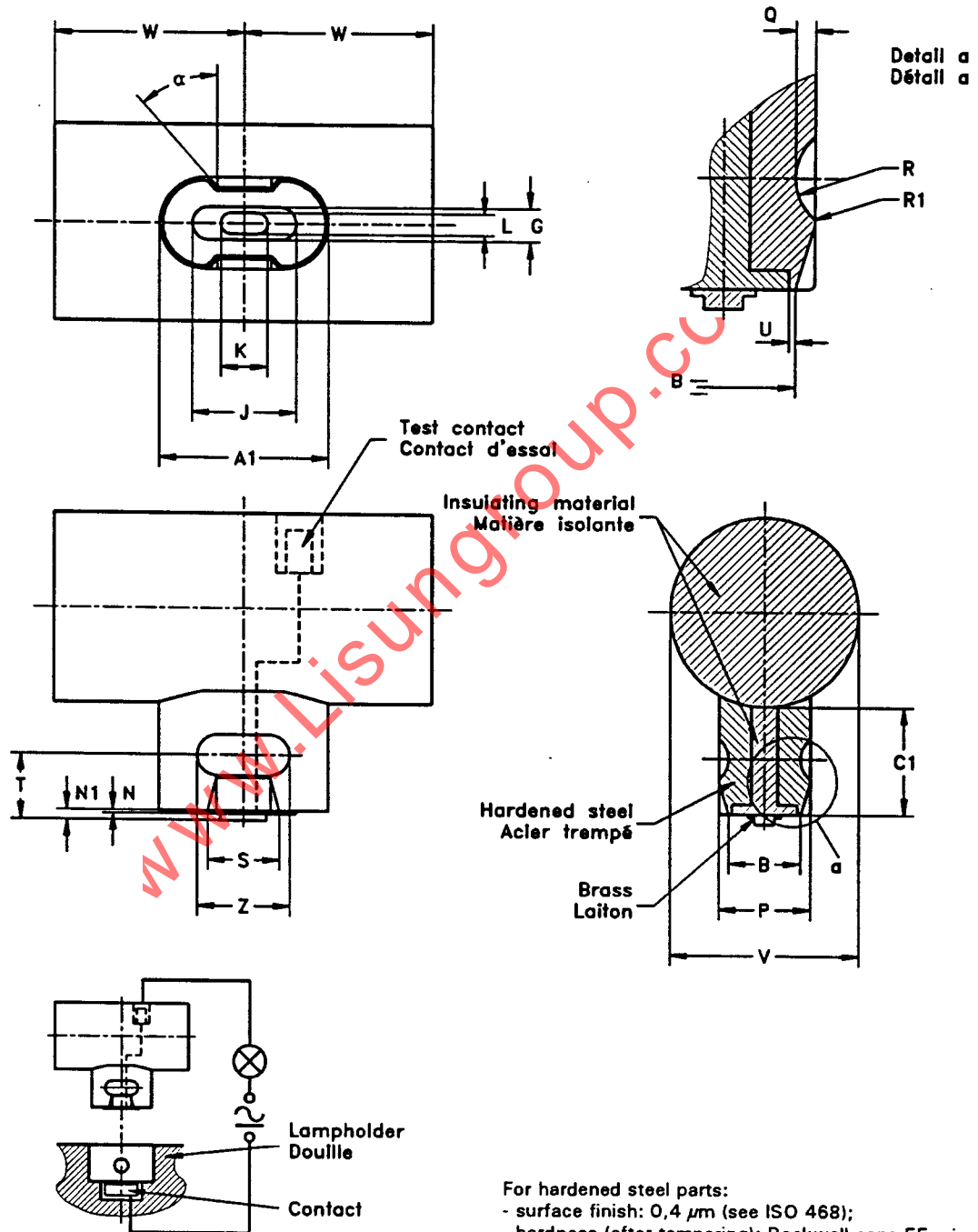


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders S14s, see sheet 7005-112.
Pour les détails des douilles S14s, voir feuille 7005-112.



TEST CIRCUIT - CIRCUIT D'ESSAI

For hardened steel parts:
- surface finish: $0,4 \mu\text{m}$ (see ISO 468);
- hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

Pour les parties en acier trempé:
- finition: $0,4 \mu\text{m}$ (voir ISO 468);
- dureté (après la trempe): cône Rockwell 55 min.

GAUGE "B" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "B" POUR DOUILLES

S14s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A1	25,5	+ 0,0 - 0,05
B	10,5	+ 0,0 - 0,02
C1	17,5	+ 0,05 - 0,0
G	4,5	+ 0,03 - 0,03
J	16,5	+ 0,03 - 0,03
K	7,2	+ 0,03 - 0,03
L	3,2	+ 0,03 - 0,03
N	0,5	+ 0,03 - 0,03
N1	1,5	+ 0,03 - 0,03
P	13,5	+ 0,0 - 0,02
Q	1,5	+ 0,0 - 0,05
R	4,5	+ 0,03 - 0,03
R1	1,0	+ 0,03 - 0,03
S	13	+ 0,1 - 0,0
T	8,5	+ 0,0 - 0,05
U	0,5	+ 0,1 - 0,1
V	31	+ 0,1 - 0,1
W	29	+ 0,1 - 0,1
Z	15	+ 0,1 - 0,0
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check contact-making and the minimum withdrawal force with regard to a "minimum" cap in lampholders S14s.

TESTING: With the gauge fully inserted into the lampholder, the indicator lamp shall light. It shall then not be possible to withdraw the gauge with a force less than 10 N (under consideration).

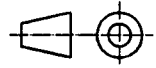
BUT: Vérifier le contact effectif ainsi que la force minimale d'extraction par rapport à un culot de dimensions minimales, dans la douille S14s.

ESSAI: Lorsque le calibre est complètement inséré dans la douille, le voyant doit s'allumer. Il ne doit pas être possible alors d'extraire le calibre en utilisant une force inférieure à 10 N (à l'étude).

GAUGE "C" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "C" POUR DOUILLES

S14s

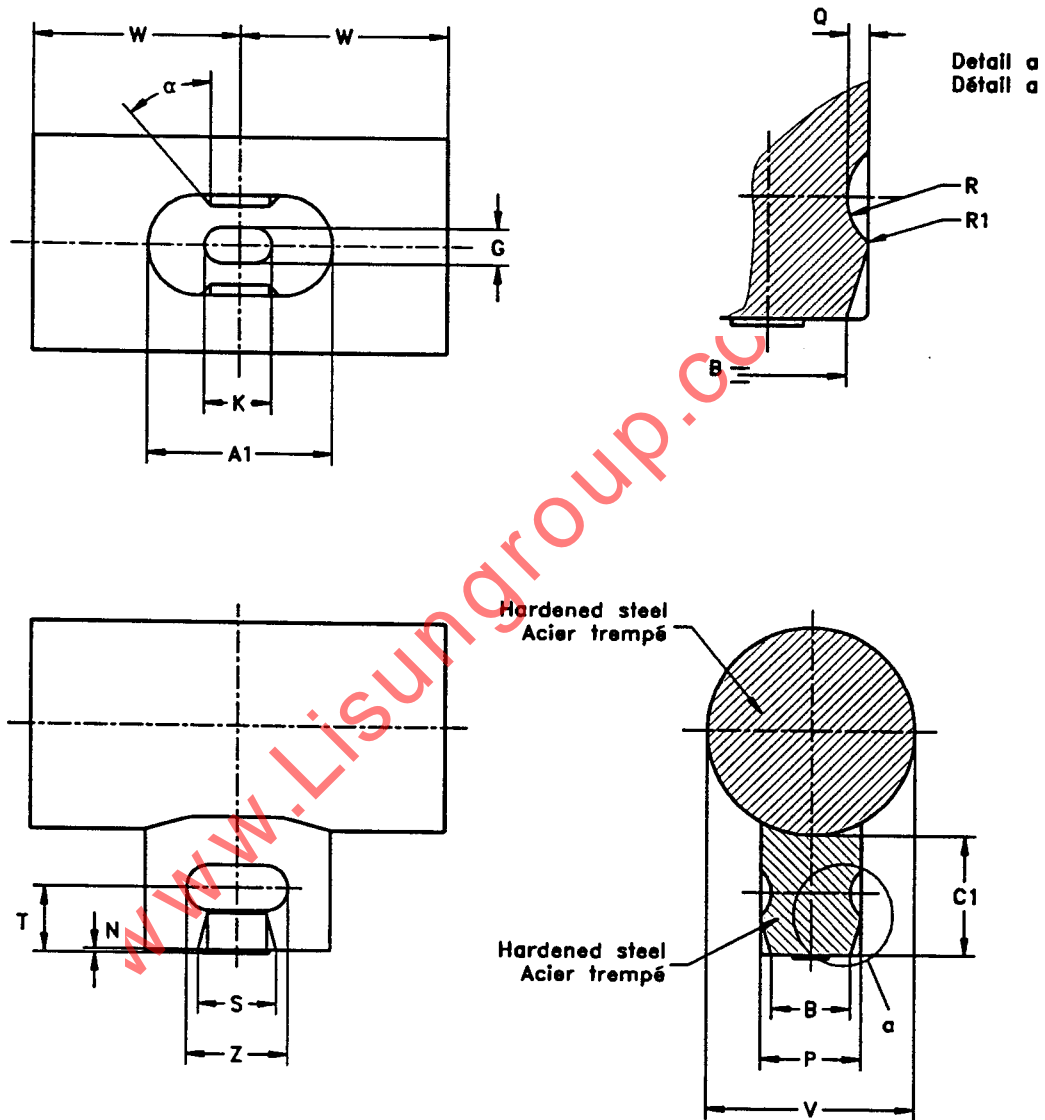


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders S14s, see sheet 7005-112.
Pour les détails des douilles S14s, voir feuille 7005-112.



For hardened steel parts:
- surface finish: $0,4 \mu\text{m}$ (see ISO 468);
- hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

Pour les parties en acier trempé:
- finition: $0,4 \mu\text{m}$ (voir ISO 468);
- dureté (après la trempe): cône Rockwell 55 min.

GAUGE "C" FOR LAMP HOLDERS

CALIBRE "C" POUR DOUILLES

S14s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A1	27,1	+ 0,05 - 0,0
B	11,5	+ 0,02 - 0,0
C1	16,5	+ 0,0 - 0,05
G	4,5	+ 0,03 - 0,03
K	7,2	+ 0,03 - 0,03
N	0,5	+ 0,03 - 0,03
P	14,5	+ 0,02 - 0,0
Q	2,2	+ 0,05 - 0,0
R	3,5	+ 0,03 - 0,03
R1	0,5	+ 0,03 - 0,03
S	10,0	+ 0,0 - 0,02
T	10,5	+ 0,05 - 0,0
V	31	+ 0,1 - 0,1
W	29	+ 0,1 - 0,1
Z	12,0	+ 0,0 - 0,02
α	45°	+ 30' - 30'

NOTE - The dimensions of this gauge are based on the dimensions of the cap S14s in combination with the allowable mounting tolerances (including misalignment) for the two caps on the glass tube of the lamp.

PURPOSE: To check inflexible lampholders S14s with regard to insertion and withdrawal.

TESTING: It shall be possible to fully insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding 25 N (under consideration).

After the gauge has been fully inserted into the lampholder, it shall be possible to withdraw the gauge with a force between 10 N and 25 N (under consideration).

NOTE - Les dimensions de ce calibre sont basées sur les dimensions d'un culot S14s combinées avec les tolérances de montage admissibles (y compris le désalignement) des deux culots sur le tube en verre de la lampe.

BUT: Vérifier les douilles rigides S14s par rapport à l'insertion et à l'extraction.

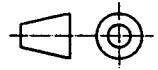
ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille en utilisant une force inférieure ou égale à 25 N (à l'étude).

Après l'insertion complète du calibre dans la douille, il doit être possible de l'extraire en utilisant une force comprise entre 10 N et 25 N (à l'étude).

GAUGE "A" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "A" POUR DOUILLES

S14d

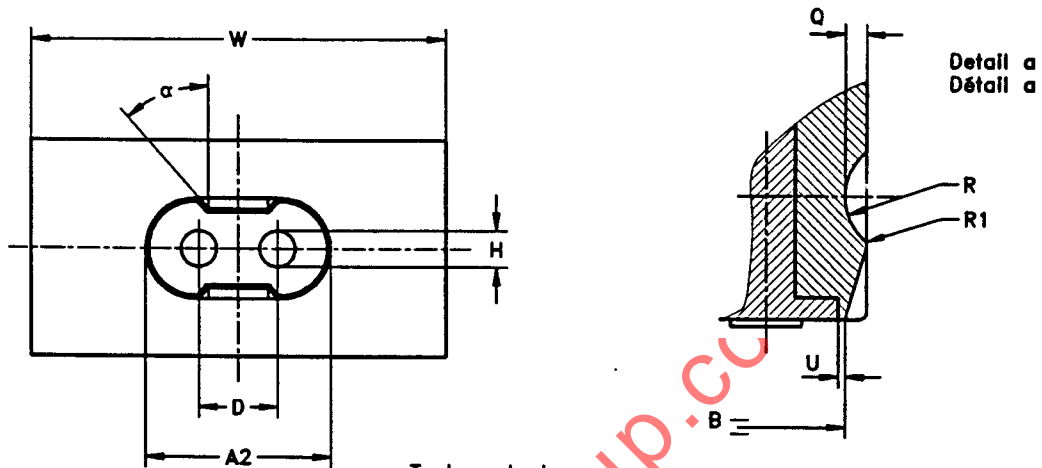


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

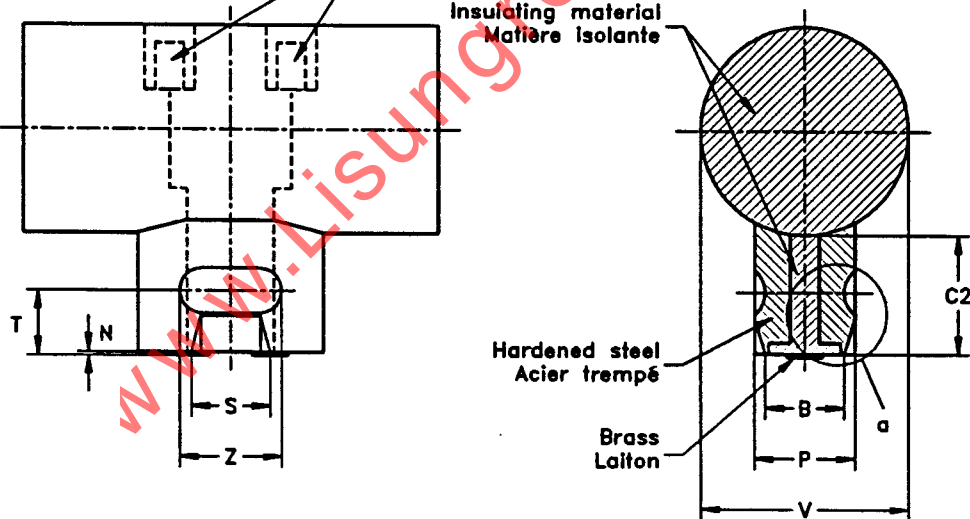
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders S14d, see sheet 7005-112.
Pour les détails des douilles S14d, voir feuille 7005-112.



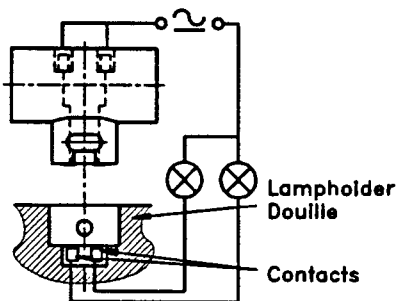
Test contacts
Contacts d'essai

Insulating material
Matière isolante



Hardened steel
Acier trempé

Brass
Laiton



TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI

For hardened steel parts:
- surface finish: 0,4 μm (see ISO 468);
- hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

Pour les parties en acier trempé:
- finition: 0,4 μm (voir ISO 468);
- dureté (après la trempe): cône Rockwell 55 min.

GAUGE "A" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE "A" POUR DOUILLES

S14d

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A2	30,3	+ 0,05 - 0,0
B	11,5	+ 0,02 - 0,0
C2	17,5	+ 0,0 - 0,05
D	16,0	+ 0,03 - 0,03
H	5,1	+ 0,03 - 0,03
N	0,5	+ 0,03 - 0,03
P	14,0	+ 0,02 - 0,0
Q	2,2	+ 0,05 - 0,0
R	3,5	+ 0,03 - 0,03
R1	0,5	+ 0,03 - 0,03
S	11,0	+ 0,0 - 0,02
T	10,5	+ 0,05 - 0,0
U	0,5	+ 0,1 - 0,1
V	31	+ 0,1 - 0,1
W	58	+ 0,1 - 0,1
Z	13	+ 0,0 - 0,1
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check contact-making and the maximum insertion and withdrawal forces with regard to a "maximum" cap in lampholders S14d.

TESTING: It shall be possible to fully insert the gauge into the lampholder with a force not exceeding 25 N (under consideration).

In this position the indicator lamps shall light.

It shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding 25 N (under consideration).

BUT: Vérifier le contact effectif ainsi que les forces maximales d'insertion et d'extraction par rapport à un culot de dimensions maximales, dans la douille S14d.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer complètement le calibre dans la douille en utilisant une force inférieure ou égale à 25 N (à l'étude).

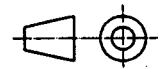
Lorsque cette position est atteinte, le voyant doit s'allumer.

Il doit alors être possible d'extraire le calibre en utilisant une force inférieure ou égale à 25 N (à l'étude).

GAUGES "B1" AND "B2" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES "B1" ET "B2" POUR DOUILLES

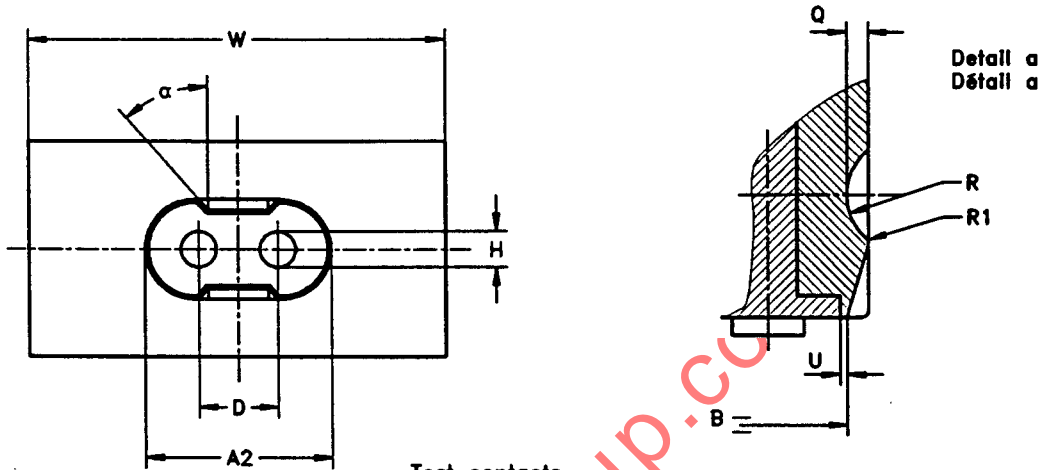
S14d



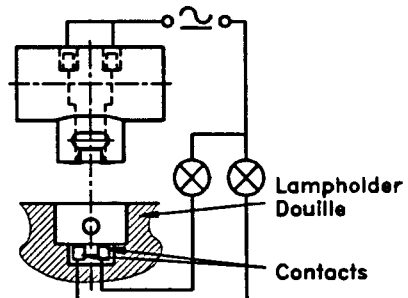
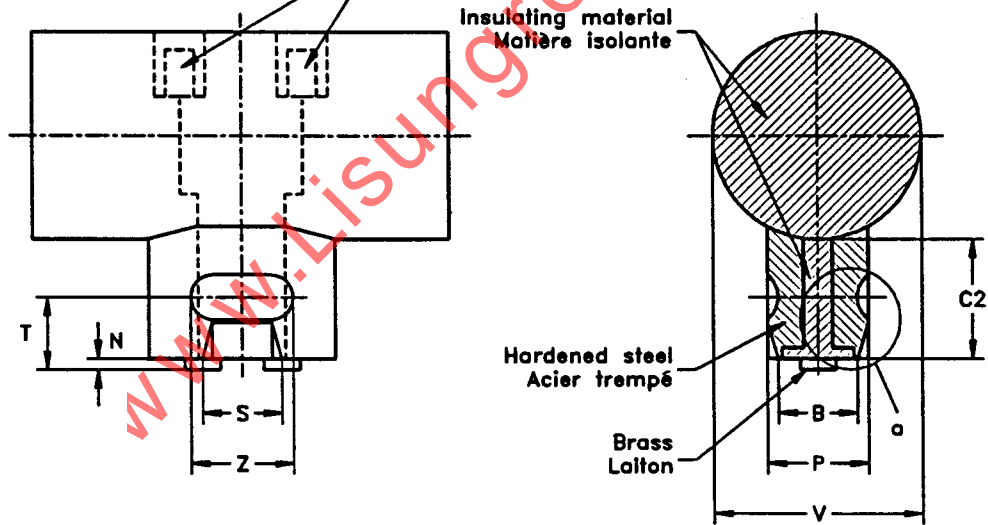
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders S14d, see sheet 7005-112.
Pour les détails des douilles S14d, voir feuille 7005-112.



Test contacts
Contacts d'essai



TEST CIRCUIT
CIRCUIT D'ESSAI

For hardened steel parts:
- surface finish: 0,4 μm (see ISO 468);
- hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.

Pour les parties en acier trempé:
- finition: 0,4 μm (voir ISO 468);
- dureté (après la trempe): cône Rockwell 55 min.

GAUGES "B1" AND "B2" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES "B1" ET "B2" POUR DOUILLES

S14d

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge B1 - Calibre B1			Gauge B2 - Calibre B2		
Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A2	29,3	+ 0,0 - 0,05	A2	29,3	+ 0,0 - 0,05
B	10,5	+ 0,0 - 0,02	B	10,5	+ 0,0 - 0,02
C2	18,5	+ 0,05 - 0,0	C2	18,5	+ 0,05 - 0,0
D	15,8	+ 0,03 - 0,03	D	16,2	+ 0,03 - 0,03
H	5,0	+ 0,0 - 0,02	H	5,0	+ 0,0 - 0,02
N	1,5	+ 0,03 - 0,03	N	1,5	+ 0,03 - 0,03
P	13,5	+ 0,0 - 0,02	P	13,5	+ 0,0 - 0,02
Q	1,5	+ 0,0 - 0,05	Q	1,5	+ 0,0 - 0,05
R	4,5	+ 0,03 - 0,03	R	4,5	+ 0,03 - 0,03
R1	1,0	+ 0,03 - 0,03	R1	1,0	+ 0,03 - 0,03
S	13	+ 0,1 - 0,0	S	13	+ 0,1 - 0,0
T	8,5	+ 0,0 - 0,05	T	8,5	+ 0,0 - 0,05
U	0,5	+ 0,1 - 0,1	U	0,5	+ 0,1 - 0,1
V	31	+ 0,1 - 0,1	V	31	+ 0,1 - 0,1
W	58	+ 0,1 - 0,1	W	58	+ 0,1 - 0,1
Z	15	+ 0,1 - 0,0	Z	15	+ 0,1 - 0,0
α	45°	+ 30' - 30'	α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check contact-making and the minimum withdrawal force with regard to a "minimum" cap in lampholders S14d.

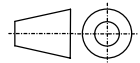
TESTING: With the gauge fully inserted into the lampholder, the indicator lamp shall light. It shall then not be possible to withdraw the gauge with a force less than 10 N (under consideration).

BUT: Vérifier le contact effectif ainsi que la force minimale d'extraction par rapport à un culot de dimensions minimales, dans la douille S14d.

ESSAI: Lorsque le calibre est complètement inséré dans la douille, le voyant doit s'allumer. Il ne doit pas être possible alors d'extraire le calibre en utilisant une force inférieure à 10 N (à l'étude).

"GO" AND "NOT GO" GAUGE FOR BASES

CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLE



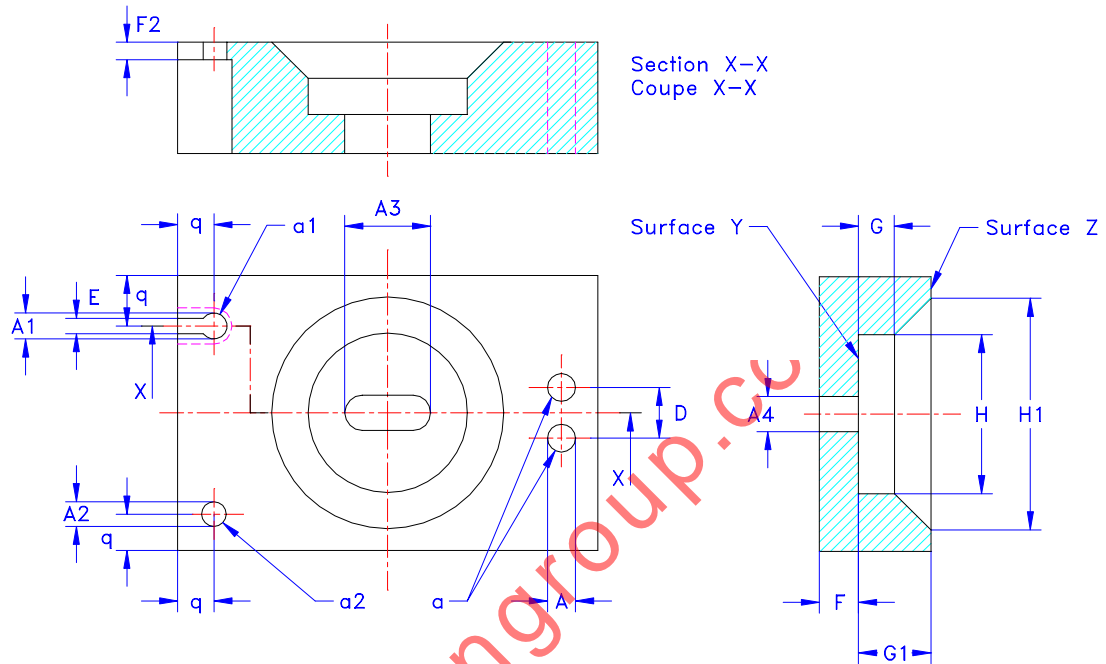
GU7

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base GU7, see sheet 7004-113.
Pour les détails du socle GU7, voir feuille 7004-113.



