



# 上海市质量监督检验技术研究院

Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: J16126000528 号  
Certificate No.

客户名称

Customer

客户地址

Address of customer

计量器具名称

Name of Samples

型号 / 规格

Type/Specification

出厂编号

Series No.

制造单位

Manufacturer

97 Moo1 T. Pho-ngam A. Prachantakhan Prachinburi 25130, Thailand

High Precision Rotation Luminaires Goniophotometer

LSG-1800B

BSRCF070008

Lisun Electronics Inc.

批准人

Approved by

核验员

Checked By

校准员

Calibrated By



校准日期 2016 年 6 月 23 日  
Date of calibration Year Month Day

地址(Address): 上海市江月路900号

邮编(Post Code): 201114

电话(Telephone): 021-54336359;54336353

传真(Fax): 021-54336359

电子邮件(Email): jls@sqi.org.cn

网址(Web site): www.sqi.org.cn



# 上海市质量监督检验技术研究院

Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research

证书编号: J16126000528

Certificate No.

本次计量所依据的技术文件(代号、名称):

### Reference documents for the calibration (code、name)

- JJG 245-2005 光照度计检定规程(Verification Regulation of Illuminance Meter)
  - SQI/JL-BD-61 照度计不确定度的评估(Luxmeter uncertainty evaluation)
  - JJG(浙)85-2006 光谱辐射分析仪检定规程(Radiation spectrum analyzer calibration procedures)
  - SQI/JL-BD-212 光纤光谱仪的不确定度的评估(The fiber optic spectrometer Uncertainty Evaluation)
- 根据说明书技术指标及用户要求校准(According to Product Specifications and Customer Requirements Testing)

计量地点及环境条件:

### Location and environmental condition

计量地点: 江月路900号5号楼518室(Room518, 5th floor, No. 900 Jianguye Rd.) 其它: /

<b>Location</b>	<b>Others</b>
环境温度: 25 °C;	相对湿度: 60 %
<b>Ambient temperature</b>	<b>Relative humidity</b>

本次计量所使用的主要计量标准器具:

### Main measurement standards used in this verification

名称/型号 Name/Type	编号 Number	测量范围/准确度 Measuring range/Accuracy	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
谱线光源spectral linewidth laser/HG-1	MACS140601	250nm-930nm /±0.005nm	GXcl2014-2048/ 2017-6-22
标准灯standard lamp/SCL-1400	JL-A-A1-3541	1491lm /±2%	GXgd2016-0495/ 2017-3-7
标准灯standard lamp/SCL-600	JL-A-A1-3540	500lm /±2%	GXgd2015-0384/ 2016-12-21
光谱辐射系统spectro radiometric system/QE65PRO	JL-A-A1-3538	190nm-1050nm/ ±0.3nm	GXc12016-2066/ 2017-5-22
通用标准光源General standard light source/lm	---	100lm~6000lm /±2%	GXgd2016-0464/ 2017-3-4
发光强度标准灯luminous intensity standard lamp/cd	---	400cd~1400cd /±2%	GXgd2016-0240/ 2017-1-26
光学倾斜仪 optical clinometer/JJ4	J2-A-A1-Ly0076	( 0~±360)° /合格级	CDjc2016-2651/ 2017-4-24

以上计量标准器具的量值均可溯源到国家基准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to those of the national primary standards in the P.R. China.


结果/说明:

### Results and additional explanation

所测数据符合仪器技术要求(The test data conform to the requirements of the instrument)  
数据见后页

本证书提供的结果仅对本次被检(校)样品有效, 未经本院许可, 不得部分采用本证书的内容。

The data are valid only for the Sample(s),Partly using this certificate will not be admitted unless allowed.

结果/说明 (续页) 

Results and additional explanation (continued page)

1.外观(appearance): 正常(normal)

2.光度探头测试(Photometric detector measurement)

标准值 (Standard Value) (cd)	示值 (Indication) (cd)	误差 Deviation (%)	不确定度 (Uncertainty Evaluation)(k=2)
1450	1440	-0.7	$U_{rel}=2.6\%$

3.总光通量测量(The total luminous flux measurement)

灯号(lamp signal)	标准值 (Standard Value) (lm)	示值 (Indication) (lm)	误差 Deviation (%)	不确定度 (Uncertainty Evaluation)(k=2)
3S003lm	555.0	551.1	-0.7	$U_{rel}=2.4\%$
1B001lm	1320	1315	-0.4	$U_{rel}=2.4\%$
3B0101lm	6040	6007	-0.5	$U_{rel}=2.4\%$

4.旋转角度测试(Angle of rotation measurement)

Y轴(Y axis)		C轴(C axis)	
旋转角度 Rotation Angle (°)	偏差 Deviation (°)	旋转角度 Rotation Angle (°)	偏差 Deviation (°)
0	0.5	0	0.3
45	0.4	45	0.4
90	0.2	90	0.3
135	0.3	135	0.3
180	0.3	180	0.4
225	0.3	225	0.3
270	0.2	270	0.3
315	0.3	315	0.3

本次校准角度扩展不确定度(The Angle uncertainties of the calibration) $U=0.3^\circ(k=2)$

以下空白