Reference	Dimension	Tolerance
A (1)	3,85	+0,02 -0,0
A1	3,6	+0,02 0,0
A2	3,4	+0,0 -0,02
A3	10,85	+0,02 -0,0
A4	3,6	+0,02 -0,0
D	7,0	+0,025 -0,025
E	2,1	+0,02 -0,0
F	6,3	+0,02 -0,0
F2	2,4	+0,0 -0,02
G	6,0	+0,02 -0,0
G1	12,0	+0,02 -0,0
H	20,0	+0,0 -0,02
H1	32,0	+0,02 -0,0
q	4,95	Max.

(1) An allowance of 0,25 mm is included to accommodate pin spacing and alignment errors.

(1) Un espace de 0,25 mm est prévu pour tenir compte des erreurs d'écartement et des erreurs d'alignement des broches.

PURPOSE: To check the base GU7 in the following respects:

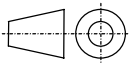
- the diameter of the individual pins (dimension A);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions A and D);
- the length of the pins (dimensions F1 plus J);
- the recess length and diameter of the pins (dimensions F2 and E).

TESTING: It shall be possible to insert the individual pins of the base from surface Z into the hole "a1" and remove the pin along the slot.

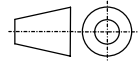
It shall not be possible to insert the pins of the base into hole "a2".

It shall be possible to insert both pins of the base simultaneously into holes "a" until the reference plane of the base is in contact with surface Z of the gauge.

It shall be possible to insert the base into the gauge until the reference plane of the base is in contact with surface Y of the gauge. In this position the ends of the pins shall not project beyond the surface of the gauge.

	<p style="text-align: center;">“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR BASES</p> <p style="text-align: center;">CALIBRE «ENTRE» ET «N'ENTRE PAS» POUR SOCLES</p> <p style="text-align: center;">GU7</p>	 <p style="text-align: right;">Page 2/2</p>
<p>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>BUT: Vérification du socle GU7 concernant:</p> <ul style="list-style-type: none">- le diamètre de chacune des broches (dimension A);- le déplacement combiné des broches et leur diamètre (dimensions A et D);- la longueur des broches (dimensions F1 plus J);- la longueur et le diamètre de l'évidement des broches (dimensions F2 et E). <p>ESSAI:</p> <p>Il doit être possible d'insérer chaque broche du socle à travers la surface Z dans le trou "a1" et d'extraire la broche le long de la fente.</p> <p>Il ne doit pas être possible d'insérer les broches du socle dans le trou "a2".</p> <p>Il doit être possible d'insérer simultanément les deux broches du socle dans les trous "a" jusqu'à ce que le plan de référence du socle soit en contact avec la surface Z du calibre.</p> <p>Il doit être possible d'insérer le socle dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence du socle soit en contact avec la surface Y du calibre. Dans cette position, les extrémités des broches ne doivent dépasser la surface du calibre.</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em; transform: rotate(-30deg); opacity: 0.5;">www.Lisungroup.cc</p>		
7006-113-2		IEC 60061-3 CEI 60061-3

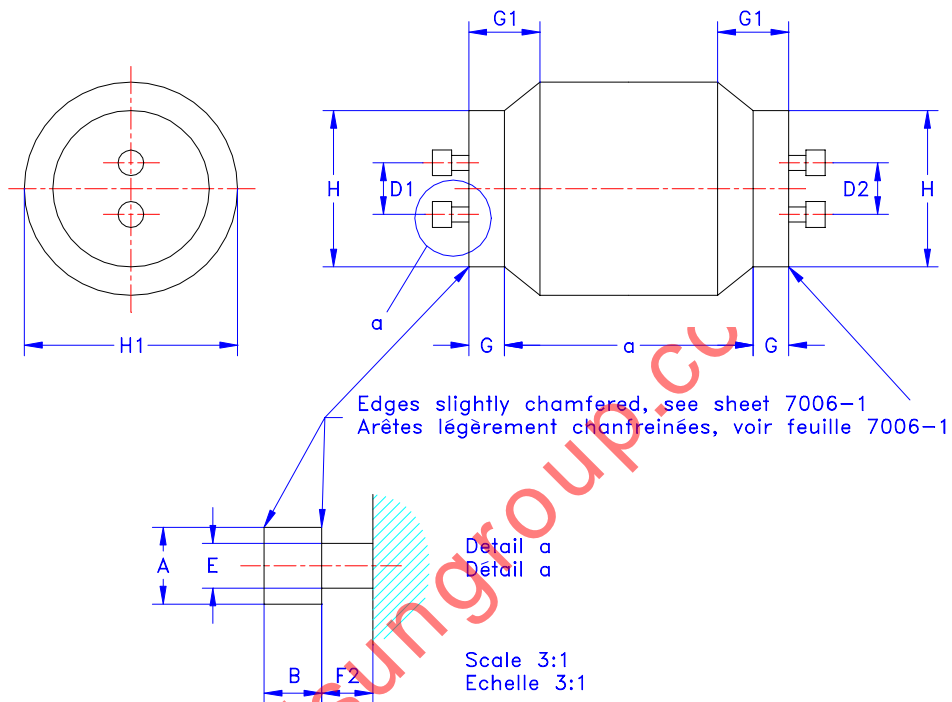
“GO” GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND WITHDRAWAL TORQUES IN LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR LA VERIFICATION DES TORSIONS MAXIMALES D'INSERTION ET D'EXTRACTION DE DOUILLES GU7



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GU7, see sheet 7005-113.
 Pour les détails de la douille GU7, voir feuille 7005-113.



Reference	Dimension	Tolerance
A	3,6	+ 0,02 - 0,0
B	4,1	+ 0,0 - 0,02
D1	7,25	+ 0,0 - 0,025
D2	6,75	+ 0,025 - 0,0
E	2,1	+ 0,02 - 0,0
F2	2,4	+ 0,0 - 0,02
G	6,0	+ 0,0 - 0,02
G1	12,0	+ 0,0 - 0,02
H	20,0	+ 0,0 - 0,02
H1	32,0	+ 0,0 - 0,02
a	25	+ 0,1 - 0,1

PURPOSE: To check the maximum insertion torque and the maximum withdrawal torque related to "maximum" lamp bases.
 To check for proper acceptance of "maximum" GU7 lamp bases.

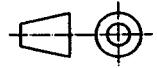
TESTING: It shall be possible to insert each end of the gauge in turn into the lampholder with a torque not exceeding .. Nm (under consideration) and to remove the gauge from the lampholder with a torque not exceeding .. Nm (under consideration).

BUT: Vérification du couple maximal d'insertion et du couple maximal d'extraction en rapport avec des socles de lampes de dimensions maximales.

Vérification de la réception correcte de socles de lampes GU7 de dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer tour à tour chaque extrémité du calibre dans la douille en utilisant un couple inférieur ou égal à ... Nm (à l'étude) et d'extraire le calibre de la douille en utilisant un couple inférieur ou égal à ... Nm (à l'étude).

**GAUGE FOR CHECKING ALIGNMENT OF CAPS
ON FINISHED LAMPS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE L'ALIGNEMENT DES CULOTS
SUR LAMPES TERMINEES
Fc2**

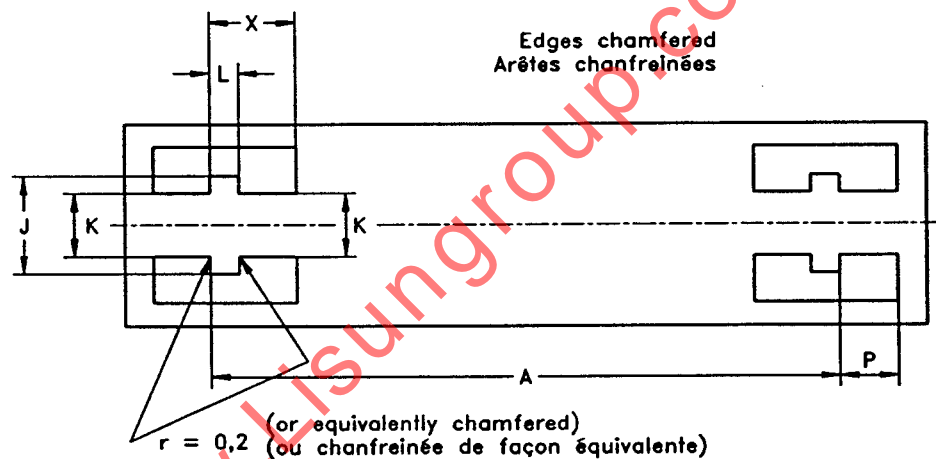
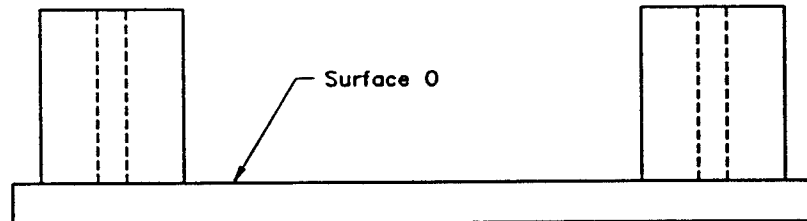


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap Fc2, see sheet 7004-114.
Pour les détails du culot Fc2, voir feuille 7004-114.



(1) A = "maximum lamp length" + 2,25 mm.
For "maximum lamp length" see IEC 1549 (in preparation), sheet 1549-IEC-01: maximum distance between the two reference planes.

(1) A = "longueur maximale de la lampe" + 2,25 mm.
Pour la "longueur maximale de la lampe" voir la CEI 1549 (en préparation), feuille 1549-CEI-01: distance maximale entre les deux plans de référence.

Reference	Dimension	Tolerance
A	(1)	+ 0,2 - 0,0
J	16	+ 0,2 - 0,0
K	11,1	+ 0,02 - 0,0
L	6	+ 0,1 - 0,1
P	11,5	+ 0,1 - 0,1
X	15	+ 0,1 - 0,1

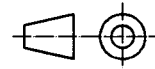
PURPOSE: To check alignment of Fc2 caps on finished lamps.

TESTING: It shall be possible to enter the lamp into the two slots until both ends of the lamp are completely inserted.

BUT: Vérification de l'alignement des culots Fc2 sur une lampe terminée.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire la lampe dans les deux fentes jusqu'à ce que les deux extrémités de la lampe soient complètement insérées.

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES



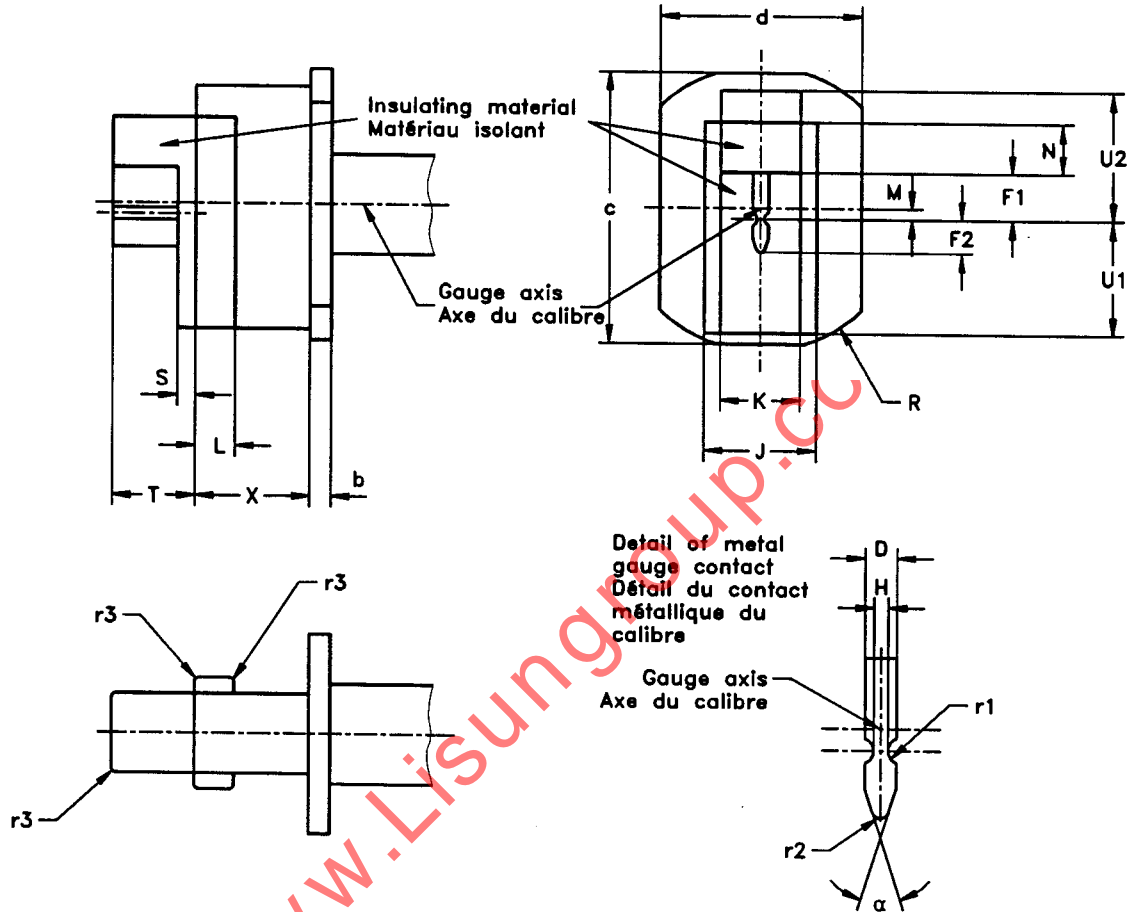
Fc2

Page 1/2

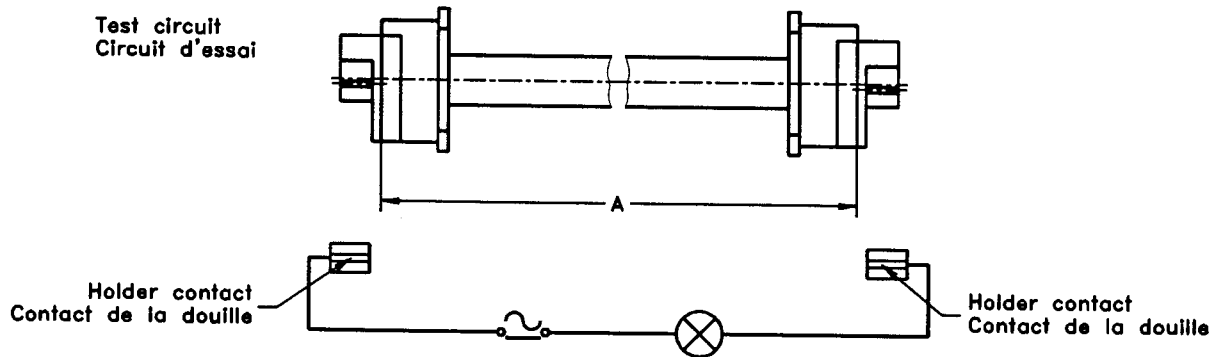
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders Fc2, see sheet 7005-114.
 Pour les détails des douilles Fc2, voir feuille 7005-114.

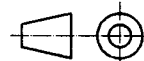


Test circuit
Circuit d'essai



The two contacts of the gauge shall be short-circuited.
 Les deux contacts du calibre doivent être court-circuités.

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
CALIBRE "ENTRE" POUR UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES



Fc2

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	(1)	+ 0,0 - 0,1
D	2,2	+ 0,0 - 0,02
F1	6,5	+ 0,0 - 0,02
F2	4,7	+ 0,0 - 0,02
H	1,0	+ 0,01 - 0,01
J	15,6	+ 0,0 - 0,02
K	11,1	+ 0,0 - 0,02
L	5,5	+ 0,0 - 0,02
M (2)	1,5	+ 0,1 - 0,1
N	7,1	+ 0,0 - 0,02
R	40	+ 0,1 - 0,1
S	2,5	+ 0,0 - 0,02

Reference	Dimension	Tolerance
T	11,5	+ 0,0 - 0,02
U1	16,0	+ 0,0 - 0,02
U2	18,0	+ 0,02 - 0,0
X	16,0	+ 0,02 - 0,0
r1	0,9	+ 0,0 - 0,05
r2	0,6	+ 0,0 - 0,05
r3	0,6	+ 0,0 - 0,05
b	3	+ 0,1 - 0,1
c	38	+ 0,1 - 0,1
d	28	+ 0,1 - 0,1
α	35°	+ 0 - 10'

(1) A = "maximum lamp length" + 1,5 mm.

For "maximum lamp length" see IEC 61549, sheet 61549-IEC-01: maximum distance between the two reference planes.

(2) This dimension is given for the construction of the gauge only.

(1) A = "longueur maximale de la lampe" + 1,5 mm.

Pour la "longueur maximale de la lampe" voir la CEI 61549, feuille 61549-IEC-01: distance maximale entre les deux plans de référence.

(2) La présente cote n'est indiquée que pour la construction du calibre.

Testing shall be carried out with the lampholders mounted in turn at maximum and minimum distance according to the lampholder manufacturer's instructions.

PURPOSE: To check a combined pair of lampholders Fc2 with regard to the entry of the most adverse lamp at minimum and maximum lampholder distances.

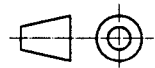
TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the combined pair of lampholders. In this position the indicator lamp shall light.

L'essai doit être pratiqué avec les douilles montées successivement à la distance maximale et minimale selon les instructions du fabricant de la douille.

BUT: Vérifier un ensemble de deux douilles Fc2 quant à l'entrée de la lampe la plus défavorable, aux distances maximale et minimale entre douilles.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans un ensemble de deux douilles. Dans cette position la lampe témoin doit s'allumer.

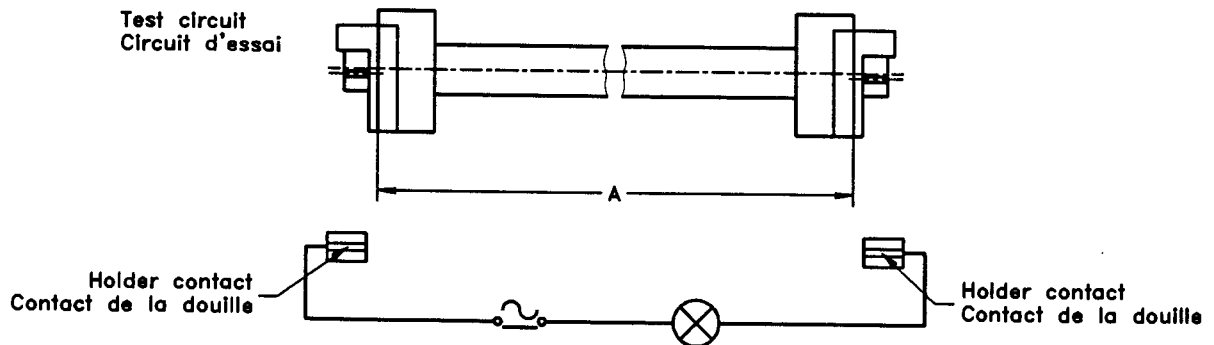
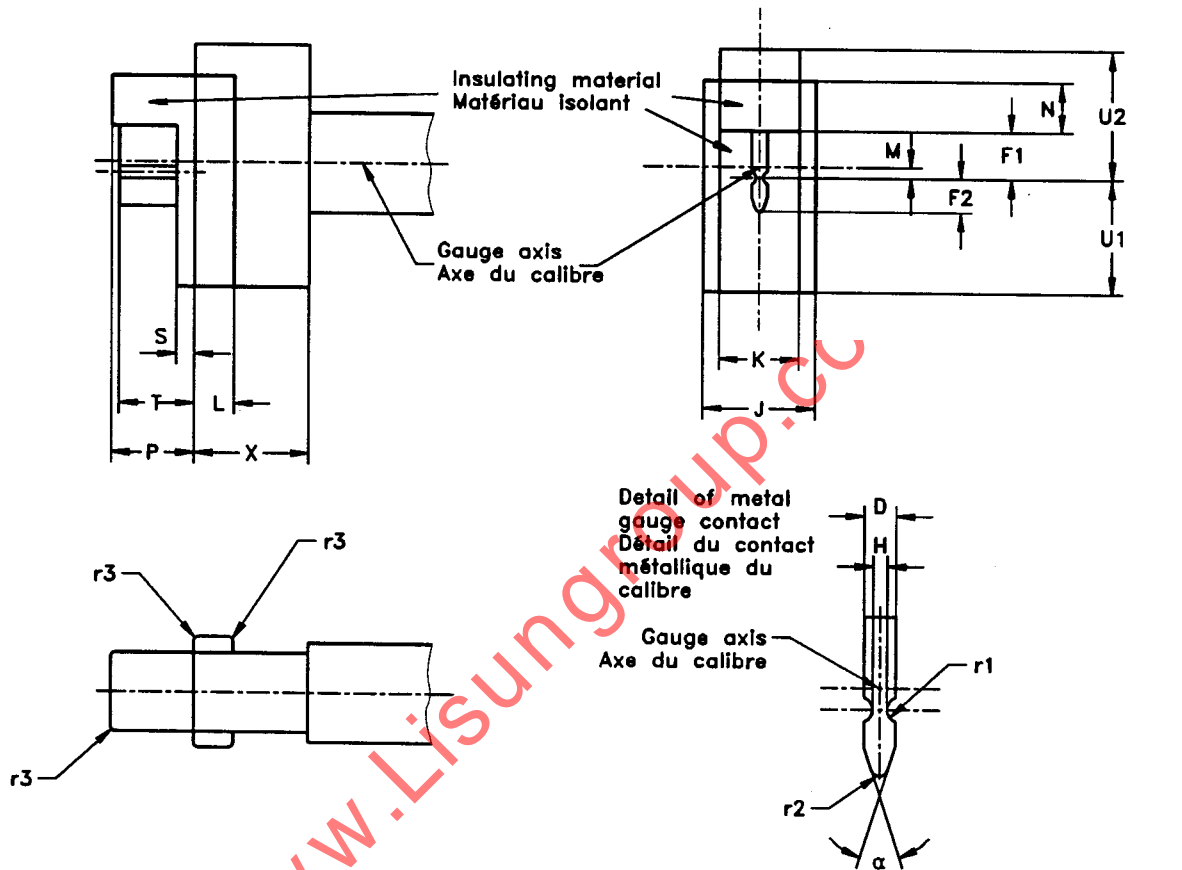
**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN A COMBINED
PAIR OF LAMPHOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DE CONTACT
DANS UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
Fc2**



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders Fc2, see sheet 7005-114.
Pour les détails des douilles Fc2, voir feuille 7005-114.



The two contacts of the gauge shall be short-circuited.
Les deux contacts du calibre doivent être court-circuités.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN A COMBINED
PAIR OF LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DE CONTACT
DANS UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
Fc2**



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance	Reference	Dimension	Tolerance
A	(1)	+ 0,0 - 0,1	P	11,3	+ 0,01 - 0,01
D	1,8	+ 0,0 - 0,02	S	2,3	+ 0,01 - 0,01
F1	7,5	+ 0,0 - 0,02	T	10,5	+ 0,01 - 0,01
F2	4,3	+ 0,0 - 0,02	U1	15	+ 0,0 - 0,2
H	1,0	+ 0,01 - 0,01	U2	18	+ 0,0 - 0,2
J	13,5	+ 0,01 - 0,01	X	16,5	+ 0,5 - 0,5
K	9,7	+ 0,0 - 0,2	r1	0,9	+ 0,0 - 0,05
L	3,8	+ 0,0 - 0,02	r2	0,4	+ 0,0 - 0,05
M (2)	1,5	+ 0,1 - 0,1	r3	1	+ 0,1 - 0,1
N	3,3	+ 0,1 - 0,1	α	25°	+ 0 - 10'

- (1) A = "minimum lamp length".
For "minimum lamp length" see IEC 61549, sheet 61549-IEC-01: minimum distance between the two reference planes.
- (2) This dimension is given for the construction of the gauge only.

- (1) A = "longueur minimale de la lampe".
Pour la "longueur minimale de la lampe" voir la CEI 61549, feuille 61549-IEC-01: distance minimale entre les deux plans de référence.
- (2) La présente cote n'est indiquée que pour la construction du calibre.

Testing shall be carried out with the lampholders mounted at maximum distance according to the lampholder manufacturer's instructions.

PURPOSE: To check contact-making in a combined pair of lampholders Fc2.

TESTING: The combined pair of lampholders Fc2 shall be assumed to meet the requirement if the indicator lamp lights up when the gauge is inserted to simulate all possible operating positions of the lamp.

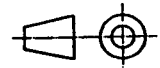
L'essai doit être pratiqué avec les douilles montées à la distance maximale selon les instructions du fabricant de la douille.

BUT: Vérifier la réalité du contact dans un ensemble de deux douilles Fc2.

ESSAI: L'ensemble de deux douilles Fc2 doit être réputé conforme à la prescription si la lampe témoin s'allume lorsque le calibre est inséré de façon à simuler toutes les positions possibles de fonctionnement de la lampe.

"GO" GAUGE FOR A COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
 CALIBRE "ENTRE" POUR L'ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES

W4.3x8.5d

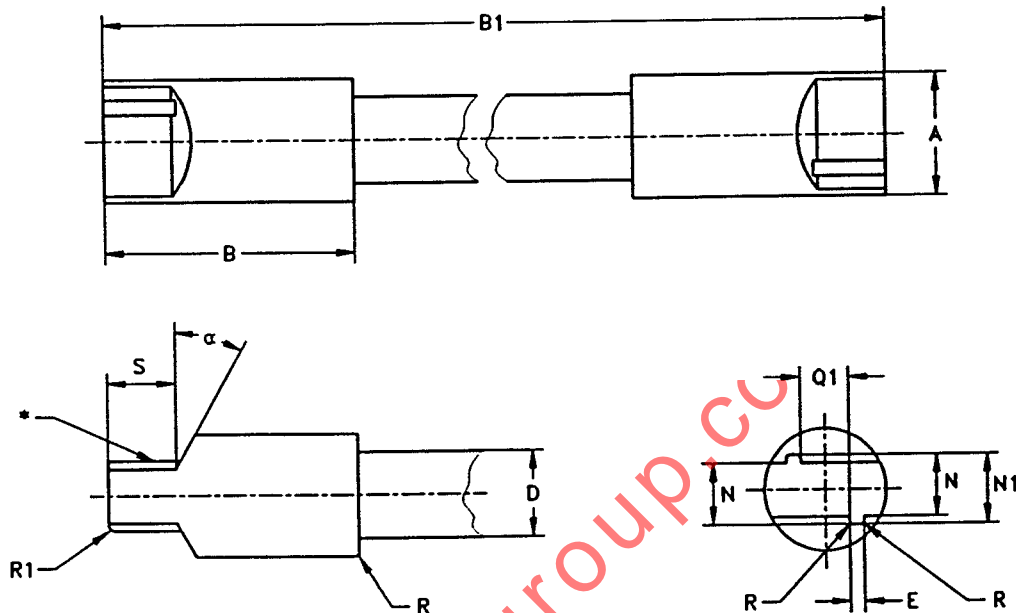


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders W4.3x8.5d, see sheet 7005-115.
 Pour les détails des douilles W4.3x8.5d, voir feuille 7005-115.



PURPOSE: To check a combined pair of lampholders W4.3x8.5d with regard to the entry of a maximum lamp.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into a combined pair of lampholders. For the maximum force to be applied, see holder sheet 7005-115.

NOTE - Testing shall be carried out with the lampholders mounted at minimum distance according to the lampholder manufacturer's instructions.

(1) This value is equal to dimension Bmax of a 6 W lamp (see IEC 81). When testing a combined pair of lampholders mounted in a luminaire, the value of dimension B1 shall be equal to dimension Bmax of the related lamp, with a tolerance of + 0,05 mm.

* Material within dimension S: hardened steel.
 Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.
 Surface finish: 0,4 µm.

BUT: Vérification de l'acceptation d'une lampe "maximale" dans l'ensemble de deux douilles W4.3x8.5d.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans un ensemble de deux douilles. Pour la force maximale à appliquer, voir la feuille de la douille 7005-115.

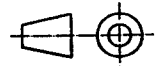
NOTE - L'essai doit être effectué les douilles étant montées à la distance minimale, conformément aux instructions du fabricant de douilles.

(1) Cette valeur est égale à la dimension Bmax d'une lampe de 6 W (voir la CEI 81). Lorsqu'un ensemble de deux douilles montées sur un luminaire est vérifié, la valeur de la dimension B1 doit être égale à la dimension Bmax de la lampe correspondante, avec une tolérance de + 0,05 mm.

* Matériau sur dimension S: acier trempé.
 Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.
 Finition: 0,4 µm.

Reference	Dimension	Tolerance
A	8,5	+ 0,02 - 0,0
B	17,5	+ 0,5 - 0,0
B1	219,3 (1)	+ 0,05 - 0,0
D	7,0	+ 0,2 - 0,2
E	1,0	+ 0,05 - 0,0
N	4,3	+ 0,02 - 0,0
N1	4,85	+ 0,02 - 0,0
Q1	3,4	+ 0,0 - 0,1
R	0,3	+ 0,1 - 0,1
R1	0,8	+ 0,1 - 0,1
S	4,8	+ 0,0 - 0,02
α	30°	+ 1° - 1°

GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND WITHDRAWAL FORCE IN LAMP HOLDERS FOR LATERAL INSERTION
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MAXIMALE D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES A INSERTION LATÉRALE W4.3x8.5d

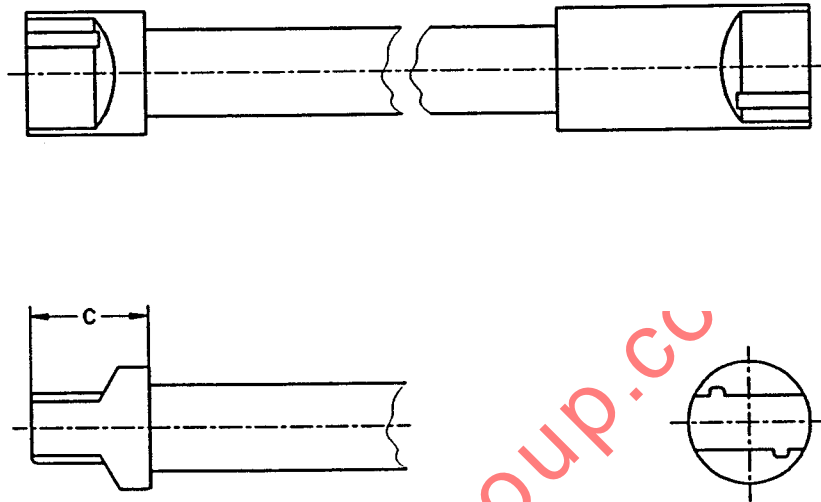


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders W4.3x8.5d, see sheet 7005-115.
 Pour les détails des douilles W4.3x8.5d, voir feuille 7005-115.



PURPOSE: To check in a combined pair of lampholders W4.3x8.5d for lateral insertion, the maximum insertion and withdrawal force in the contact area of the holders.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into a combined pair of lampholders. The insertion force for each of the holders shall not exceed the maximum insertion force specified for this gauge on the holder sheet. It shall then be possible to withdraw the gauge with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on the holder sheet.

NOTE - Testing shall be carried out with the lampholders mounted at minimum distance according to the lampholder manufacturer's instructions.

BUT: Vérification de la force maximale d'insertion et d'extraction dans la zone de contact des douilles dans un ensemble de deux douilles W4.3x8.5d à insertion latérale.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans un ensemble de deux douilles. La force d'insertion pour chacune des douilles ne doit pas excéder la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre sur la feuille de la douille. Il doit alors être possible d'extraire le calibre avec une force égale ou inférieure à la force maximale d'extraction spécifiée pour ce calibre sur la feuille de la douille.

NOTE - L'essai doit être effectué les douilles étant montées à la distance minimale, conformément aux instructions du fabricant de douilles.

Reference	Dimension	Tolerance
C*	7,5	+ 0,0 - 0,5

* For all other dimensions, see the "Go" gauge on sheet 7006-115.

* Pour toutes les autres dimensions, voir le calibre "Entre" sur la feuille 7006-115.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN A
COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DE CONTACT
DANS UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
W4.3x8.5d**

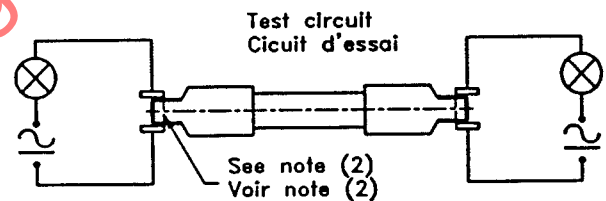
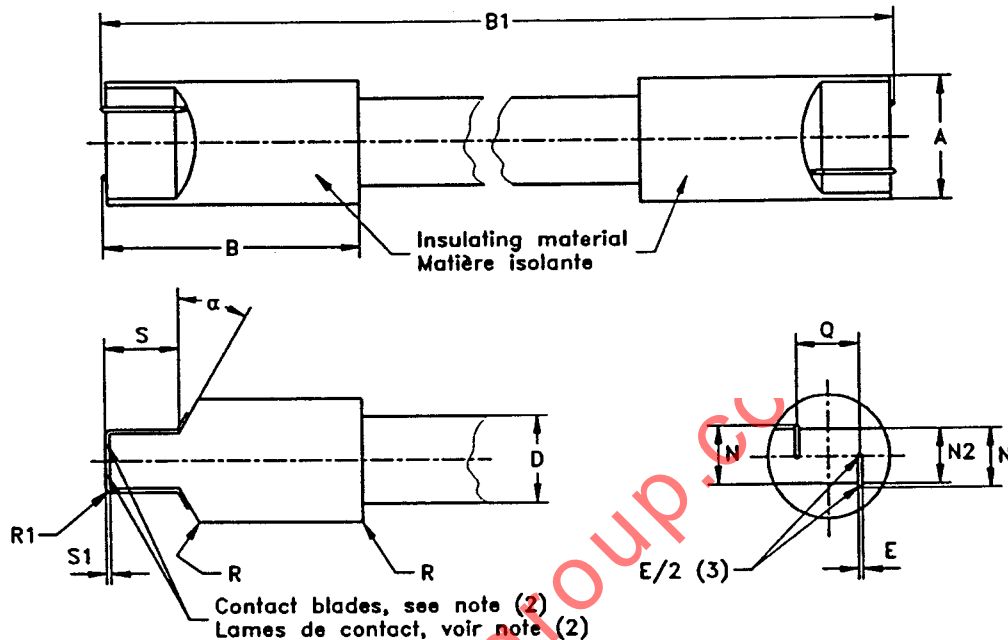


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholders W4.3x8.5d, see sheet 7005-115.
Pour les détails des douilles W4.3x8.5d, voir feuille 7005-115.



Reference	Dimension	Tolerance	Limit after wear Limite après usage
A	8,2	+ 0,0 - 0,02	
B	17,5	+ 0,5 0,0	
B1	217,3 (1)	+ 0,0 - 0,05	217,23
D	7,0	+ 0,2 - 0,2	
E	0,5	+ 0,0 - 0,02	
N	4,3	+ 0,0 - 0,02	4,26
N2	4,0	+ 0,02 - 0,02	
Q	4,2	+ 0,01 - 0,01	
R	0,5	+ 0,1 - 0,1	
R1	0,8	+ 0,1 - 0,1	
S	4,8	+ 0,0 - 0,02	
S1	0,15	+ 0,0 - 0,02	0,11
α	45°	+ 1° - 1°	

PURPOSE: To check contact-making in a combined pair of flexible or inflexible lampholders W4.3x8.5d.

TESTING: The combined pair of lampholders W4.3x8.5d shall be assumed to be correct if both indicator lamps light up when the gauge is inserted to simulate all possible operating positions of the lamp.

NOTE - Testing shall be carried out with the lampholders mounted at maximum distance according to the lampholder manufacturer's instructions.

(1) This value is equal to dimension Bmin of a 6 W lamp (see IEC 81). When testing a combined pair of lampholders mounted in a luminaire, the value of dimension B1 shall be equal to dimension Bmin of the related lamp, with a tolerance of - 0,05 mm.

(2) The two contact blades on each side of the gauge are electrically connected. Because of the wear they have to be replaceable*.

(3) Radius of the contact area.

* Material: hardened steel.

Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min.
Surface finish: 0,4 μm .

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING IN A
COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DE CONTACT
DANS UN ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES
W4.3x8.5d**



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

BUT: Vérification de la réalité du contact dans un ensemble de deux douilles W4.3x8.5d, flexibles ou rigides.

ESSAI: L'ensemble de deux douilles W4.3x8.5d est présumé correct si les deux lampes indicatrices s'allument lorsqu'on introduit le calibre pour simuler toutes les positions de fonctionnement possibles de la lampe.

NOTE - L'essai doit être effectué les douilles étant montées à la distance maximale, conformément aux instructions du fabricant de douilles.

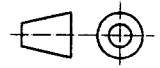
- (1) Cette valeur est égale à la dimension Bmin d'une lampe de 6 W (voir la CEI 81). Lorsqu'un ensemble de deux douilles montées sur un luminaire est vérifié, la valeur de la dimension B1 doit être égale à la dimension Bmin de la lampe correspondante, avec une tolérance de - 0,05 mm.
- (2) Les deux lames de contact situées de chaque côté du calibre sont reliées électriquement. Afin de tenir compte de l'usure elles doivent être remplaçables*.
- (3) Rayon de la zone de contact.

* Matériau: acier trempé.
Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min.
Finition: 0,4 µm.

www.Lisungroup.cc

"GO" GAUGE FOR CAPS ON FINISHED LAMPS
CALIBRE "ENTRE" POUR CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

2G10

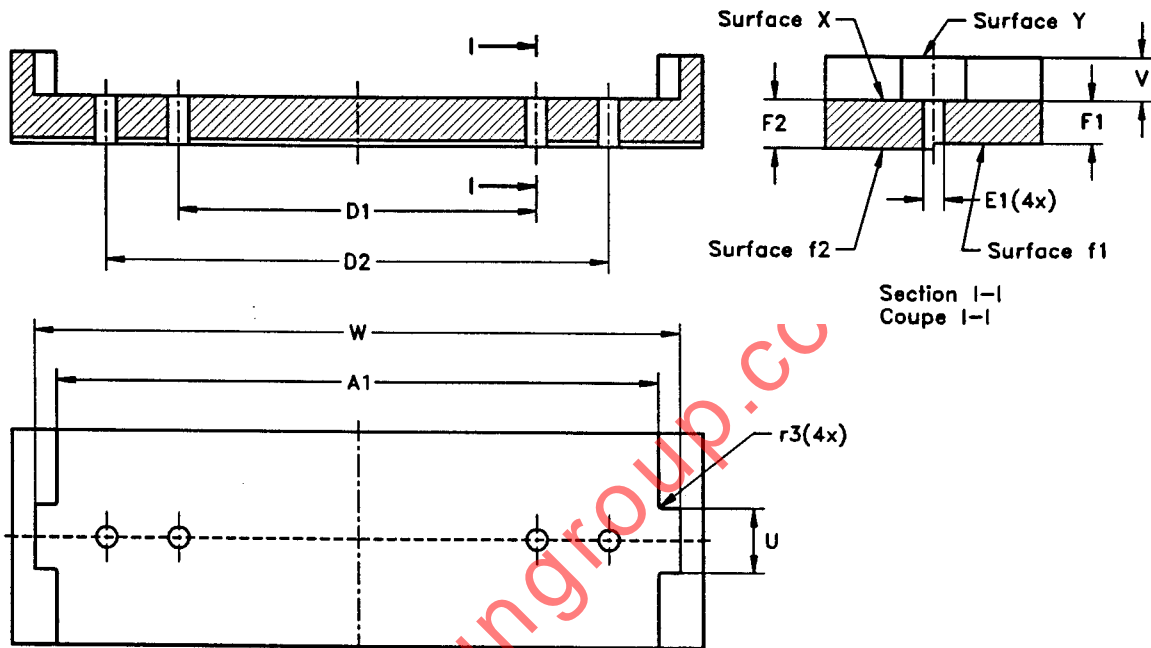


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap 2G10, see sheet 7004-118.
Pour les détails du culot 2G10, voir feuille 7004-118.



Reference	Dimension	Tolerance
A1	83,7	+ 0,05 - 0,0
D1	50,00	+ 0,005 - 0,005
D2	70,00	+ 0,005 - 0,005
E1	2,9	+ 0,01 - 0,0
F1	6,0	+ 0,0 - 0,02
F2	6,8	+ 0,02 - 0,0
U	6,0	+ 0,02 - 0,0
V	6,0	+ 0,02 - 0,0
W	89,7	+ 0,05 - 0,0
r3	0,3	+ 0,05 - 0,05

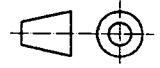
PURPOSE: To check 2G10 caps on finished lamps for combined spacing, displacement, diameter and length of pins as well as dimensions Vmax and Wmax.

TESTING: It shall be possible to insert the cap into the gauge until the reference plane of the cap is in contact with surface X of the gauge. In this position, the ends of all pins shall be co-planar with or project beyond surface f1, but shall not project beyond surface f2. Additionally, the keys shall not protrude beyond surface Y.

BUT: Vérification des culots 2G10 sur lampes terminées en ce qui concerne l'espacement, le déplacement, le diamètre et la longueur des broches ainsi que les dimensions Vmax et Wmax.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le culot dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence soit en contact avec la surface X du calibre. Dans cette position, les extrémités de toutes les broches doivent être coplanaires avec la surface f1 ou dépasser cette surface f1, mais ne doivent pas dépasser la surface f2. En outre, les détrompeurs ne doivent pas saillir au-delà de la surface Y.

**GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND
WITHDRAWAL FORCES IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
2G10**

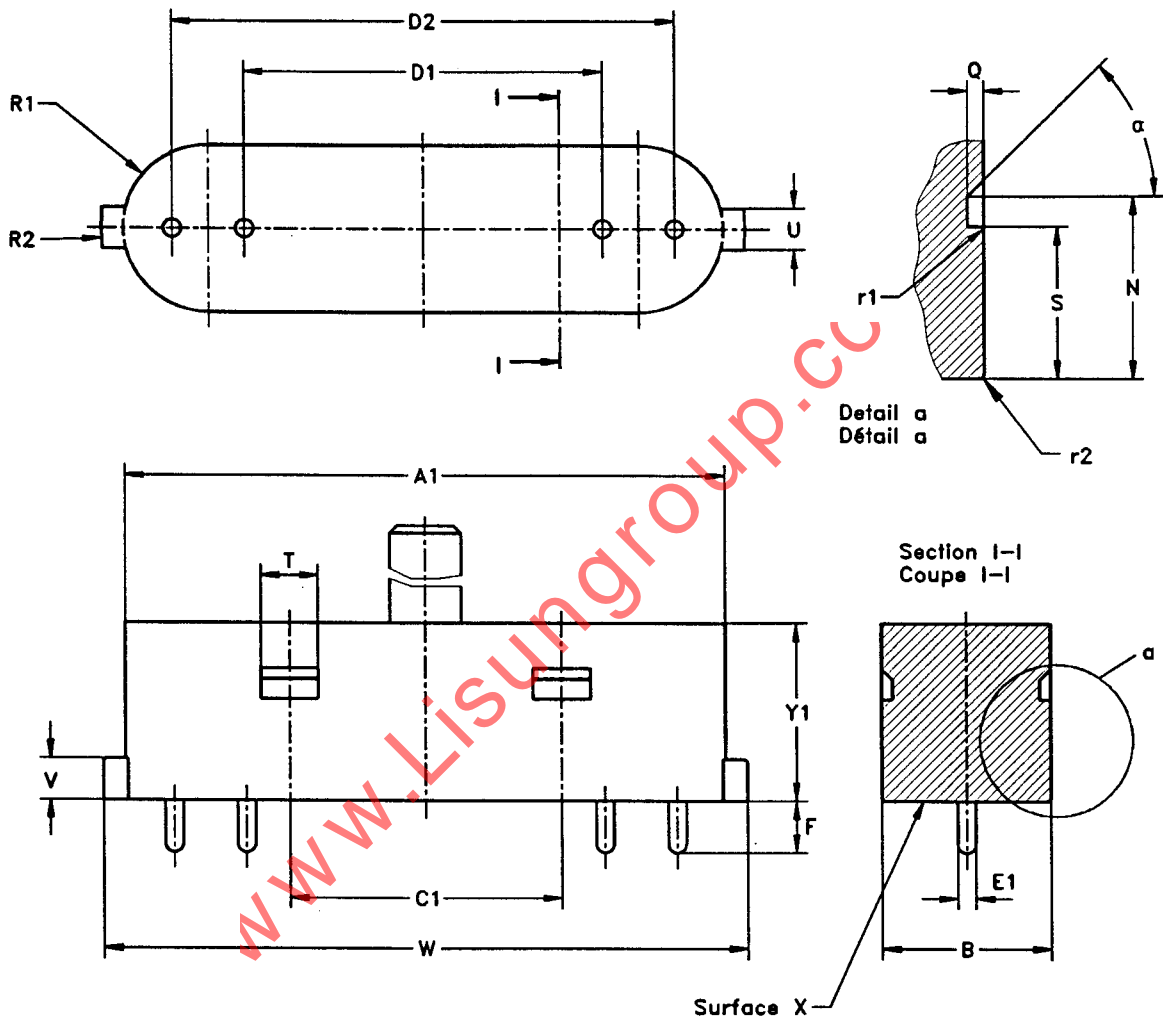


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder 2G10, see sheet 7005-118.
Pour les détails de la douille 2G10, voir feuille 7005-118.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the pins
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots

**GAUGE "A" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND
WITHDRAWAL FORCES IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "A" POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
2G10**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A1	83,8	+ 0,0 - 0,02
B	23,7	+ 0,0 - 0,02
C1	38,0	+ 0,01 - 0,01
D1	50,26	+ 0,01 - 0,0
D2	70,26	+ 0,01 - 0,0
E1	2,67	+ 0,0 - 0,01
F	6,8	+ 0,0 - 0,025
N	17,0	+ 0,0 - 0,05
Q	1,5	+ 0,0 - 0,02
R1	B/2	+ 0,05 - 0,05
R2	W/2	+ 0,05 - 0,05
S	14,4	+ 0,02 - 0,0
T	7,0	+ 0,0 - 0,05
U	6,04	+ 0,0 - 0,02
V	6,04	+ 0,0 - 0,02
W	89,8	+ 0,0 - 0,05
Y1	19,2	+ 0,1 - 0,0
r1	0,3	+ 0,05 - 0,05
r2	0,2	+ 0,05 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check the maximum insertion and withdrawal forces related to a cap with maximum pin dimensions at maximum spacing of lampholders 2G10.

TESTING: It shall be possible to insert the pins of the gauge into the holes of the lampholder until surface X is in contact with the holder face. The appropriate insertion force, axial or lateral, depending upon the type of holder under test, shall not exceed the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-118.

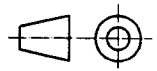
It shall then be possible to withdraw the gauge, in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-118.

BUT: Vérification des forces maximales d'insertion et d'extraction d'un culot à dimensions des broches maximales et à espacement maximal des douilles 2G10.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer les broches du calibre dans les trous de la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la face de la douille. La force d'insertion appropriée, axiale ou latérale, selon le type de douille en essai, ne doit pas excéder la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-118.

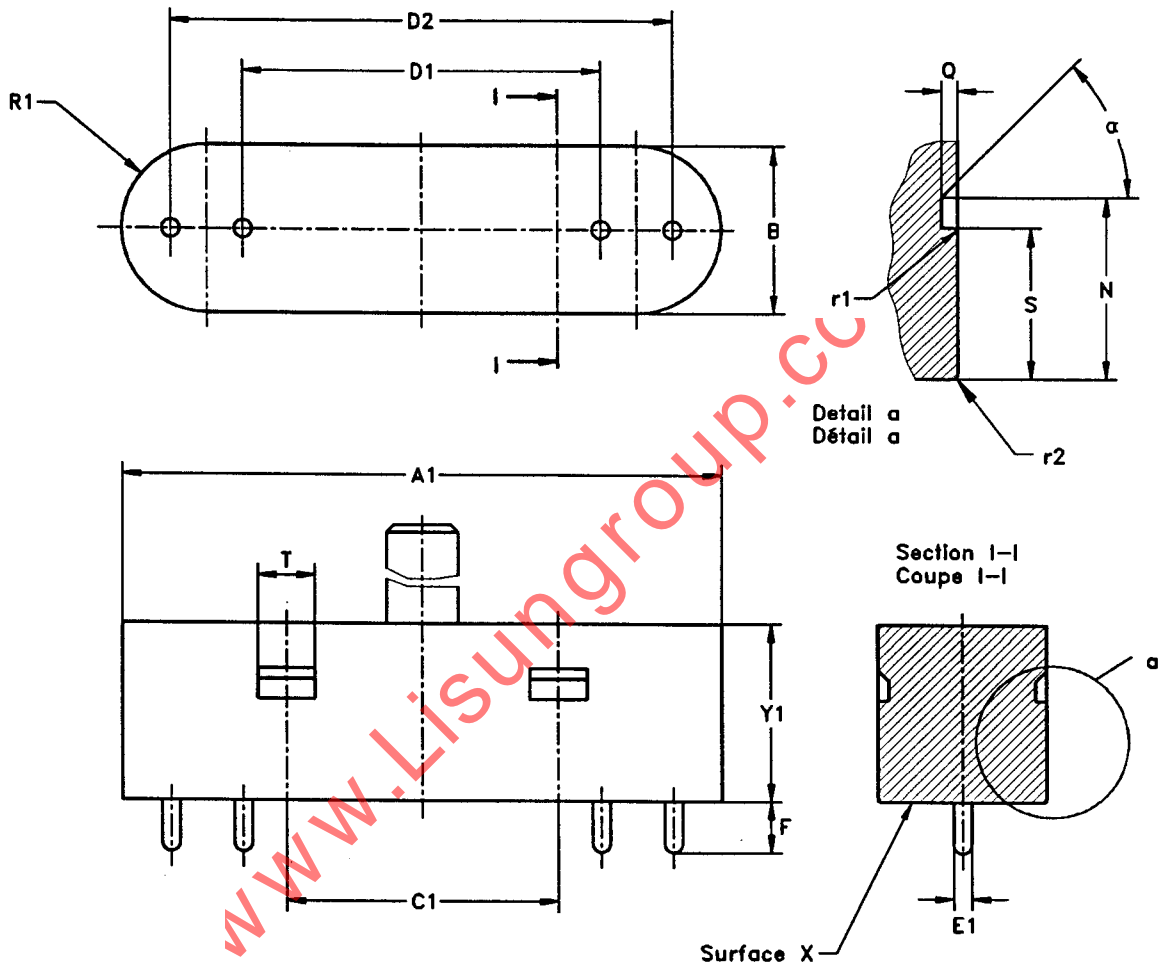
Il doit ensuite être possible de retirer le calibre, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas la force d'extraction maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-118.

**GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND
WITHDRAWAL FORCES IN LAMPHOLDERS
CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
2G10**



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder 2G10, see sheet 7005-118.
Pour les détails de la douille 2G10, voir feuille 7005-118.



Surface finish 0,4 μm for the pins
Finition 0,4 μm pour les ergots

**GAUGE "B" FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND
WITHDRAWAL FORCES IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "B" POUR LA VERIFICATION DES FORCES MAXIMALES
D'INSERTION ET D'EXTRACTION DANS LES DOUILLES
2G10**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A1	83,8	+ 0,0 - 0,02
B	23,7	+ 0,0 - 0,02
C1	38,0	+ 0,01 - 0,01
D1	49,74	+ 0,0 - 0,01
D2	69,74	+ 0,0 - 0,01
E1	2,67	+ 0,0 - 0,01
F	6,8	+ 0,0 - 0,025
N	17,0	+ 0,0 - 0,05
Q	1,5	+ 0,0 - 0,02
R1	B/2	+ 0,05 - 0,05
S	14,4	+ 0,02 - 0,0
T	7,0	+ 0,0 0,05
Y1	19,2	+ 0,1 - 0,0
r1	0,3	+ 0,05 - 0,05
r2	0,2	+ 0,05 - 0,05
α	45°	+ 30' - 30'

PURPOSE: To check the maximum insertion force and maximum withdrawal force related to a cap with maximum pin dimensions at minimum spacing in lampholders 2G10.

TESTING: It shall be possible to insert the pins of this gauge into the holes of the lampholder until surface X is in contact with the holder face. The appropriate insertion force, axial or lateral, depending upon the type of holder under test, shall not exceed the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-118.

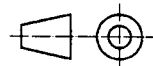
It shall then be possible to withdraw the gauge, in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding the maximum withdrawal force specified for this gauge on sheet 7005-118.

BUT: Vérification de la force maximale d'insertion et de la force maximale d'extraction, dans les douilles 2G10, d'un culot à dimensions maximales des broches et à espacement minimal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer les broches de ce calibre dans les trous de la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la face de la douille. La force d'insertion appropriée, axiale ou latérale, selon le type de douille en essai, ne doit pas excéder la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-118.

Il doit ensuite être possible de retirer le calibre, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas la force de retrait maximale prescrite pour ce calibre dans la feuille 7005-118.

**GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE IN LAMP HOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES
2G10**

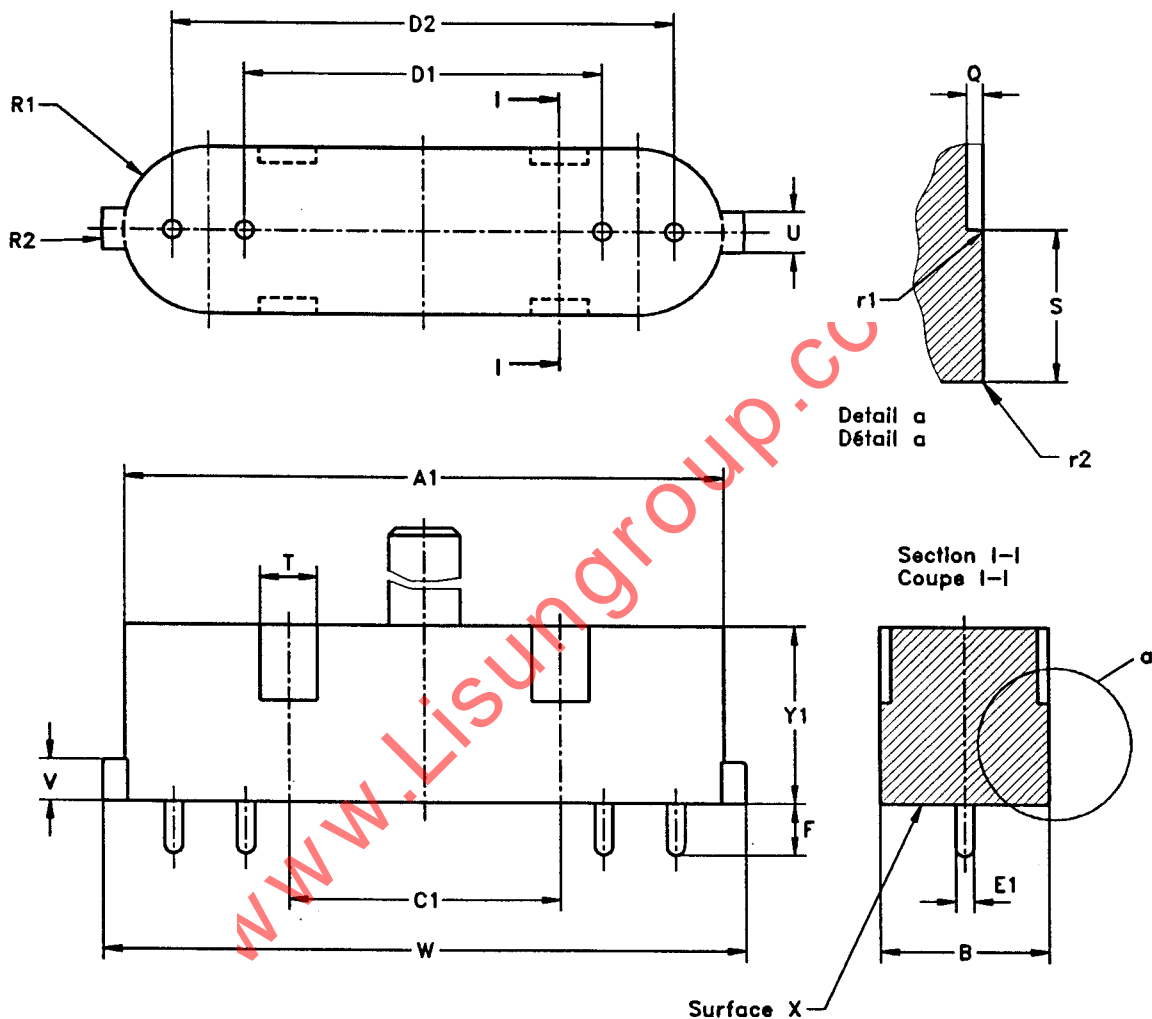


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder 2G10, see sheet 7005-118.
Pour les détails de la douille 2G10, voir feuille 7005-118.



Surface finish $0,4 \mu\text{m}$ for the pins
Finition $0,4 \mu\text{m}$ pour les ergots

**GAUGE "C" FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE IN LAMPHOLDERS
CALIBRE "C" POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DANS LES DOUILLES
2G10**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A1	83,1	+ 0,0 - 0,02
B	23,2	+ 0,0 - 0,02
C1	38,0	+ 0,01 - 0,01
D1	50,00	+ 0,005 - 0,005
D2	70,00	+ 0,005 - 0,005
E1	2,29	+ 0,0 - 0,01
F	6,0	+ 0,0 - 0,025
Q	2,0	+ 0,1 - 0,0
R1	B/2	+ 0,05 - 0,05
R2	W/2	+ 0,05 - 0,05
S	14,0	+ 0,0 - 0,02
T	7,0	+ 0,05 - 0,0
U	5,6	+ 0,0 - 0,02
V	5,6	+ 0,0 - 0,02
W	89,1	+ 0,0 - 0,02
Y1	19,2	+ 0,1 - 0,0
r1	0,5	+ 0,05 - 0,05
r2	0,5	+ 0,05 - 0,05

PURPOSE: To check the minimum retention force related to a cap with minimum pin dimensions at nominal spacing in lampholders 2G10.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the holder until surface X is in contact with the holder face. The force required to withdraw the gauge, in the appropriate manner, axially or laterally, shall not be less than the value specified for this gauge on sheet 7005-118.

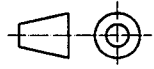
BUT: Vérification de la force de retenue minimale, dans les douilles 2G10, d'un culot à dimensions des broches minimales et à espacement nominal.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer le calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la face de la douille. La force requise pour retirer le calibre de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-118.

GAUGE FOR BI-PIN CAPS

CALIBRE POUR CULOTS A DEUX BROCHES

GY22

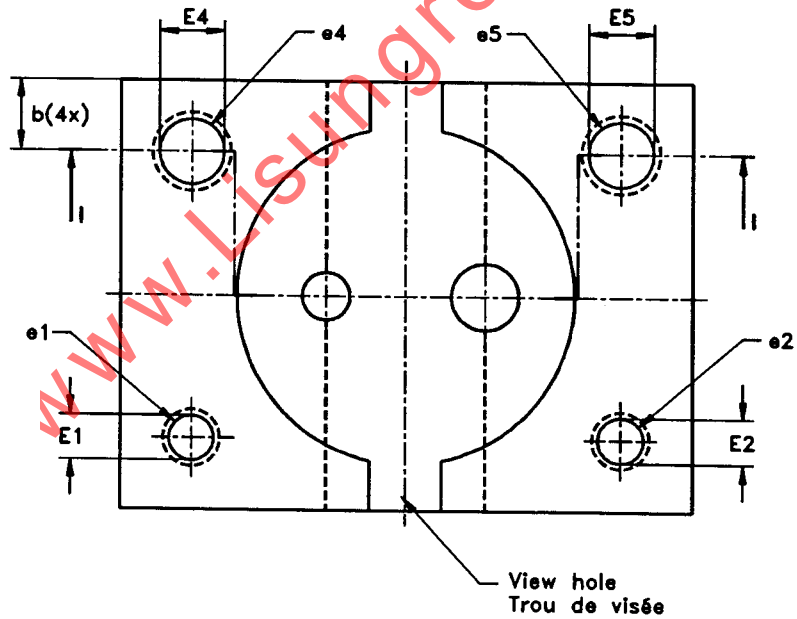
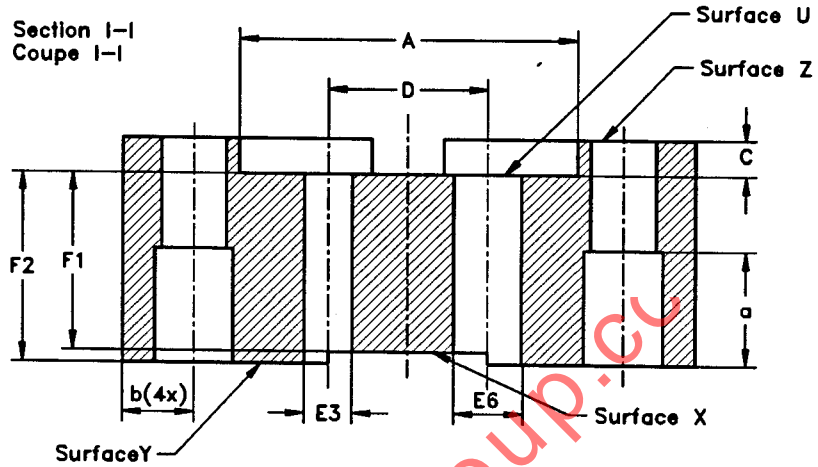


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

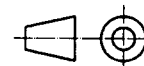
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap GY22, see sheet 7004-119.
Pour les détails du culot GY22, voir feuille 7004-119.



Entries for cap pins shall be slightly chamfered.
Les entrées pour les broches du culot doivent être légèrement chanfreinées.

GAUGE FOR BI-PIN CAPS
CALIBRE POUR CULOTS A DEUX BROCHES



GY22

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
A	47,2	+ 0,02 - 0,0
C	5,0	+ 0,0 - 0,02
D	22,22	+ 0,01 - 0,01
E1	6,3	+ 0,0 - 0,01
E2	6,4	+ 0,01 - 0,0
E3	6,71	+ 0,01 - 0,0
E4	9,0	+ 0,0 - 0,01
E5	9,1	+ 0,01 - 0,0
E6	9,41	+ 0,01 - 0,0
F1	24,9	+ 0,0 - 0,02
F2	26,55	+ 0,02 - 0,0
a	16	+ 1 - 1
b	10	+ 1 - 1

PURPOSE: To check caps GY22 on finished lamps with respect to dimensions E, E1 and F, the combined displacement and diameter of the pins and the contour of the cap above the reference plane.

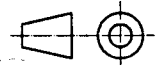
TESTING: The cap shall be pushed into the gauge until its reference plane touches surface U.
In this position, the following requirements shall be met:

- the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but they shall not project beyond surface Y;
- the individual thin pin of the cap shall enter hole e2 at surface Z until its reference plane touches surface Z;
- the individual thin pin of the cap shall not enter, other than its extreme tip, hole e1 at surface Z;
- the individual fat pin of the cap shall enter hole e5 at surface Z until its reference plane touches surface Z;
- the individual fat pin of the cap shall not enter, other than its extreme tip, hole e4 at surface Z.

BUT: Vérifier les culots GY22 sur les lampes terminées en ce qui concerne les dimensions E, E1 et F, l'effet combiné de l'écartement et du diamètre des broches et le contour du culot au-dessus du plan de référence.

ESSAI: Le culot doit être enfoncé dans le calibre jusqu'à ce que son plan de référence fasse contact avec la surface U.
Dans cette position, les prescriptions suivantes doivent être satisfaites:

- les extrémités des broches doivent être dans le même plan que la surface X ou en faire saillie, mais elles ne doivent pas dépasser la surface Y;
- la broche fine du culot doit entrer individuellement dans l'orifice e2 de la surface Z jusqu'à ce que son plan de référence fasse contact avec la surface Z;
- la broche fine du culot ne doit pas entrer individuellement, sauf sa pointe extrême, dans l'orifice e1 de la surface Z;
- la grosse broche du culot doit entrer individuellement dans l'orifice e5 de la surface Z jusqu'à ce que son plan de référence fasse contact avec la surface Z;
- la grosse broche du culot ne doit pas entrer individuellement, sauf sa pointe extrême, dans l'orifice e4 de la surface Z.

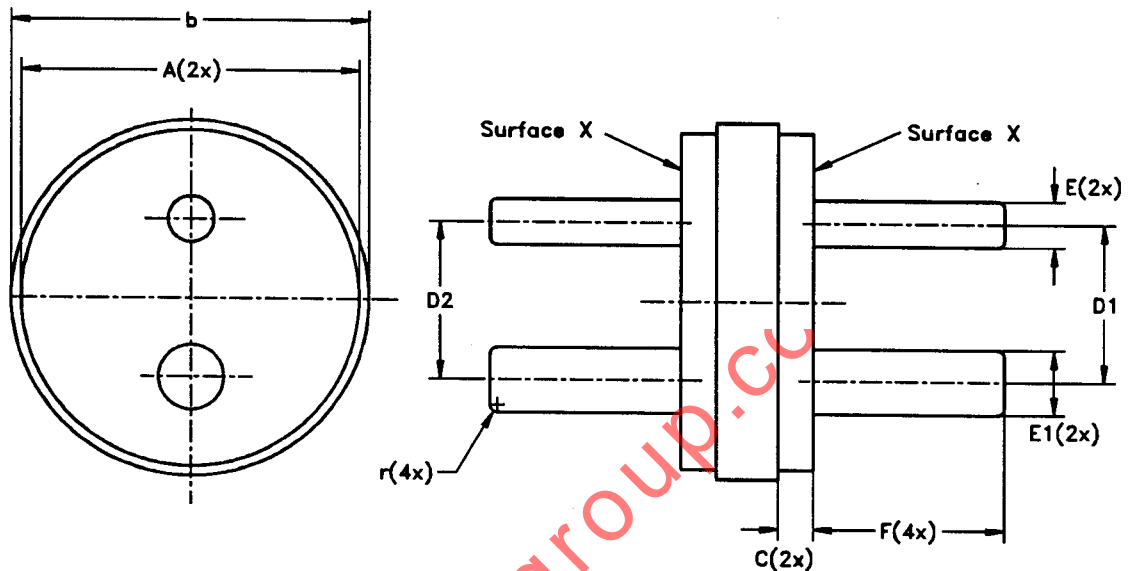
"GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS**CALIBRE "ENTRE" POUR DOUILLES****GY22**

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GY22, see sheet 7005-119.
Pour les détails de la douille GY22, voir feuille 7005-119.



Reference	Dimension	Tolerance
A	47,22	+ 0,0 - 0,02
C	4,95	+ 0,02 - 0,0
D1	21,89	+ 0,01 - 0,01
D2	22,56	+ 0,01 - 0,01
E	6,42	+ 0,0 - 0,01
E1	9,12	+ 0,0 - 0,01
F	26,6	+ 0,0 - 0,02
b	50	+ 1 - 1
r	1,0	+ 0,0 - 0,03

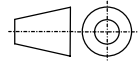
PURPOSE: To check GY22 lampholders with regard to the fit of caps having extremes of the allowed dimensions.

TESTING: It shall be possible to insert each side of the gauge into the lampholder until the relevant surface X is in contact with the reference plane of the lampholder.

BUT: Vérifier les douilles GY22 en ce qui concerne l'insertion des culots aux dimensions limites.

ESSAI: On doit pouvoir insérer chaque côté du calibre dans la douille jusqu'à ce que la surface X correspondante vienne au contact du plan de référence de la douille.

“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» ET «N’ENTRE PAS» POUR SOCLES



GZ10

Page 1/1

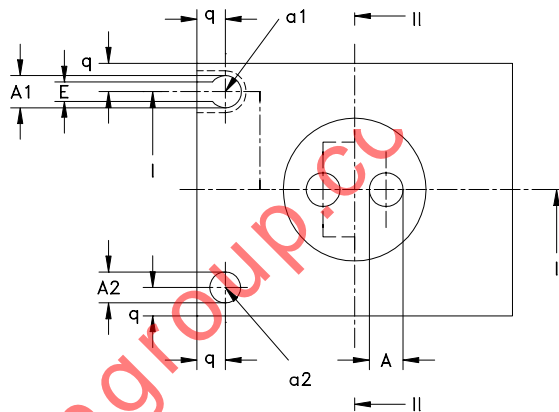
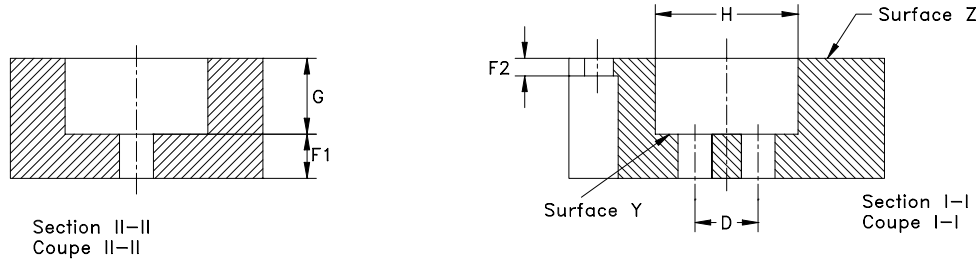
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base GZ10, see sheet 7004-120.

Pour les détails du socle GZ10, voir feuille 7004-120.



(1) An allowance of 0,25 mm is included to accommodate pin spacing and alignment errors.

(1) Un espace de 0,25 mm est prévu pour tenir compte des erreurs d'écartement et des erreurs d'alignement des broches.

PURPOSE: To check the base GZ10 in the following respects:

- the diameter of the individual pins (dimension A);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions A and D);
- the length of the pins (dimensions F1 plus J);
- the recess length and diameter of the pins (dimensions F2 and E).

TESTING: It shall be possible to insert the individual pins of the base from surface Z into the hole "a1" and remove the pin along the slot.

It shall not be possible to insert the pins of the base into hole "a2".

It shall be possible to insert the base into the gauge until the reference plane of the base is in contact with surface Y of the gauge. In this position the ends of the pins shall not project beyond the surface of the gauge.

BUT: Vérification du socle GZ10 concernant:

- le diamètre de chacune des broches (dimension A);
- le déplacement combiné des broches et leur diamètre (dimensions A et D);
- la longueur des broches (dimensions F1 plus J);
- la longueur et le diamètre de l'évidement des broches (dimensions F2 et E).

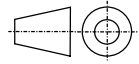
ESSAI: Il doit être possible d'insérer chaque broche du socle à travers la surface Z dans le trou «a1» et d'extraire la broche le long de la fente.

Il ne doit pas être possible d'insérer les broches du socle dans le trou «a2».

Il doit être possible d'insérer le socle dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence du socle soit en contact avec la surface Y du calibre. Dans cette position, les extrémités des broches ne doivent pas saillir au-delà de la surface du calibre.

Reference	Dimension	Tolerance
A (1)	5,35	+ 0,02 - 0,0
A1	5,1	+ 0,02 - 0,0
A2	4,9	+ 0,0 - 0,02
D	10,0	+0,025 - 0,025
E	3,1	+ 0,02 - 0,0
F1	7,0	+ 0,02 - 0,0
F2	2,9	+ 0,0 - 0,02
G	11,98	+ 0,02 - 0,0
H	22,58	+ 0,02 - 0,0
q	4,5	Max.

**"GO" GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND
WITHDRAWAL TORQUES IN LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR LA VERIFICATION DES TORSIONS
MAXIMALES D'INSERTION ET D'EXTRACTION DE DOUILLES
GZ10**



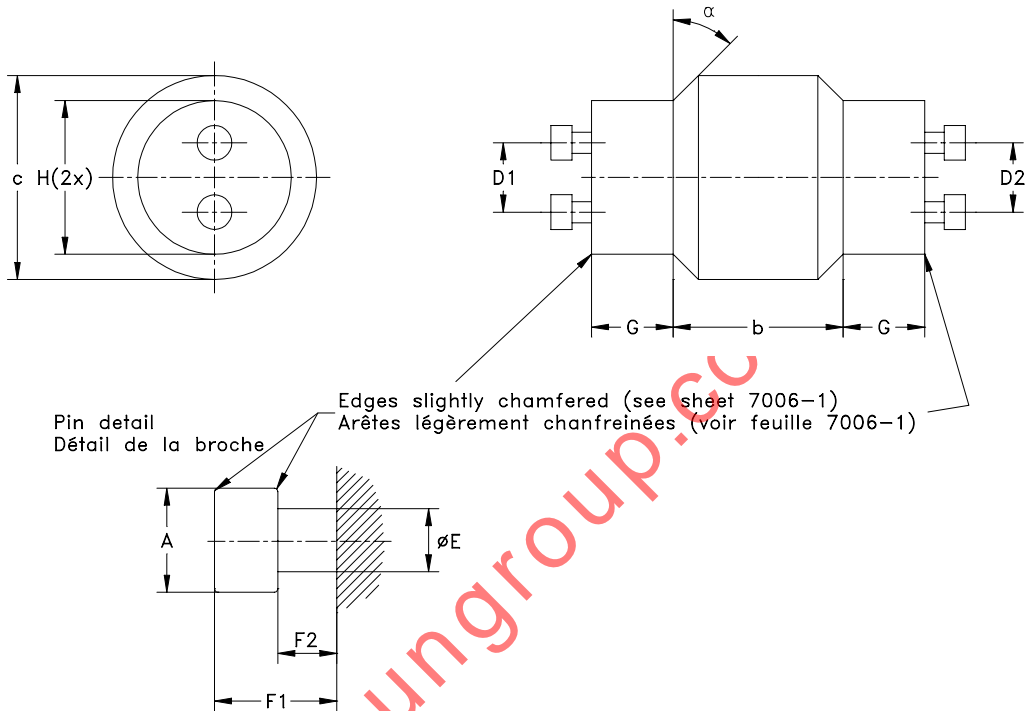
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GZ10, see sheet 7005-120.

Pour les détails de la douille GZ10, voir feuille 7005-120.



Reference	Dimension	Tolerance
A	5,5	+ 0,0 - 0,02
D1	10,15	+ 0,0 - 0,025
D2	9,85	+ 0,025 - 0,0
E	3,15	+ 0,0 - 0,02
F1	7,05	+ 0,0 - 0,02
F2	2,9	+ 0,0 - 0,02
G	12,0	+ 0,02 - 0,0
H	22,6	+ 0,02 - 0,0
b	25	+ 0,2 - 0,2
c	30	+ 0,2 - 0,2
α	45 °	+ 1 ° - 1 °

PURPOSE: To check the maximum insertion torque and the maximum withdrawal torque related to "maximum" lamp bases. To check for proper acceptance of "maximum" GZ10 lamp bases.

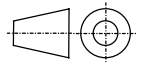
TESTING: It shall be possible to insert each end of the gauge in turn into the lampholder with a torque not exceeding .. Nm (under consideration) and to remove the gauge from the lampholder with a torque not exceeding .. Nm (under consideration).

BUT: Vérification du couple maximal d'insertion et du couple maximal d'extraction en rapport avec des socles de lampes de dimensions maximales.

Vérification de la réception correcte de socles de lampes GZ10 de dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer tour à tour chaque extrémité du calibre dans la douille en utilisant un couple inférieur ou égale à ... Nm (à l'étude) et d'extraire le calibre de la douille en utilisant un couple inférieur ou égale à ... Nm (à l'étude).

“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» ET «N’ENTRE PAS» POUR SOCLES



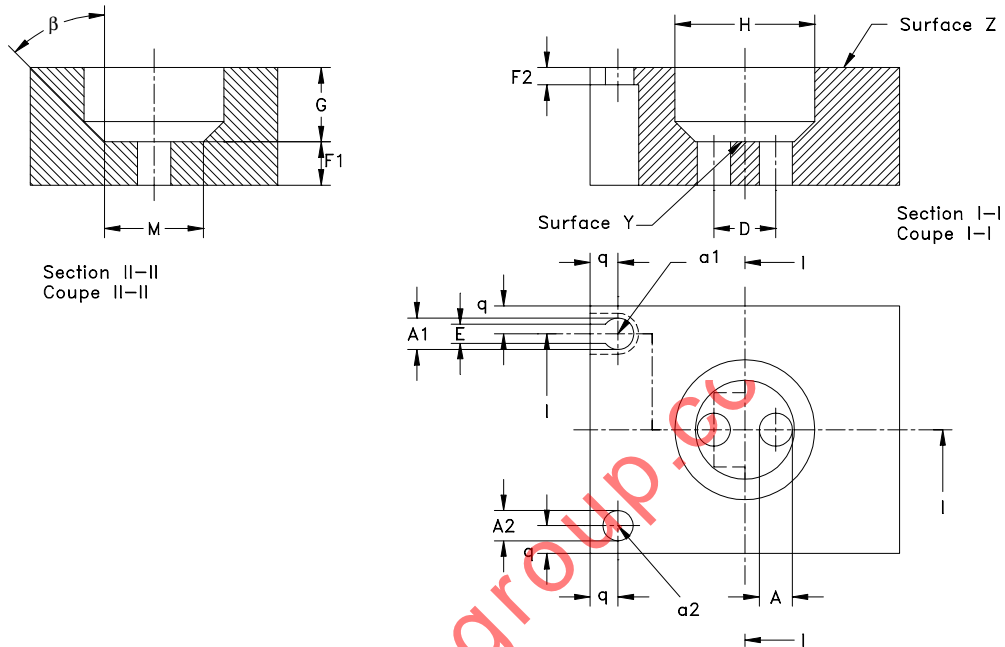
GU10

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base GU10, see sheet 7004-121.
 Pour les détails du socle GU10, voir feuille 7004-121.



- (1) An allowance of 0,25 mm is included to accommodate pin spacing and alignment errors.
 (1) Un espace de 0,25 mm est prévu pour tenir compte des erreurs d'écartement et des erreurs d'alignement des broches.

PURPOSE: To check the base GU10 in the following respects:

- the diameter of the individual pins (dimension A);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions A and D);
- the length of the pins (dimensions F1 plus J);
- the recess length and diameter of the pins (dimensions F2 and E).

Reference	Dimension	Tolerance
A (1)	5,35	+ 0,02 - 0,0
A1	5,1	+ 0,02 - 0,0
A2	4,9	+ 0,0 - 0,02
D	10,0	+0,025 - 0,025
E	3,1	+ 0,02 - 0,0
F1	7,0	+ 0,02 - 0,0
F2	2,9	+ 0,0 - 0,02
G	11,98	+ 0,02 - 0,0
H	22,58	+ 0,02 - 0,0
M	16,0	+ 0,02 - 0,0
q	4,5	Max.
β	46 °	+ 30' - 0

TESTING: It shall be possible to insert the individual pins of the base from surface Z into the hole "a1" and remove the pin along the slot. It shall not be possible to insert the pins of the base into hole "a2". It shall be possible to insert the base into the gauge until the reference plane of the base is in contact with surface Y of the gauge. In this position, the ends of the pins shall not project beyond the surface of the gauge.

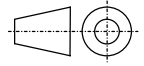
BUT: Vérification du socle GU10 concernant:

- le diamètre de chacune des broches (dimension A);
- le déplacement combiné des broches et leur diamètre (dimensions A et D);
- la longueur des broches (dimensions F1 plus J);
- la longueur et le diamètre de l'évidement des broches (dimensions F2 et E).

ESSAI:

Il doit être possible d'insérer chaque broche du socle à travers la surface Z dans le trou "a1" et d'extraire la broche le long de la fente. Il ne doit pas être possible d'insérer les broches du socle dans le trou "a2". Il doit être possible d'insérer le socle dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence du socle soit en contact avec la surface Y du calibre. Dans cette position, les extrémités des broches ne doivent pas saillir au-delà de la surface du calibre.

**"GO" GAUGE FOR CHECKING MAXIMUM INSERTION AND
WITHDRAWAL TORQUES IN LAMP HOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR LA VÉRIFICATION DES TORSIONS
MAXIMALES D'INSERTION ET D'EXTRACTION DE DOUILLES
GU10**

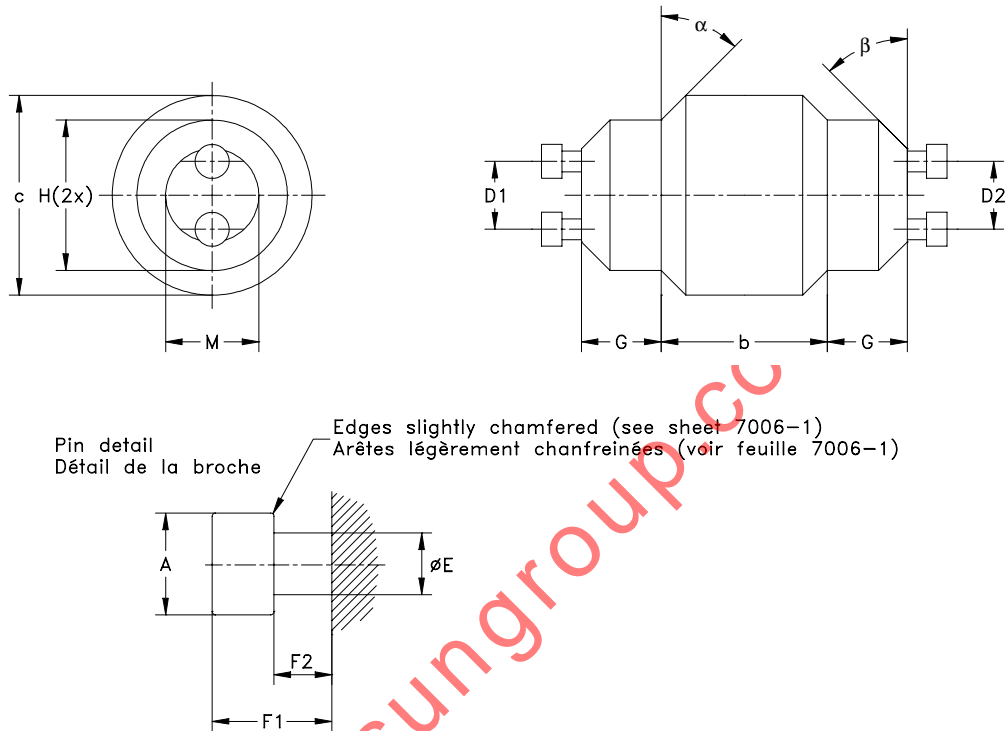


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder GU10, see sheet 7005-121.
Pour les détails de la douille GU10, voir feuille 7005-121.



Reference	Dimension	Tolerance
A	5,15	0 - 0,02
D1	10,15	0 - 0,025
D2	9,85	+ 0,025 0
E	3,15	0 - 0,02
F1	7,05	0 - 0,02
F2	2,9	0 - 0,02
G	12,0	+ 0,02 0
H	22,6	+ 0,02 0
M	16,5	0 - 0,02
b	25	+ 0,2 - 0,2
c	30	+ 0,2 - 0,2
α	45°	+ 1° - 1°
β	44°	0 - 30'

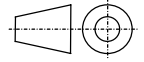
PURPOSE: To check the maximum insertion torque and the maximum withdrawal torque related to "maximum" lamp bases.
To check for proper acceptance of "maximum" GU10 lamp bases.

TESTING: It shall be possible to insert each end of the gauge in turn into the lampholder with a torque not exceeding .. Nm (under consideration) and to remove the gauge from the lampholder with a torque not exceeding .. Nm (under consideration).

BUT: Vérification du couple maximal d'insertion et du couple maximal d'extraction en rapport avec des socles de lampes de dimensions maximales.
Vérification de la réception correcte de socles de lampes GU10 de dimensions maximales.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer tour à tour chaque extrémité du calibre dans la douille en utilisant un couple inférieur ou égale à ... Nm (à l'étude) et d'extraire le calibre de la douille en utilisant un couple inférieur ou égale à ... Nm (à l'étude).

“GO” AND “NOT GO” GAUGE FOR BASES
CALIBRE «ENTRE» ET «N’ENTRE PAS» POUR SOCLES



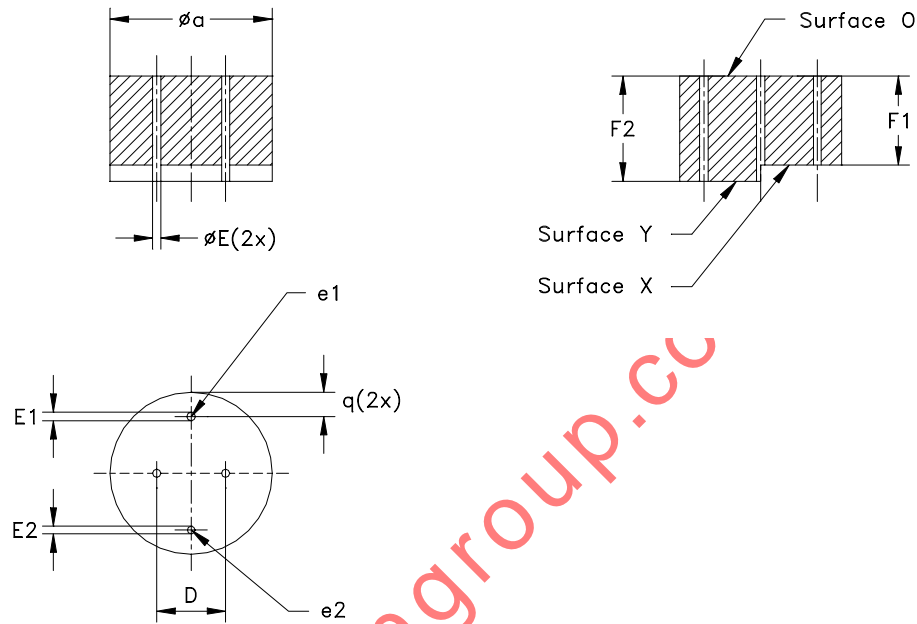
G8.5

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of base G8.5, see sheet 7004-122
 Pour les détails du socle G8.5, voir feuille 7004-122



PURPOSE: To check the dimensions of bases G8.5 in the following respects:

- the diameter of the individual pins (dimension E);
- the combined displacement and diameter of the pins (dimensions D and E);
- the length of the pins (dimension F).

TESTING: - It shall be possible to insert the individual pins of the base, entering from surface O, into the hole e1.

- It shall not be possible to insert the individual pins of the base, entering from surface O, into the hole e2.

- It shall be possible to insert the base, entering from surface O, until the pin is in contact with surface O. In this position, the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface Y.

Reference	Dimension	Tolerance
D	8,5	+ 0,01 - 0,01
E	1,45	+ 0,01 - 0,0
E1	1,05	+ 0,01 - 0,0
E2	0,95	+ 0,0 - 0,01
F1	11,0	+ 0,0 - 0,01
F2	13,0	+ 0,01 - 0,0
a	20	Min.
q	5	+ 0,2 - 0,2

BUT: Vérification des dimensions des socles G8.5 sous les rapports suivants:

- le diamètre de chacune des broches (dimension E);
- l'effet combiné du déplacement et du diamètre des broches (dimensions D et E);
- la longueur des broches (dimension F).

ESSAI: - Il doit être possible d'introduire, les broches pénétrant de la surface O, chacune des broches du socle dans le trou e1.

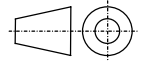
- Il ne doit pas être possible d'introduire les broches dans le trou e2.

- Il doit être possible d'introduire le socle, pénétrant de la surface O, jusqu'à ce que le queueux et en contact avec la surface O. Dans cette position, l'extrémité des broches doit être dans le même plan que la surface X ou en saillir mais ne doit pas saillir de la surface Y.

GAUGES "A" FOR LAMP HOLDERS

CALIBRES «A» POUR DOUILLES

G8.5

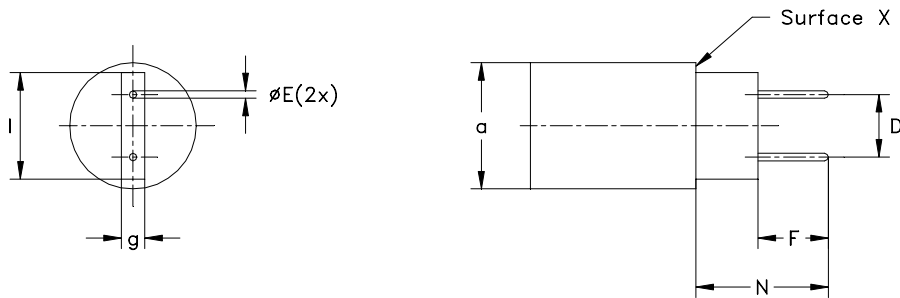


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G8.5, see sheet 7005-122
Pour les détails de la douille G8.5, voir feuille 7005-122



PURPOSE: To check in lampholders G8.5 the dimension Nmax. and the insertion and withdrawal forces related to a maximum cap as regards pin dimensions and at extreme and nominal spacings.

TESTING: It shall be possible to insert each of the three gauges, in turn, into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-122 until the pins come to abutment. In this position, there shall be a noticeable clearance between surface X and the corresponding surface of the lampholder.

It shall then be possible to withdraw the gauge with a force between the minimum withdrawal and maximum insertion force specified for these gauges on sheet 7005-122.

BUT: Vérification sur les douilles G8.5 de la dimension Nmax. et des forces d'introduction et d'extraction relatives au culot maximum en terme de dimensions de la broche et d'espacement nominal et extrême.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire chacun des trois calibres, l'un après l'autre, dans la douille avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-122 jusqu'à ce que les broches arrivent en butée.

Dans cette position, il ne doit pas y avoir d'espace notable entre la surface X et la surface correspondante de la douille. Il doit alors être possible de retirer le calibre avec une force se situant entre la force d'extraction minimale et la force d'introduction maximale spécifiée pour ces calibres sur la feuille 7005-122.

Reference	Dimension	Tolerance
D (1)	8,5	+ 0,005 - 0,005
D (2)	8,08	+ 0,01 - 0,0
D (3)	8,92	+ 0,0 - 0,01
E	1,07	+ 0,0 - 0,01
F	10,8	+ 0,0 - 0,01
N	23,6	+ 0,01 - 0,0
a	17	+ 0,2 - 0,2
g	4,3	+ 0,1 - 0,1
l	15,2	+ 0,1 - 0,1

(1) Applicable to gauge 1
(2) Applicable to gauge 2
(3) Applicable to gauge 3

(1) Applicable au calibre 1
(2) Applicable au calibre 2
(3) Applicable au calibre 3

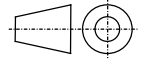
The pin ends shall be hemispherical.
Surface finish of the pins: Ra = 0,4 µm. (see ISO 4287 – 1997).
Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min. over length F.

L'extrémité des broches doit être hémisphérique.
Finition des broches: Ra = 0,4 µm. (Voir ISO 4287 – 1997).
Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min. sur longueur F.

GAUGE "B" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE «B» POUR DOUILLES

G8.5

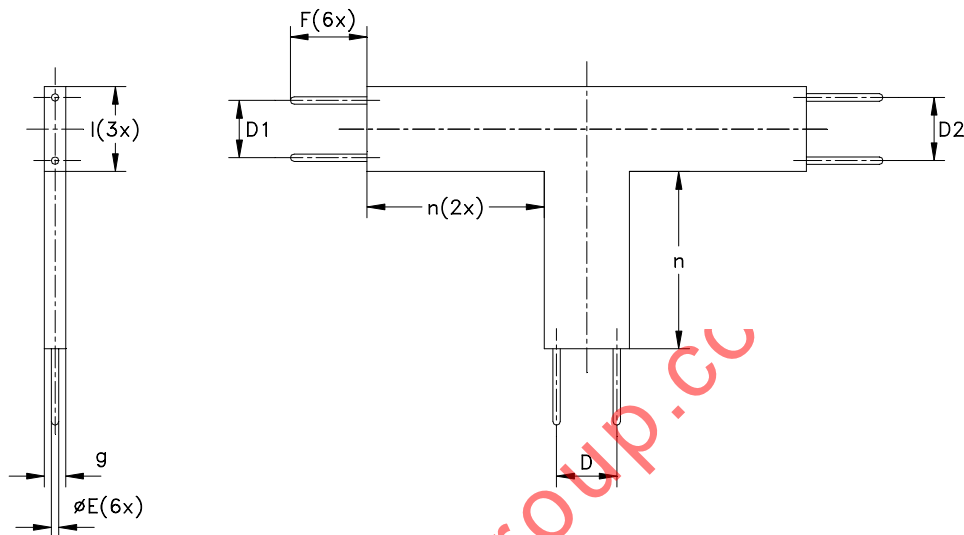


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G8.5, see sheet 7005-122
Pour les détails de la douille G8.5, voir feuille 7005-122



PURPOSE: To check in lampholders G8.5 the insertion and withdrawal forces related to a minimum cap as regards pin dimensions and at extreme and nominal spacings.

TESTING: It shall be possible to insert each of the three ends of the gauge, in turn, into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-122 until the pins come to abutment.

It shall then be possible to withdraw the gauge with a force between the minimum withdrawal and maximum insertion force specified for this gauge on sheet 7005-122.

BUT: Vérification sur les douilles G8.5 des forces d'introduction et d'extraction relatives au culot minimum en terme de dimensions de la broche et de l'espace nominal et extrême.

Reference	Dimension	Tolerance
D	8,5	+ 0,005 - 0,005
D1	7,96	+ 0,01 - 0,0
D2	9,04	+ 0,0 - 0,01
E	0,94	+ 0,0 - 0,01
F	10,8	+ 0,0 - 0,01
g	4,3	+ 0,1 - 0,1
l	13	+ 0,1 - 0,1
n	25	+ 0,1 - 0,1

ESSAI: Il doit être possible d'introduire chacune des trois extrémités du calibre, l'une après l'autre, dans la douille avec une force n'excédant pas la force d'insertion maximale spécifiée pour ce calibre sur la feuille 7005-122 jusqu'à ce que les broches arrivent en butée. Il doit alors être possible de retirer le calibre avec une force se situant entre la force d'extraction minimale et la force d'introduction maximale spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-122.

The pin ends shall be hemispherical.

Surface finish of the pins: $R_a = 0,4 \mu\text{m}$. (see ISO 4287 – 1997).
Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min. over length F.

L'extrémité des broches doit être hémisphérique.

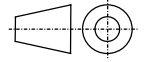
Finition des broches: $R_a = 0,4 \mu\text{m}$. (Voir ISO 4287 – 1997).

Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min. sur longueur F.

GAUGE "C" FOR LAMPHOLDERS

CALIBRE «C» POUR DOUILLES

G8.5

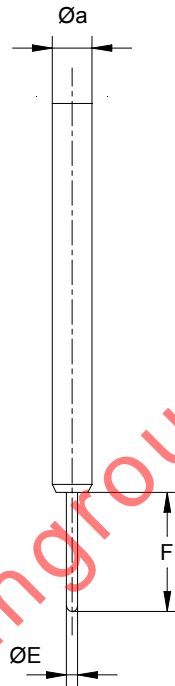


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G8.5, see sheet 7005-122
Pour les détails de la douille G8.5, voir feuille 7005-122



PURPOSE: To check the minimum retention force related to minimum base-pin dimensions in the individual contacts of lampholders G8.5.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into one of the lampholder contacts, in a vertical position, the gauge shall not fall out by its own weight.
The test shall be repeated on the other contact.

BUT: Vérification de la force minimale de retenue des broches relative à des contacts individuels de dimensions minimales des douilles G8.5.

ESSAI: Après insertion totale du calibre dans l'un des contacts de la douille en position verticale, le calibre ne doit pas se dégager par son propre poids.
L'essai est à répéter avec l'autre contact.

Reference	Dimension	Tolerance
E	0,94	+ 0,005 - 0,0
F	10,8	+ 0,2 - 0,0
a	5	max.
Mass Masse	0,2 kg	+ 0 - 0,04 kg

The pin end shall be hemispherical.

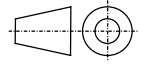
Surface finish of the pin: Ra = 0,4 µm. (See ISO 4287 – 1997).
Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min. over length F.

L'extrémité de la broche doit être hémisphérique.

Finition de la broche: Ra = 0,4 µm. (Voir ISO 4287 – 1997).

Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min. sur longueur F.

"NOT GO" GAUGE FOR LAMP HOLDERS
CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR DOUILLES



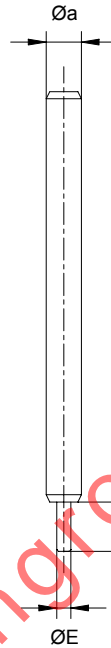
G8.5

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder G8.5, see sheet 7005-122
 Pour les détails de la douille G8.5, voir feuille 7005-122



PURPOSE: To check dimension E_{max}. of lampholders G8.5.

TESTING: It shall not be possible to insert the gauge-pin into either of the two lampholder contacts.

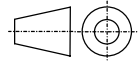
BUT: Vérification de la dimension E_{max}. des douilles G8.5.

ESSAI: Il ne doit pas être possible d'introduire le calibre de la broche dans l'un des deux contacts de la douille.

Reference	Dimension	Tolerance
E	1,8	+ 0,02 - 0,0
F	8	+ 0,2 - 0,2
a	5	max.

Surface finish of the pin: Ra = 0,4 µm. (See ISO 4287 – 1997).
 Hardness (after tempering): Rockwell cone 55 min. over length F.

Finition de la broche: Ra = 0,4 µm. (Voir ISO 4287 – 1997).
 Dureté (après la trempe): Cône Rockwell 55 min. sur longueur F.

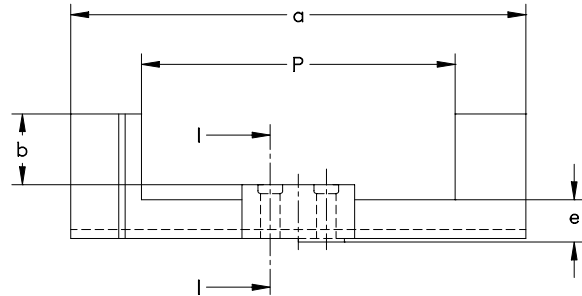
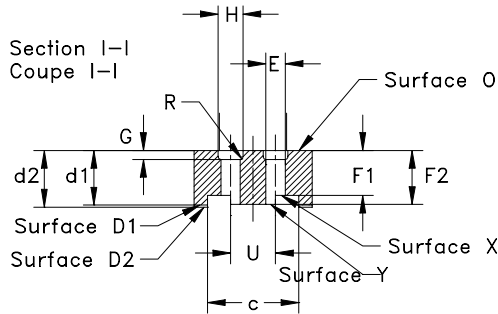
"GO" GAUGE FOR CAPS**CALIBRE «ENTRE» POUR CULOTS****GU10q**

Page 1/1

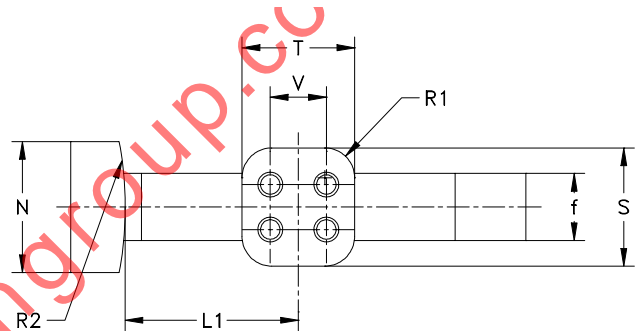
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GU10q, see sheet 7004-123.
Pour les détails du culot GU10q, voir feuille 7004-123.



Reference	Dimension	Tolerance
E	2,74	+ 0,01 - 0,0
F1	6,35	+ 0,0 - 0,025
F2	7,62	+ 0,025 - 0,0
G	1,27	+ 0,025 - 0,0
H	3,5	+ 0,01 - 0,0
L1	24,5	+ 0,0 - 0,01
N	18,5	+ 0,0 - 0,01
P	44,3	+ 0,0 - 0,01
R	0,4	+ 0,01 - 0,0
R1	4,2	+ 0,0 - 0,02
R2	50,1	+ 0,02 - 0,0
S	16,69	+ 0,01 - 0,0
T	15,9	+ 0,01 - 0,0
U	6,35	+ 0,005 - 0,005
V	7,92	+ 0,005 - 0,005
a	64,3	+ 0,5 - 0,5
b	10	+ 0,2 - 0,2
c	12,9	+ 0,1 - 0,1
d1	7,70	+ 0,0 - 0,025
d2	8,00	+ 0,025 - 0,0
e	6,00	+ 0,025 - 0,0
f	9,5	+ 0,01 - 0,0



PURPOSE: To check the cap outline with respect to dimensions Pmax., R1max., R2min., Smin., Tmin., dmin., dmax., fmin., and the dimensions Fmin., Fmax. and the combined pin diameter and displacement of pins (including bosses) of caps GU10q.

TESTING: The pins of the cap on finished lamp shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the reference plane of the cap and surface O of the gauge shall contact.

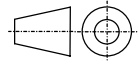
In this position the ends of the four pins shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y, and the surface of the cap shall be co-planar with or project beyond surface D1, but shall not project beyond surface D2.

BUT: Vérification du contour du culot en ce qui concerne les dimensions Pmax., R1max., R2min., Smin., Tmin., dmin., dmax., fmin., ainsi que les dimensions Fmin., Fmax. avec l'effet combiné du diamètre et du déplacement des broches (bossages inclus) des culots GU10q.

ESSAI: Les broches des culots sur lampes terminées doivent entrer dans le calibre par la surface O et lorsqu'elles sont complètement insérées, le plan de référence du culot et la surface O du calibre doivent être en contact.

Dans cette position, les extrémités des quatre broches doivent être dans le même plan ou dépasser la surface X, mais elles ne doivent pas dépasser la surface Y ; d'autre part, la surface du culot doit être dans le même plan ou dépasser la surface D1, mais ne doit pas dépasser la surface D2.

"NOT GO" GAUGE FOR CAPS
CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR CULOTS

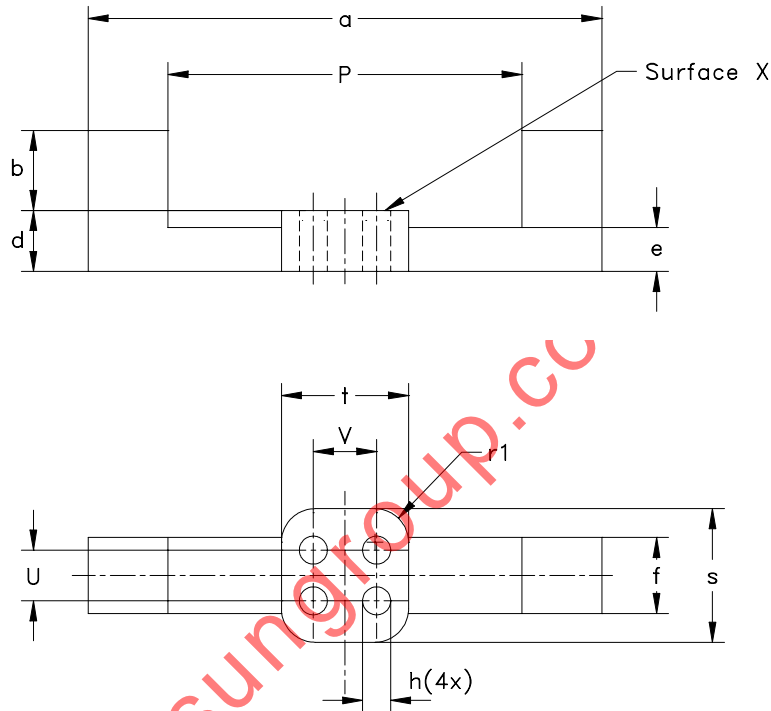


GU10q

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap GU10q, see sheet 7004-123.
Pour les détails du culot GU10q, voir feuille 7004-123.



Reference	Dimension	Tolerance
P	43,7	+ 0,01 0,0
U	6,35	+ 0,005 - 0,005
V	7,92	+ 0,005 - 0,005
a	63,7	+ 0,5 - 0,5
b	10	+ 0,2 - 0,2
d	8,3	+ 0,2 - 0,2
e	5,7	+ 0,2 - 0,2
f	9,2	+ 0,2 - 0,2
h	3,6	+ 0,2 - 0,2
r1	4,5	+ 0,2 - 0,2
s	16,4	+ 0,2 - 0,2
t	15,6	+ 0,2 - 0,2
Mass Masse	0,05 kg	+ 10 % - 10 %

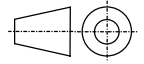
PURPOSE: To check dimension Pmin. of caps GU10q.

TESTING: When the gauge is placed over the cap of the lamp, held cap uppermost, the reference plane of the cap shall not touch surface X of the gauge.
Only the weight of the gauge itself shall be used in the test.

BUT: Vérification de la dimension Pmin. des culots GU10q.

ESSAI : Lorsque le calibre est placé sur le culot de la lampe, culot tenu en haut, le plan de référence du culot ne doit pas toucher la surface X du calibre.
L'essai doit être effectué sous l'effet du seul poids du calibre.

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE



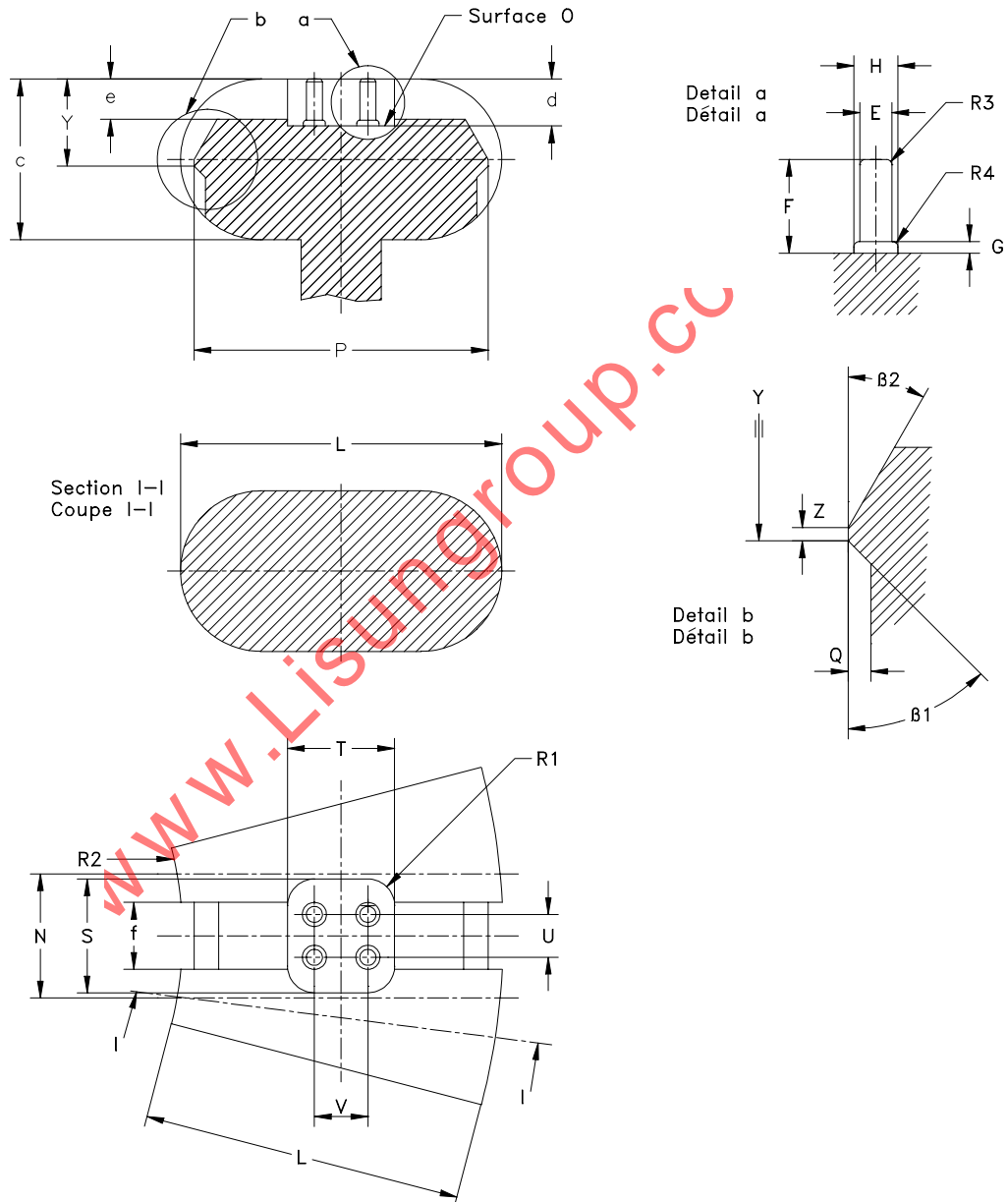
GU10q

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder GU10q, see sheet 7005-123.
 Pour les détails de la douille GU10q, voir feuille 7005-123.



"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE
GU10q

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Reference	Dimension	Tolerance
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F	7,67	+ 0,0 - 0,025
G	1,3	+ 0,0 - 0,01
H	3,31	+ 0,0 - 0,01
L (1)	49,0	+ 0,02 - 0,0
N (1)	18,5	+ 0,0 - 0,02
P	44,3	+ 0,02 - 0,0
Q	1,7	+ 0,0 - 0,02
R1	3,8	+ 0,02 - 0,0
R2 (1)	50,1	+ 0,0 - 0,02
R3	0,81	+ 0,13 - 0,13
R4	0,38	+ 0,0 - 0,0
S	16,3	+ 0,0 - 0,02
T	1,5	+ 0,0 - 0,02
U	6,35	+ 0,005 - 0,005
V	7,92	+ 0,005 - 0,005
Y	13,0	+ 0,02 - 0,0
Z	1,4	+ 0,02 - 0,0
c	25,0	+ 0,02 - 0,0
d	7,4	+ 0,02 - 0,0
e	6,0	+ 0,0 - 0,02
f	9,2	+ 0,0 - 0,02
β 1	45°	+ 1° - 1°
β 2	35°	+ 2° - 0

(1) N denotes the area over which dimensions L and R2 apply.
 (1) N indique la zone où les dimensions L et R2 s'appliquent.

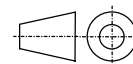
PURPOSE: To check the main dimensions of lampholders GU10q.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge into the lampholder, with a force not exceeding 50 N (under consideration), until surface O is in contact with the reference plane of the lampholder. The force required to withdraw the gauge shall not exceed 40 N (under consideration).

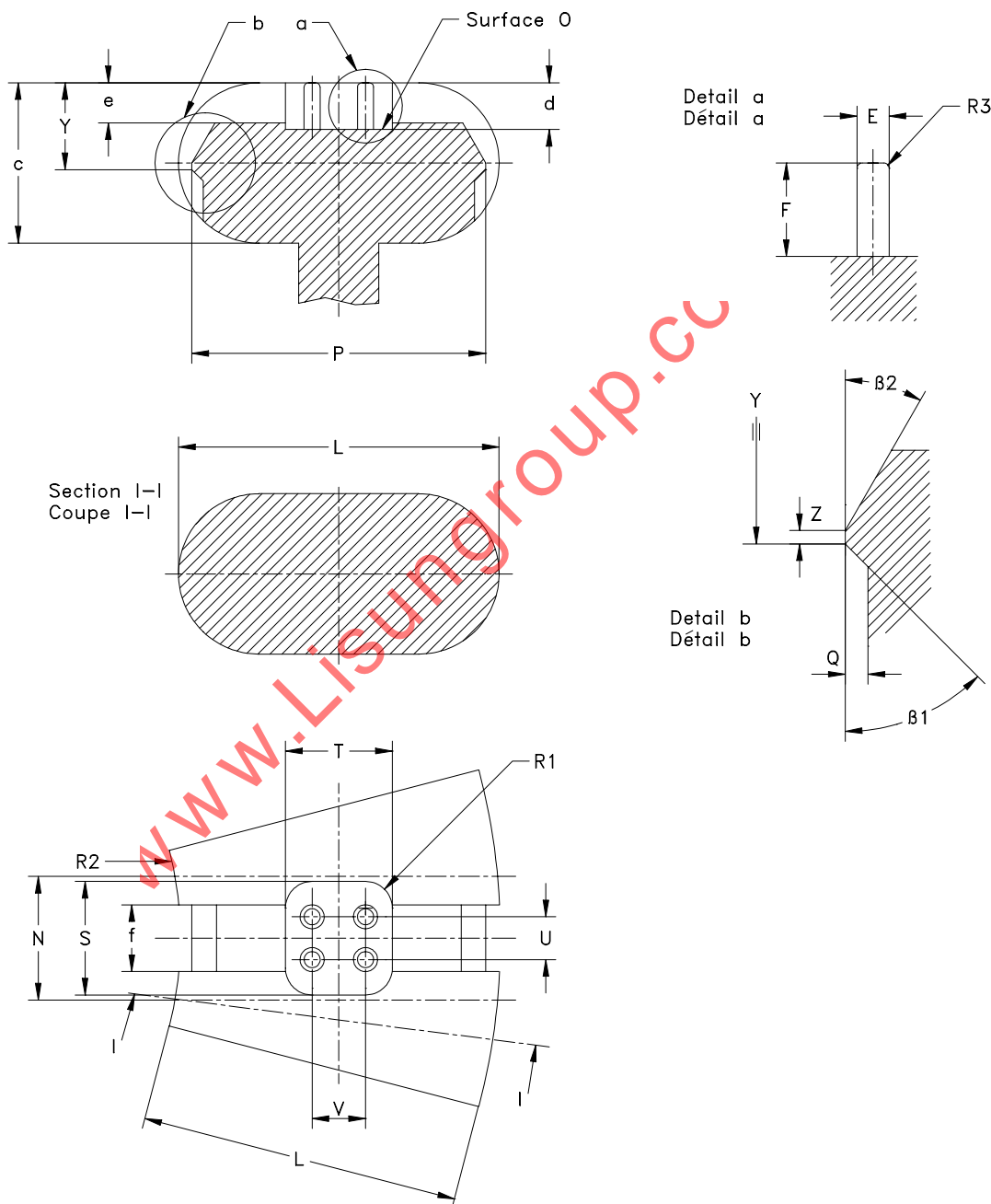
BUT: Vérification des principales dimensions des douilles GU10q.

ESSAI : Il doit être possible d'introduire le calibre dans la douille, avec une force qui n'excède pas 50 N (à l'étude), jusqu'à ce que la surface O soit en contact avec le plan de référence de la douille. La force requise pour extraire le calibre ne doit pas excéder 40 N (à l'étude).

**GAUGE FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE OF LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE
MINIMALE DE RETENUE DES DOUILLES
GU10q**



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.
 For details of holder GU10q, see sheet 7005-123.
 Pour les détails de la douille GU10q, voir feuille 7005-123.



www.Lisungroup.cc

**GAUGE FOR CHECKING MINIMUM RETENTION
FORCE OF LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA FORCE
MINIMALE DE RETENUE DES DOUILLES
GU10q**

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

E	2,28	+ 0,01 - 0,0
F	6,3	+ 0,025 - 0,0
L (1)	48,0	+ 0,0 - 0,02
N (1)	18,5	+ 0,02 - 0,0
P	43,7	+ 0,0 - 0,02
Q	1,7	+ 0,0 - 0,02
R1	4,2	+ 0,0 - 0,02
R2 (1)	50,1	+ 0,02 - 0,0
R3	0,7	+ 0,13 - 0,13
S	16,69	+ 0,02 - 0,0
T	15,9	+ 0,02 - 0,0
U	6,35	+ 0,05 - 0,005
V	7,92	+ 0,005 - 0,005
Y	12,4	+ 0,0 - 0,02
Z	1,4	+ 0,0 - 0,02
c	24,0	+ 0,0 - 0,02
d	8,0	+ 0,02 - 0,0
e	6,5	+ 0,02 - 0,0
f	9,5	+ 0,02 - 0,0
β1	45°	+ 1° - 1°
β2	35°	+ 1° - 1°

(1) N denotes the area over which dimensions L and R2 apply.
(1) N indique la zone où les dimensions L et R2 s'appliquent.

PURPOSE: To check the minimum retention force in lampholders GU10q with a cap having minimum dimensions.

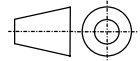
TESTING: After the gauge has been fully inserted, the force required to withdraw it shall not be less than 15 N (under consideration).

BUT: Vérification de la force de retenue minimale de la douille GU10q avec un culot présentant les dimensions maximales.

ESSAI : Après que le calibre a été introduit complètement, la force nécessaire pour le retirer ne doit pas être inférieure à 15 N (à l'étude).

CONTACT MAKING GAUGES FOR LAMPHOLDERS

CALIBRES POUR LA REALITE DU CONTACT POUR DOUILLES

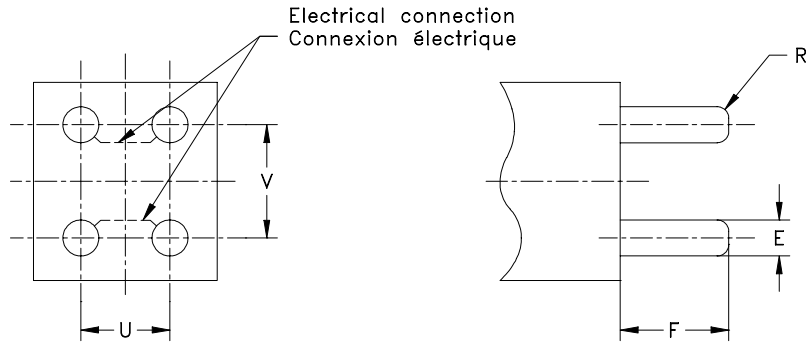


GZ10q

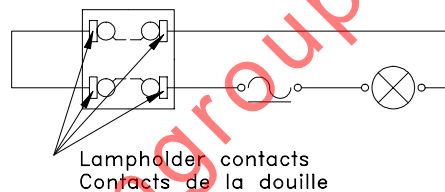
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauges.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles des calibres.

For details of holder GZ10q, see sheet 7005-124.
Pour les détails de la douille GZ10q, voir feuille 7005-124.



TEST CIRCUIT – CIRCUIT D'ESSAI



This gauge is to be used after the "Go" gauges of sheet 7006-79A.
Ce calibre est à utiliser après le calibre « Entre » de la feuille 7006-79A.

PURPOSE: To check contact-making in lampholders GZ10q.

TESTING: The lampholder is connected in the test circuit as shown.

The holder shall be assumed to be correct if, with the gauge inserted, the indicator lamp lights up and remains alight when all possible operating positions of a lamp are simulated.

The test shall be repeated with minimum pin dimensions and maximum pin spacing (gauge A) and minimum pin spacing (gauge B).

BUT: Vérification du contact dans les douilles GZ10q.

ESSAI: La douille est montée dans le circuit d'essai comme indiqué.

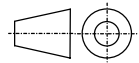
La douille est présumée correcte si, lorsque le calibre est introduit, la lampe indicatrice s'allume et qu'elle reste allumée lorsque toutes les positions opérationnelles de la lampe sont simulées.

L'essai doit être répété avec les dimensions minimales de broches et les espacements de broches maximal (calibre A) et minimal (calibre B).

Gauge A - Calibre A		
Reference	Dimension	Tolerance
E	2,28	+ 0,01 - 0,0
F	6,30	+ 0,025 - 0,0
R	0,7	+ 0,13 - 0,13
U	6,57	+ 0,005 - 0,005
V	8,14	+ 0,005 - 0,005

Gauge B - Calibre B		
Reference	Dimension	Tolerance
E	2,28	+ 0,01 - 0,0
F	6,30	+ 0,025 - 0,0
R	0,7	+ 0,13 - 0,13
U	6,13	+ 0,005 - 0,005
V	7,70	+ 0,005 - 0,005

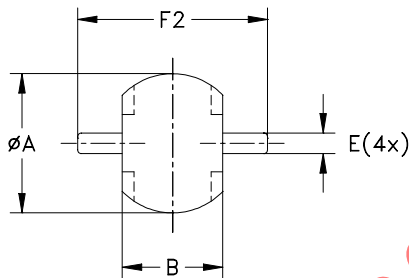
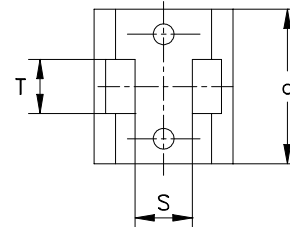
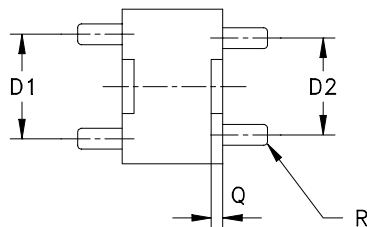
“GO” GAUGE FOR LAMPHOLDERS
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLES
2GX13



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2GX13, see sheet 7005-125.
 Pour les détails de la douille 2GX13, voir feuille 7005-125.



Reference	Dimension	Tolerance
A	18,6	+ 0,0 - 0,02
B	13,2	+ 0,0 - 0,02
D1	13,1	+ 0,01 - 0,0
D2	12,9	+ 0,0 - 0,01
E	2,67	+ 0,01 - 0,0
F2	26,65	+ 0,0 - 0,02
Q	1,5	+ 0,0 - 0,02
R	0,5	+ 0,02 - 0,02
S	7,4	+ 0,02 - 0,0
T	7,0	+ 0,0 - 0,02
c	25	+ 0,2 - 0,2

PURPOSE: To check lampholders 2GX13 with regard to entry of lampcap.

TESTING: It shall be possible to insert one side of the gauge into the lampholder with a force not exceeding the maximum insertion force specified on the lampholder sheet.

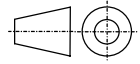
The test shall be repeated with the other side of the gauge.

BUT: Vérification des douilles 2GX13 relativement à l'entrée du culot.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire un côté du calibre dans la douille avec une force n'excédant pas la force d'introduction maximale spécifiée dans la feuille de norme de la douille.

L'essai doit être répété sur l'autre côté du calibre.

“GO” AND “NOT GO” GAUGE “A” FOR CAPS
CALIBRE «ENTRE» ET «N’ENTRE PAS» «A» POUR CULOTS



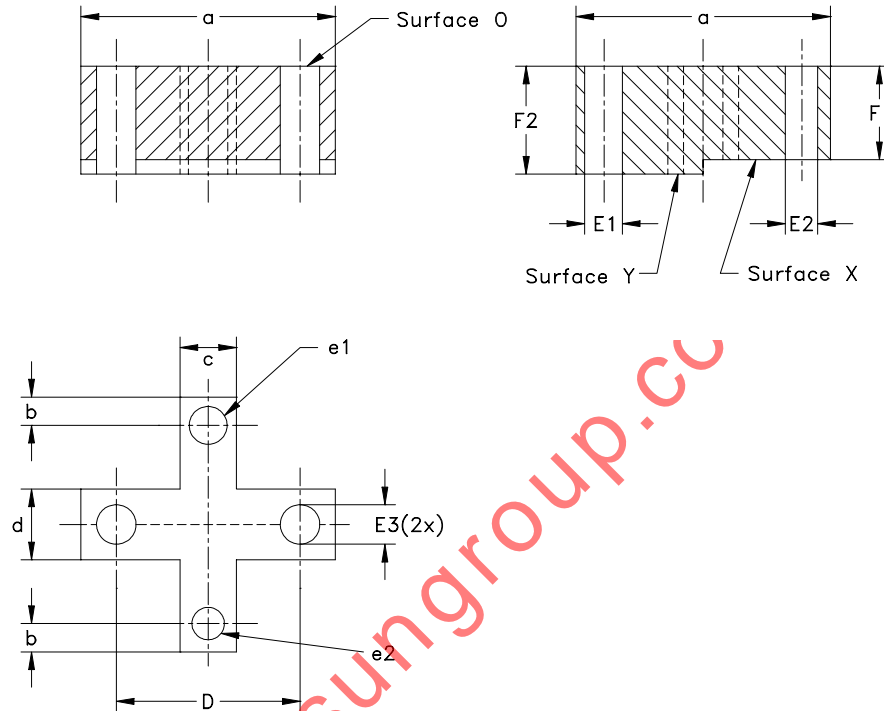
2GX13

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d’illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap 2GX13, see sheet 7004-125.
 Pour les détails du culot 2GX13, voir feuille 7004-125.



PURPOSE: To check dimensions $E_{max.}$, $E_{min.}$, $F_{max.}$, $F_{min.}$ and the combined pin diameter and displacement of pins of caps 2GX13 on finished lamps.

Reference	Dimension	Tolerance
D	13,0	+ 0,005 - 0,005
E1	2,67	+ 0,01 - 0,0
E2	2,29	+ 0,0 - 0,01
E3	2,79	+0,01 - 0,0
F1	6,0	+ 0,0 - 0,025
F2	6,8	+ 0,025 - 0,0
a	18	+ 0,2 - 0,2
b	3	+ 0,0 - 0,2
c	5,8	+ 0,2 - 0,2
d	6,5	+ 0,2 - 0,2

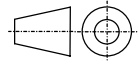
TESTING: The test is made twice on both sides of the cap. The pins of the cap shall enter the gauge at surface O and, when fully inserted, the surfaces of cap and gauge shall contact. In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X, but shall not project beyond surface Y.

Each individual pin shall enter hole e1 at surface O until the face of the cap and the surface of the gauge contact, but they shall not enter hole e2.

BUT: Vérification des dimensions $E_{max.}$, $E_{min.}$, $F_{max.}$, $F_{min.}$ et de l’effet combiné du diamètre et du déplacement des broches des culots 2GX13 sur lampes terminées.

ESSAI: L’essai est réalisé deux fois sur les deux côtés du culot. Les broches du culot doivent entrer dans le calibre présenté par la surface O et, à fin de course, les surfaces du culot et du calibre doivent être en contact. Dans cette position, les extrémités des broches doivent être dans le même plan que la surface X ou en faire saillie, mais elles ne doivent pas saillir de la surface Y. Chaque broche doit entrer dans le trou e1 par la surface O jusqu’à ce que la face du culot et la surface du calibre soient en contact, mais elles ne doivent pas entrer dans le trou e2.

“GO” AND “NOT GO” GAUGE “B” FOR CAPS
CALIBRE «ENTRE» ET «N’ENTRE PAS» «B» POUR CULOTS



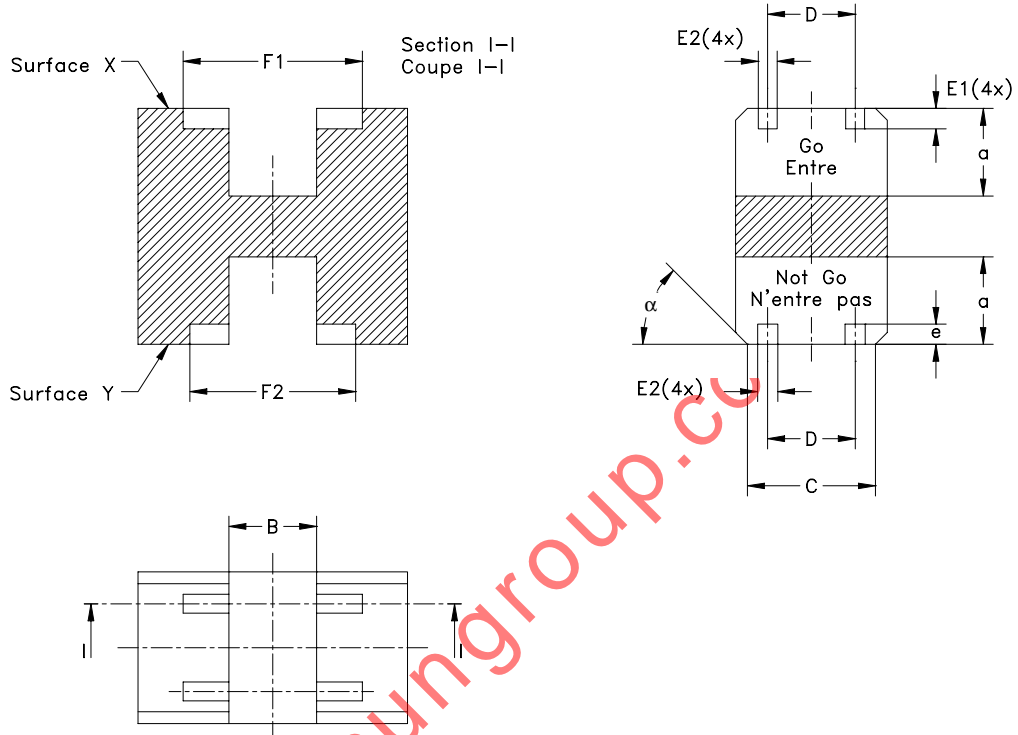
2GX13

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d’illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap 2GX13, see sheet 7004-125.
 Pour les détails du culot 2GX13, voir feuille 7004-125.



Reference	Dimension	Tolerance
B	13,5	+ 0,2 - 0,2
C	19,0	+ 0,0 - 0,02
D	13,0	+ 0,005 - 0,005
E1	2,9	+ 0,01 - 0,0
E2	3	+ 0,2 - 0,2
F1	26,6	+ 0,02 - 0,0
F2	24,6	+ 0,0 - 0,02
a	12	+ 0,2 - 0,2
e	3	+ 0,0 - 0,2
α	45°	+ 2° - 0

Sharp corners may be slightly chamfered or rounded.
 Les arêtes aiguës peuvent être légèrement chanfreinées ou arrondies.

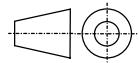
PURPOSE: To check dimensions F2max., F2min. and the alignment of the four pins of caps 2GX13 on finished lamps.

TESTING: The four pins of the cap shall enter the gauge at surface X and after insertion no part of the pins shall protrude beyond surface X. It shall not be possible for more than two pins to reach the bottom of the cavities with dimension E2 from surface Y.

BUT: Vérification des dimensions F2max., F2min. et de l’alignement des quatre broches des culots 2GX13 sur lampes terminées.

ESSAI: Les quatre broches du culot doivent entrer dans le calibre présenté par la surface X et, après l’introduction, aucune partie des broches ne doit dépasser la surface X. Il ne doit pas être possible que plus de deux broches atteignent le fond des cavités de dimension E2 à partir de la surface Y.

**GAUGE FOR TESTING CONTACT-MAKING
IN LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VERIFICATION DE LA REALITE DE
CONTACT DANS LES DOUILLES
2GX13**

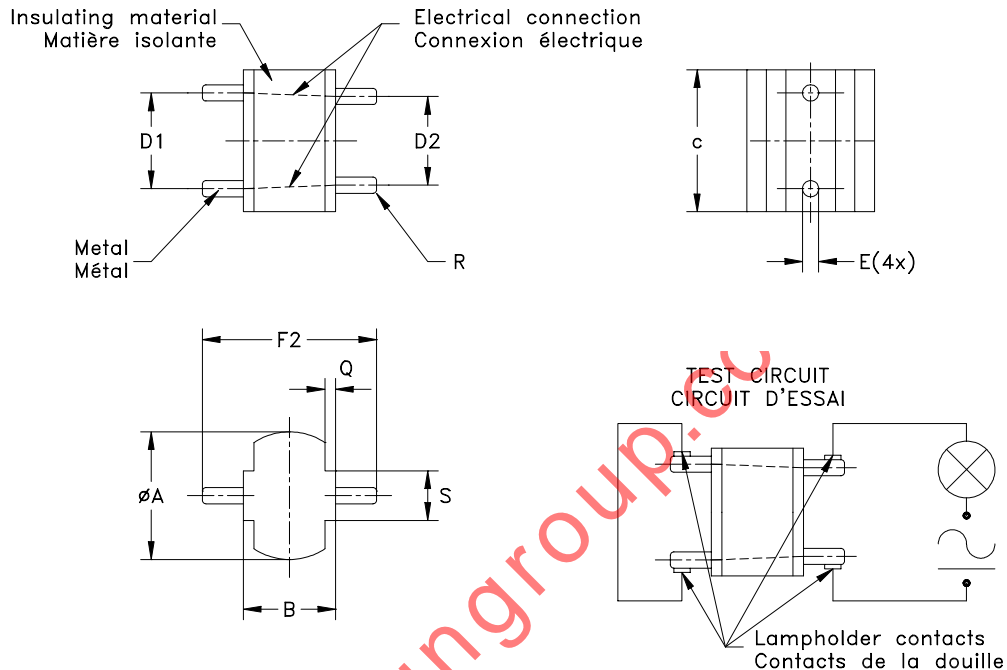


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of lampholder 2GX13, see sheet 7005-125.
Pour les détails de la douille 2GX13, voir feuille 7005-125.



Reference	Dimension	Tolerance
A	18	+ 0,2 - 0,2
B	12,8	+ 0,2 - 0,2
D1	13,5	+ 0,01 - 0,0
D2	12,5	+ 0,0 - 0,01
E	2,27	+ 0,01 - 0,0
F2	24,55	+ 0,02 - 0,0
Q	1,5	+ 0,02 - 0,0
R	0,5	+ 0,02 - 0,02
S	7,0	+ 0,0 - 0,02
c	25	+ 0,2 - 0,2

PURPOSE: To check contact-making in lampholders 2GX13.

TESTING: The lampholder is connected in the test circuit as shown.

The holder shall be assumed to be correct if, with the gauge inserted, the indicator lamp lights up and remains alight when all possible operating positions of a lamp are simulated.

The test shall be repeated with the gauge held in a position such that pin distances D1 and D2 are interchanged.

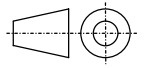
BUT: Vérification de la réalité de contact dans des douilles 2GX13.

ESSAI: La douille est montée dans le circuit d'essai comme indiqué.

La douille est présumée correcte si, lorsque le calibre est introduit, la lampe indicatrice s'allume et si elle reste allumée lorsque toutes les positions opérationnelles de la lampe sont simulées.

L'essai doit être répété avec le calibre positionné de telle façon que les distances des broches D1 et D2 soient interverties.

**GAUGE FOR CHECKING THE MINIMUM RETENTION FORCE
OF LAMPHOLDERS**
**CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION DE LA FORCE MINIMALE
DE RETENUE DES DOUILLES**
2GX13

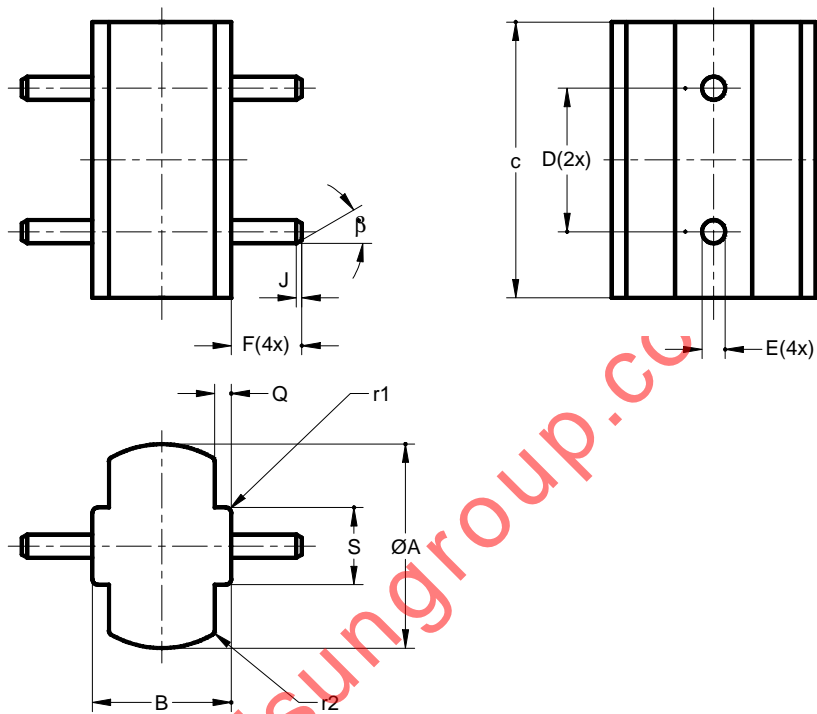


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder 2GX13, see sheet 7005-125.
Pour les détails de la douille 2GX13, voir feuille 7005-125.



Reference	Dimension	Tolerance
A	18,5	+ 0,02 - 0,01
B	12,6	0 - 0,02
D	13	+ 0,02 - 0,02
E	2,1	+ 0,01 0
F	6,4	+ 0,02 - 0,02
J	0,4	+ 0,1 - 0,1
Q	1,5	+ 0,02 0
S	7,0	+0,02 0
r1	0,5	+ 0,02 - 0,02
r2	0,4	+ 0,1 - 0,1
c	25	+ 0,2 - 0,2
β	30°	+ 1° - 1°

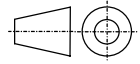
PURPOSE: To check the minimum retention force of lampholders 2GX13 related to the dimensions of a minimum cap.

TESTING: After the gauge has been fully inserted into the lampholder, the force required to withdraw the gauge shall not be less than the value specified for this gauge in sheet 7005-125.

BUT: Vérification de la force de rétention minimale des douilles 2GX13 en rapport avec les dimensions minimales du culot.

ESSAI: Après que le calibre ait été introduit complètement dans la douille, la force nécessaire pour retirer le calibre ne doit pas être inférieure à la valeur spécifiée pour ce calibre dans la feuille 7005-125.

Surface finish $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ over length F (see ISO 4287).
Finition de surface $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ par longueur F (voir ISO 4287).

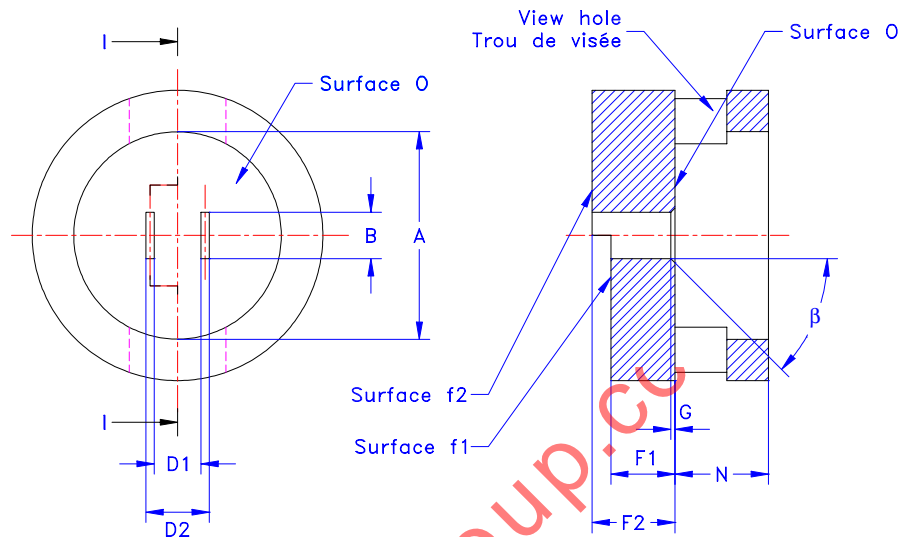
"GO" GAUGE FOR BASE**CALIBRE "ENTRE" POUR SOCLE****G5.3-4.8**

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base G5.3-4.8, see sheet 7004-126.
Pour les détails du socle G5.3-4.8, voir feuille 7004-126.



PURPOSE: To check bases G5.3-4.8 on finished lamp with respect to the free space requirement (dimensions A and N), the combined displacement and width of the tabs and the length of the tabs.

TESTING: The base shall enter the gauge until the reference plane of the base is in contact with surface O. In this position the ends of both tabs shall be coplanar with or project beyond surface f1, but they shall not project beyond surface f2.

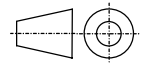
BUT: Contrôler les socles G5.3-4.8 sur des lampes finies en tenant compte des prescriptions d'espace libre (dimensions A et N) du déplacement combiné avec la largeur et la longueur des languettes.

ESSAI: Le socle doit entrer dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence du socle soit en contact avec la surface O. Dans cette position, les extrémités des deux languettes doivent être dans le même plan ou dépasser la surface f1, mais elles ne doivent pas dépasser la surface f2.

Reference	Dimension	Tolerance
A	25	+ 0,0 - 0,02
B	5,4	+ 0,02 - 0,0
D1	4,5	+ 0,0 - 0,02
D2	6,1	+ 0,02 - 0,0
F1	6,7	+ 0,0 - 0,02
F2	7,3	+ 0,02 - 0,0
G	0,6	+ 0,02 - 0,0
N	9	+ 0,0 - 0,02
β	45°	+ 1° - 1°

GAUGES "A" FOR CONNECTOR

CALIBRES «A» POUR CONNECTEUR

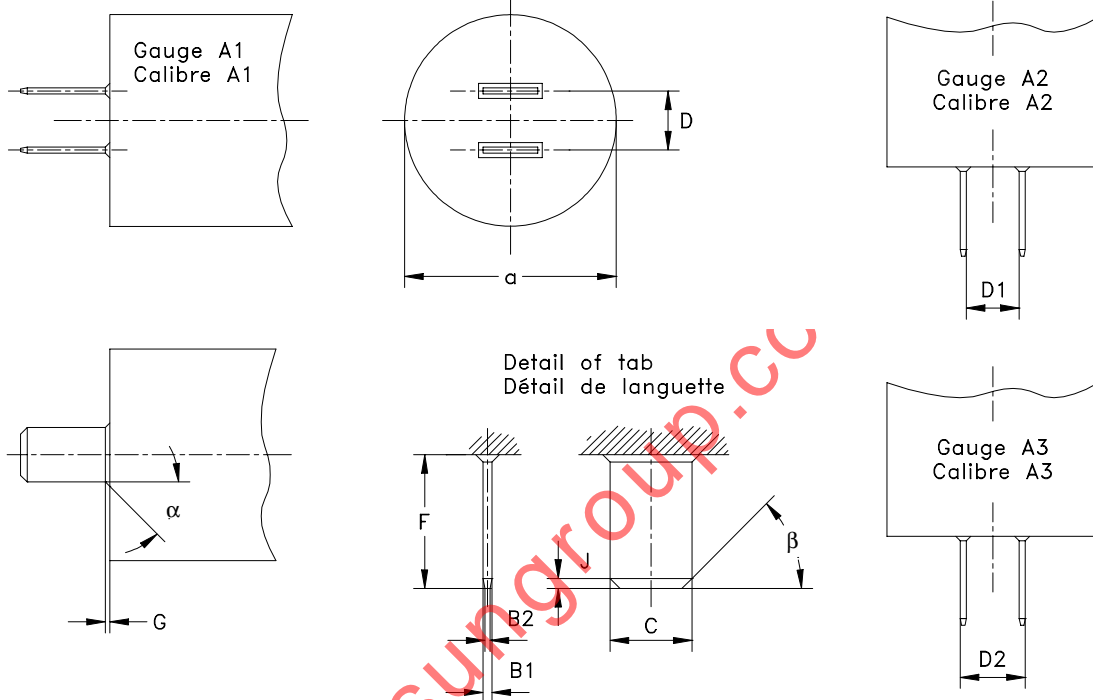


G5.3-4.8

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of connector G5.3-4.8, see sheet 7005-126.
Pour les détails du connecteur G5.3-4.8, voir feuille 7005-126.



Reference	Dimension	Tolerance
B1	0,54	+ 0,02 - 0,0
B2	0,3	+ 0,02 - 0,0
C	5,45	+ 0,02 - 0,0
D	5,3	+ 0,005 - 0,005
D1	4,46	+ 0,02 - 0,0
D2	6,14	+ 0,0 - 0,02
F	7,3	+ 0,02 - 0,0
G	0,6	+ 0,0 - 0,02
J	0,6	+ 0,0 - 0,02
a	20	+ 0,1 - 0,1
α	45°	+ 1° - 1°
β	45°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check in connectors G5.3-4.8 the maximum insertion force related to a maximum cap as regards tab dimensions at nominal, minimum and maximum spacing.

TESTING: It shall be possible to insert each of the three gauges in turn into the connector, with a force not exceeding the maximum insertion force specified for these gauges on the connector sheet, until the gauge face touches the reference plane of the connector.

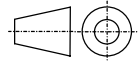
It shall be possible to withdraw each of the gauges with a force not less than the force specified for these gauges on the connector sheet.

BUT: Contrôler, pour les connecteurs G5.3-4.8, la force maximale d'insertion relative au culot présentant les dimensions maximales compte tenu des dimensions des languettes avec un espacement nominal, minimal et maximal.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire successivement chacun des trois calibres dans le connecteur, avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ces calibres dans la feuille de norme du connecteur, jusqu'à ce que la face du calibre vienne en contact avec le plan de référence du connecteur.

Il doit être possible d'extraire chacun des calibres avec une force qui ne sera pas inférieure à la force spécifiée pour ces calibres dans la feuille de norme du connecteur.

GAUGES "B" FOR CONNECTOR CALIBRES «B» POUR CONNECTEUR



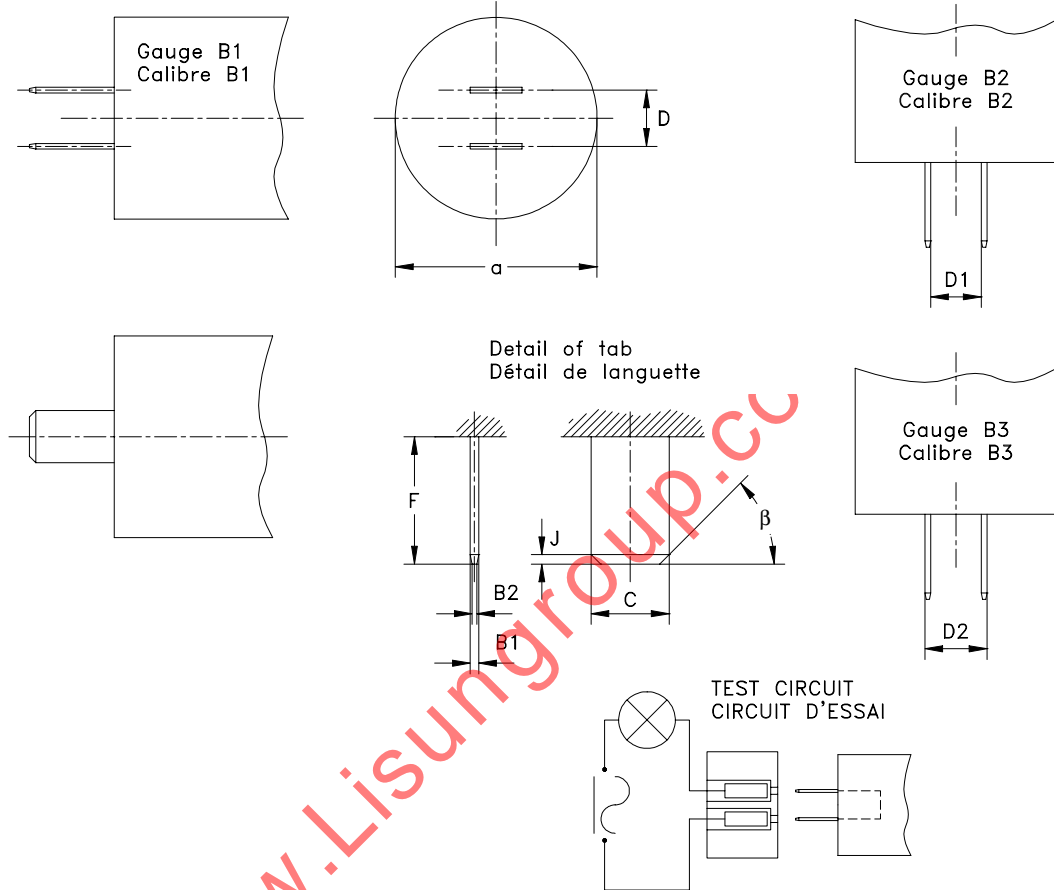
G5.3-4.8

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of connector G5.3-4.8, see sheet 7005-126.
Pour les détails du connecteur G5.3-4.8, voir feuille 7005-126.



PURPOSE: To check in connectors G5.3-4.8 contact-making and the minimum retention force related to a minimum cap as regards tab dimensions at nominal, minimum and maximum spacing.

TESTING: It shall be possible to insert each of the three gauges in turn into the connector with a force not exceeding the maximum insertion force specified for these gauges on the connector sheet, until the gauge face touches the reference plane of the connector. In this position the indicator lamp shall light.

It shall be possible to withdraw each of the gauges with a force not less than the force specified for these gauges on the connector sheet.

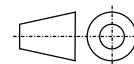
BUT: Contrôler pour les connecteurs G5.3-4.8, la réalité de contact et la force minimale de retenue relative au culot présentant les dimensions minimales, compte tenu des dimensions des languettes avec un espacement nominal, minimal et maximal.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire successivement chacun des trois calibres dans le connecteur, avec une force n'excédant pas la force maximale d'insertion spécifiée pour ces calibres dans la feuille de norme du connecteur, jusqu'à ce que la face du calibre vienne en contact avec le plan de référence du connecteur. Dans cette position, la lampe témoin doit s'allumer.

Il doit être possible d'extraire chacun des calibres avec une force qui n'est pas inférieure à la force spécifiée pour ces calibres dans la feuille de norme du connecteur.

Reference	Dimension	Tolerance
B1	0,47	+ 0,0 - 0,02
B2	0,1	+ 0,0 - 0,02
C	4,7	+ 0,0 - 0,02
D	5,3	+ 0,005 - 0,005
D1	4,46	+ 0,02 - 0,0
D2	6,14	+ 0,0 - 0,02
F	6,66	+ 0,02 - 0,0
J	0,9	+ 0,02 - 0,0
a	20	+ 0,1 - 0,1
β	45°	+ 1° - 1°

GAUGE FOR TESTING THE SPRINGS OF CAPS
CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION DES RESSORTS
DES CULOTS
PG20 & PGU20

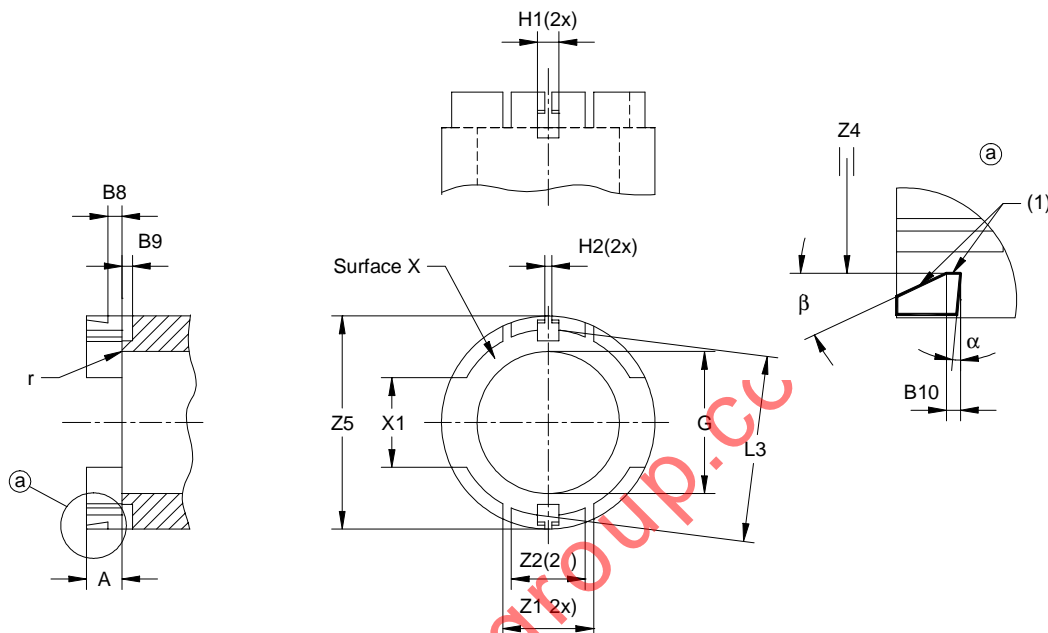


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of caps PG20 and PGU20, see sheet 7004-127.
 Pour les détails des culots PG20 et PGU20, voir feuille 7004-127.



(1) Flat surfaces. Surface finish: $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ (see ISO 4287). Hardness (after tempering): minimal HRC55 (see ISO 6508-1).

(1) Surfaces planes. Finition de la surface: $R_a = 0,4 \mu\text{m}$ (voir ISO 4287). Duréte (après la trempe): HRC55 minimal (voir ISO 6508-1).

Reference	Dimension	Tolerance
A	4,5	+ 0,1 - 0,1
B8	2,3	0 - 0,02
B9	Min. 1	
B10	0,5	+ 0,1 - 0,1
G	20,32	+ 0,02 0
H1	5,2	+ 0,1 - 0,1
H2	1,3	+ 0,1 - 0,1
L3	27,4	+ 0,1 - 0,1
X1	15	+ 0,1 - 0,1
Z1	12,8	+ 0,1 - 0,1
Z2	10	+ 0,1 - 0,1
Z4	28,35	0 - 0,02
Z5	30,9	+ 0,1 - 0,1
r	1	+ 0,05 - 0,05
α	15°	+ 1° - 1°
β	30°	+ 1° - 1°

PURPOSE: To check for proper insertion and to check the retention force of caps PG20 and PGU20.

TESTING: It shall be possible to insert the lamp into the gauge by pushing the lamp along its central axis, without using undue force, until the intended position is reached.

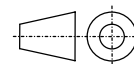
The combination lamp/gauge is then placed in a heating cabinet. The temperature in the heating cabinet is raised to 120 °C. The combination lamp/gauge is kept in the heating cabinet for a period of 1 008 h. After this period, the combination is removed from the heating cabinet and allowed to cool down for 1 h, with the lamp still inserted in the gauge. The retention force is then measured by pressing the lamp-bu b in the direction of withdrawal of the lamp. The force measured at the moment that the reference plane of the cap releases from surface X of the gauge shall not be less than 10 N.

BUT: Vérification d'une insertion correcte et vérification de la force de rétention pour les culots PG20 et PGU20.

ESSAI: Il doit être possible d'insérer la lampe dans le calibre en poussant la lampe dans le sens de son axe central, sans effort inconsidéré, jusqu'à ce que la position désirée soit atteinte.

L'ensemble lampe/calibre est placée dans l'enceinte de chauffage. La température dans l'enceinte de chauffage est réglée à 120 °C. L'ensemble lampe/calibre est maintenu dans l'enceinte de chauffage pour une période de 1 008 h. Après cette période, l'ensemble est sorti de l'enceinte de chauffage et laissé refroidir pendant 1 h, la lampe restant introduite dans le calibre. La force de rétention est alors mesurée en exerçant une pression sur l'ampoule de la lampe dans le sens de démontage de la lampe. La force mesurée au moment où le plan de référence du culot s'écarte de la surface X du calibre ne doit pas être inférieure à 10 N.

**GAUGE FOR TESTING THE CONTACTS OF
LAMP HOLDERS
CALIBRE POUR LA VÉRIFICATION DES CONTACTS
DES DOUILLES
PGU20**

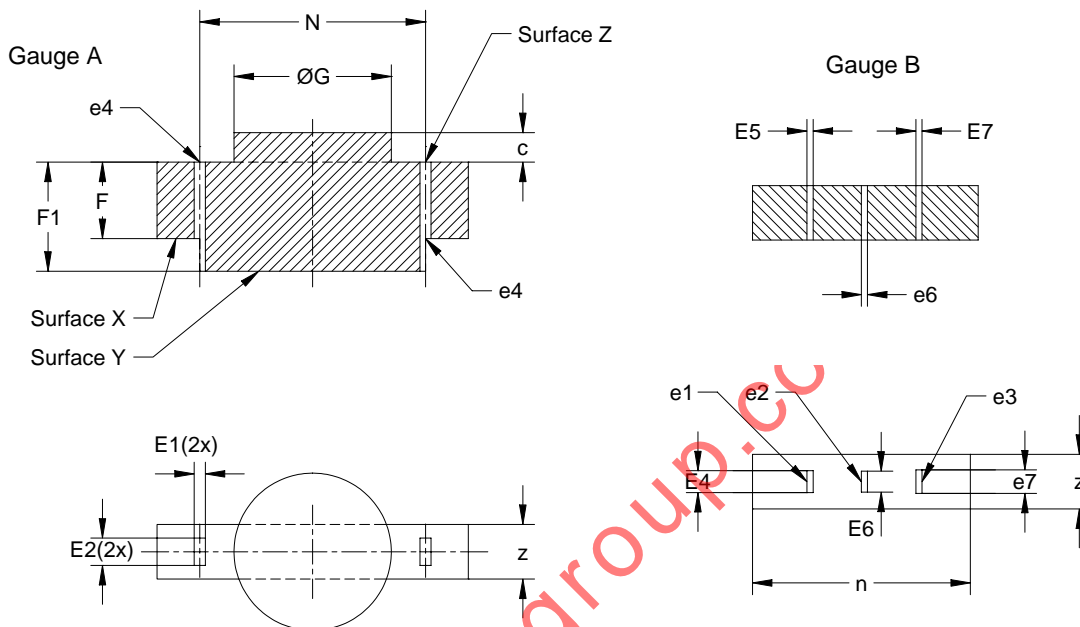


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder PGU20, see sheet 7005-127.
Pour les détails de la douille PGU20, voir feuille 7005-127.



- (1) An allowance is included to accommodate pin spacing and alignment errors.
(1) Une tolérance est incluse pour tenir compte de l'espacement des broches et des erreurs d'alignement.

Reference	Dimension	Tolerance
E1 (1)	1,42	+ 0,02 0
E2 (1)	3,5	+ 0,02 0
E4	2,9	+ 0,02 0
E5	0,82	+ 0,02 0
E6	2,699	0 - 0,02
E7	0,779	0 - 0,02
F	9,8	0 - 0,020
F1	14	+ 0,02 0
G	20,2	0 - 0,02
N	29	+ 0,005 - 0,005
c	3,8	+ 0,1 - 0,1
e6	0,9	+ 0,1 0
e7	3	+ 0,1 0
n	25	+ 0,1 - 0,1
z	7	0 - 0,1

PURPOSE: To check the combined alignment and spacing of the contact pins and the dimensions of the individual contact pin of lampholders PGU20.

TESTING: It shall be possible to insert both pins simultaneously into the holes e4 of gauge A until the reference plane of the lampholder comes into contact with surface Z of the gauge.

In this position the ends of the pins shall be co-planar with or project beyond surface X but shall not project beyond surface Y.

It shall be possible to insert each individual contact pin of the lampholder into the hole e1 of gauge B.

It shall not be possible to insert the individual pins into hole e2 and e3 of gauge B.

BUT: Vérification de l'alignement et de l'espacement des contacts des broches ainsi que des dimensions de la broche individuelle des douilles PGU20.

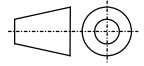
ESSAI: Il doit être possible d'insérer les deux broches simultanément dans les orifices e4 du calibre A jusqu'à ce que le plan de référence de la douille vienne en contact avec la surface Z du calibre.

Dans cette position, les extrémités des broches doivent être dans le même plan ou dépasser la surface X mais ne doivent pas dépasser la surface Y.

Il doit être possible d'insérer individuellement chaque broche de contact de la douille dans l'orifice e1 du calibre B.

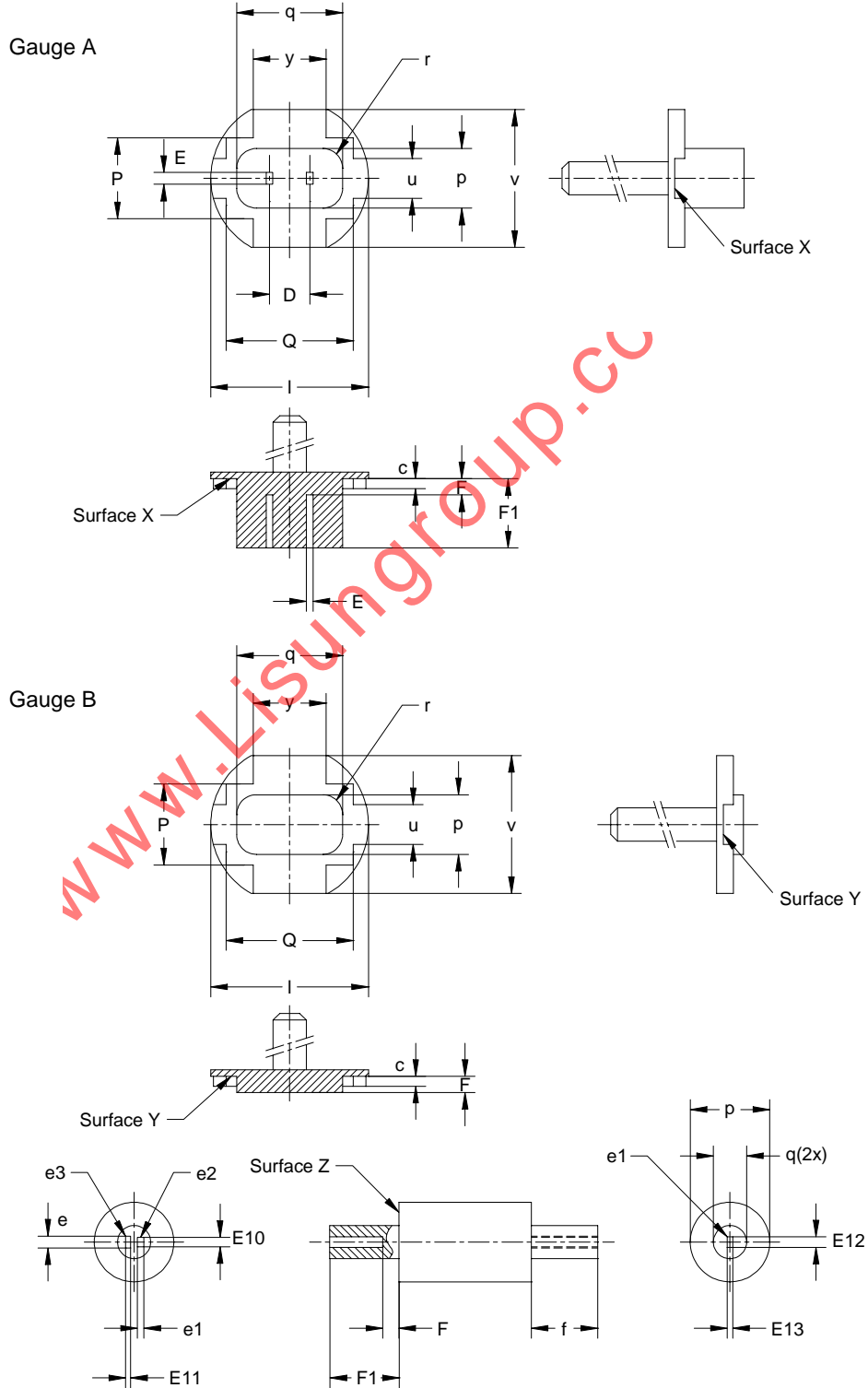
Il ne doit pas être possible d'insérer individuellement les broches de contact dans les orifices e2 et e3 du calibre B.

GAUGES FOR TESTING THE CONTACTS OF CAPS
CALIBRES POUR LA VÉRIFICATION DES CONTACTS
DES CULOTS
PG20



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of cap PG20, see sheet 7004-127.
 Pour les détails du culot PG20, voir feuille 7004-127.



GAUGES FOR TESTING THE CONTACTS OF CAPS
CALIBRES POUR LA VÉRIFICATION DES CONTACTS
DES CULOTS
PG20

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Gauge A		
Reference	Dimension	Tolerance
D	6,1	+ 0,005 - 0,005
E (1)	1,8	+ 0,02 0
E1 (1)	1,02	+ 0,02 0
F	2,45	0 - 0,02
F1	10,45	0 - 0,02
P	12,2	+ 0,02 0
Q	19,2	+ 0,02 0
c	1,5	+ 0,1 - 0,1
l	23,8	0 - 0,1
p	9	+ 0,1 - 0,1
q	16	+ 0,1 - 0,1
r	3,5	+ 0,1 - 0,1
u	6	+ 0,1 - 0,1
v	20,8	0 - 0,1
y	11	+ 0,1 - 0,1

Gauge B		
Reference	Dimension	Tolerance
F	3,15	+ 0,02 0
P	12,2	+ 0,02 0
Q	19,2	+ 0,02 0
c	1,5	+ 0,1 - 0,1
l	23,8	0 - 0,1
p	9	+ 0,1 - 0,1
q	16	+ 0,1 - 0,1
r	3,5	+ 0,1 - 0,1
u	6	+ 0,1 - 0,1
v	20,8	0 - 0,1
y	11	+ 0,1 - 0,1

Gauge C		
Reference	Dimension	Tolerance
E10	1,399	0 - 0,02
E11	0,779	0 - 0,02
E12	1,6	+ 0,02 0
E13	0,82	+ 0,02 0
F	2,45	0 - 0,02
F1	10,45	0 - 0,02
e	1,7	+ 0,1 0
e1	0,9	+ 0,1 0
f	11	+ 0,1 - 0,1
p	12	+ 0,1 0
q	5	0 - 0,1

- (1) An allowance is included to accommodate pin spacing and alignment errors.
(1) Une tolérance est incluse pour tenir compte de l'espacement des broches et des erreurs d'alignement.

PURPOSE: To check the combined alignment and spacing of the contact pins and the individual pin dimensions of caps PG20 on finished lamps.

TESTING: It shall be possible, without using undue force, to insert gauge A into the contacts cavity of the PG20 cap until surface X of the gauge is in contact with the upper surface of the rim of the cavity.

It shall be possible, without using undue force, to insert gauge B into the contacts cavity of the PG20 cap. After insertion of the gauge there shall be a clearance of at least 0,1 mm* between surface Y of the gauge and the upper surface of the rim of the contacts cavity.

It shall be possible to insert each individual contact pin of the PG20 cap into hole e1 of gauge C until surface Z of the gauge is in contact with the upper surface of the rim of the contacts cavity.

It shall not be possible for each individual contact pin of the PG20 cap to enter holes e2 and e3 of gauge C.

* A feeler gauge with a thickness of 0,1 mm shall be used to check that this clearance exists over the full circumference of the cap rim.

BUT: Vérification de l'alignement et de l'espacement des contacts des broches ainsi que des dimensions de la broche individuelle des culots PG20 des lampes finies.

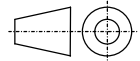
ESSAI: Il doit être possible d'insérer, sans effort inconsidéré, le calibre A dans la cavité de contact du culot PG20 jusqu'à ce que la surface X du calibre soit en contact avec la surface supérieure du bord de la cavité.

Il doit être possible d'insérer, sans effort inconsidéré, le calibre B dans la cavité de contact du culot PG20. Après l'introduction du calibre, il doit y avoir une distance d'au moins 0,1 mm* entre la surface Y du calibre et la surface supérieure du bord de la cavité.

Il doit être possible d'insérer individuellement chaque broche de contact des culots PG20 dans l'orifice e1 du calibre C jusqu'à ce que la surface Z du calibre soit en contact avec la surface supérieure du bord de la cavité.

Il ne doit pas être possible de faire pénétrer individuellement chaque broche de contact de culot PG20 dans les orifices e2 et e3 du calibre C.

* Un calibre de contact d'épaisseur 0,1 mm doit être utilisé pour vérifier que cette distance existe sur tout le pourtour du culot.

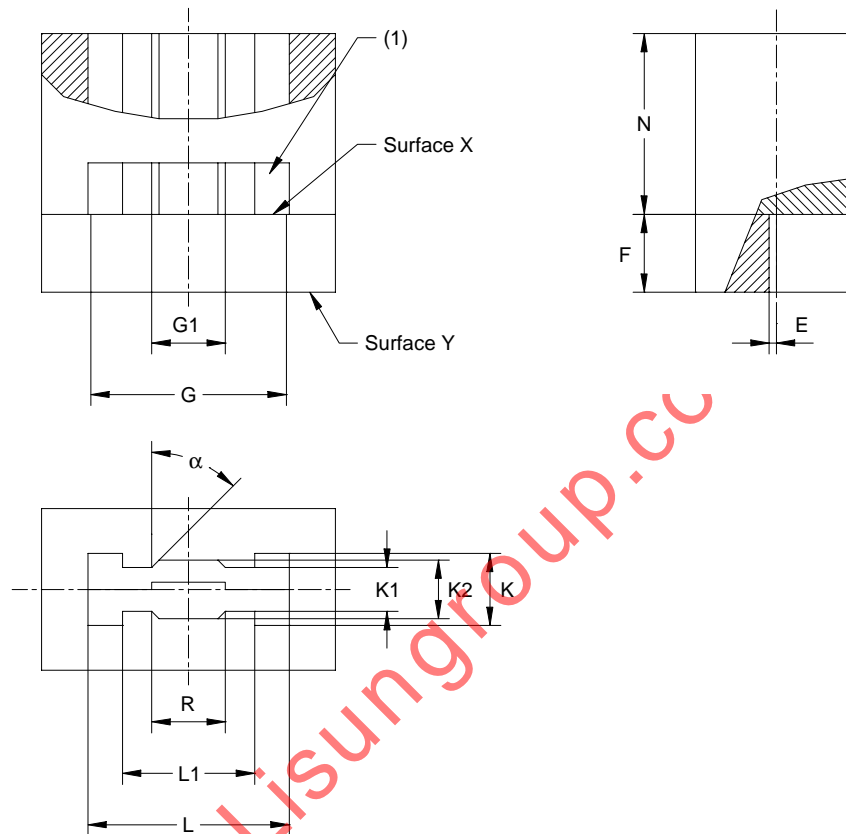
"GO" GAUGE FOR BASE**CALIBRE «ENTRE» POUR SOCLE****G9**

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base G9, see sheet 7004-129.
Pour les détails du socle G9, voir feuille 7004-129.



Reference	Dimension	Tolerance
E	0,5	+ 0,1 0
F	5,3	+ 0,02 0
G	13,3	0 - 0,02
G1	5,2	+ 0,02 0
K	4,9	+ 0,02 0
K1	3,0	+ 0,02 0
K2	4,0	+ 0,02 0
L	13,7	+ 0,02 0
L1	9,0	+ 0,02 0
N	12,3	+ 0,02 0
R	5,0	+ 0,02 0
α	45°	+ 1° 0

(1) Viewing slot.
(1) Fente de visée.

PURPOSE: To check the maximum base outline of bases G9.

TESTING: It shall be possible to insert the base smoothly into the gauge until its reference plane meets surface X.

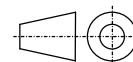
In this position no part of the base contacts shall project beyond surface Y.

BUT: Contrôler l'encombrement maximal extérieur des socles G9.

ESSAI: Il doit être possible d'introduire en douceur le socle dans le calibre jusqu'à ce que le plan de référence s'aligne sur la surface X.

Dans cette position, aucune partie des contacts du socle ne devra dépasser la surface Y.

"NOT GO" GAUGE FOR BASE
CALIBRE «N'ENTRE PAS» POUR SOCLE



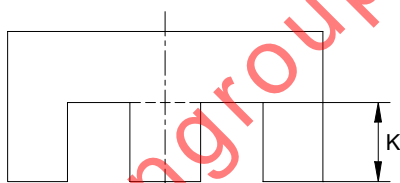
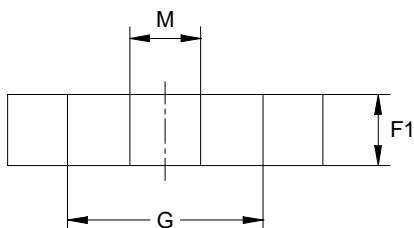
G9

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of base G9, see sheet 7004-129.
Pour les détails du socle G9, voir feuille 7004-129.



www.Lisungroup.cc

PURPOSE: To check dimension Gmin. of bases G9.

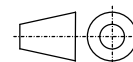
TESTING: Without using undue force it shall not be possible for the lamp to enter the gauge in such a way that the reference plane of the base meets the surface of the gauge in its entire length.

BUT : Contrôler la dimension Gmin. des socles G9.

ESSAI : Sans appliquer une force excessive, il ne doit pas être possible d'introduire le calibre dans la lampe de telle façon que le plan de référence du socle s'aligne sur la surface du calibre dans sa plus grande longueur.

Reference	Dimension	Tolerance
F1	3,0	+ 0,02 0
G	12,4	+ 0,02 0
M	5,2	0 - 0,02
K	4,9	0 - 0,02

"GO" GAUGE FOR LAMPHOLDER
CALIBRE «ENTRE» POUR DOUILLE



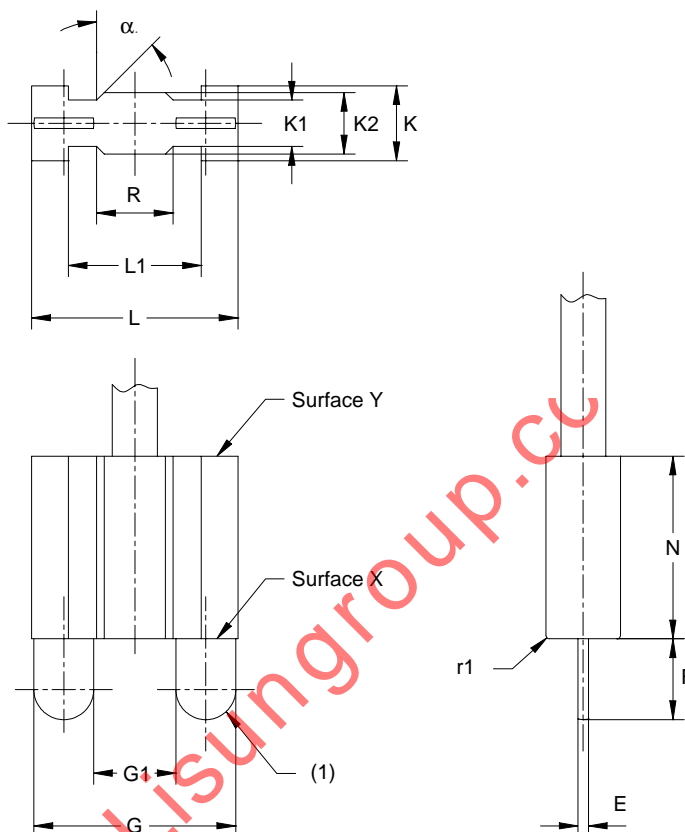
G9

Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the gauge.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles du calibre.

For details of holder G9, see sheet 7005-129.
Pour les détails de la douille G9, voir feuille 7005-129.



Reference	Dimension	Tolerance
E	0,7	+ 0,02 0
F	5,4	+ 0,02 0
G	13,3	+ 0,02 0
G1	5,2	0 - 0,02
K	5,0	0 - 0,02
K1	3,1	0 - 0,02
K2	4,1	0 - 0,02
L	13,9	0 - 0,02
L1	8,9	+ 0,02 0
N	12,2	+ 0,02 0
R	5,1	0 - 0,02
r1 (2)	1,0	+ 0,1 - 0,1
alpha	45°	0 - 1°

- (1) Edges slightly chamfered.
(2) Radius or equivalent chamfer.
(3) Sharp corners shall be rounded with a radius of 0,5 mm max. or with an equivalent chamfer.

- (1) Arêtes légèrement chanfreinées.
(2) Rayon ou chanfrein équivalent.
(3) Les angles aigus doivent être arrondis avec un rayon de 0,5 mm max. ou avec un chanfrein équivalent.

PURPOSE: To check lampholders G9.

TESTING: It shall be possible to insert the gauge smoothly into the lampholder until surface X is in contact with the lampholder face. In this position no part of the lampholder rim shall project beyond surface Y.

BUT : Contrôler les douilles G9.

ESSAI : Il doit être possible d'introduire le calibre en douceur dans la douille jusqu'à ce que la surface X soit en contact avec la surface de la douille. Dans cette position, aucune partie de la bordure de la douille ne doit dépasser la surface Y.

Surface finish: Ra = 0,4 µm over length F (see ISO 4287).

Hardness (after tempering): minimal 55 HRC over length F (see ISO 6508-1).

Finition de surface: Ra = 0,4 µm sur la longueur F (voir ISO 4287).

Dureté (après trempe): 55 HRC minimale sur la longueur F (voir ISO 6508-1).

www.lisungroup.cc

ISBN 2-8318-6499-2



9 782831 864990

ICS 29.140.10

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND