



上海市计量测试技术研究院

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY

华东国家计量测试中心

NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TESTING FOR EAST CHINA

校准证书

Calibration Certificate

委托者
Customer

光配方研究院有限公司 Lighting Recipe Studio Limited

联络信息
Contact information

台湾省桃园市桃园区中正路1221号16楼

器具名称
Name of Instrument

健康光谱仪

制造厂
Manufacturer

光配方研究院有限公司 Lighting Recipe Studio Limited

型号/规格
Model/Specification

In. Licht Ultra

器具编号
No. of instrument

24D00063

器具准确度
Instrument accuracy批准人
Approved by

李铁成

(机构校准专用章)

核验员
Checked by

黄必勇

校准员
Calibrated by

成卫海

发布日期
Issue date

2025

年
Year

07

月
Month

16

日
Day地址: 上海市张衡路1500号(总部)
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter)电话: 021-38839800
Tel.传真: 021-50798390
Fax邮编: 201203
PostCode客户咨询电话: 800-820-5172
Inquire line投诉电话: 021-50798262
Complaints line未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.第 1 页 共 3 页
Page of total pages



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2022)01039号/(2022)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2022) 01039/ No. (2022) 01019

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the calibration (code, name)

JJG 245-2005 《光照度计检定规程》

JJF 2100-2024 《色温表校准规范》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
发光强度标准灯	BDQ8	BDQ8-78-199	$(1.5 \times 10^{-1} \sim 3 \times 10^3) \text{lx}$	一级	NIM	GXgd2025-01850/ 2026-05-26
发光强度标准灯	BDQ8	16-019	2856K; x, y (0~1), 显色指数 R (0~100)	色温 $U=8\text{K} (k=2)$; 色坐标 $U=0.0015 (k=2)$; 显色指数 $U=0.2 (k=2)$	NIM	GXgd2025-01112/ 2026-03-26
/	/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

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

其他校准信息:

Calibration Information

地点: 张衡路1500号电学楼404室

Location

温度: 22℃

Ambient temperature

湿度: 53%RH

Humidity

其他: /

Others

受样日期 2025年07月15日

Received date

校准日期

Date for calibration

2025年07月15日

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).



校准结果/说明：

Results of calibration and additional explanation

一、照度：

标准值(lx)	实测值(lx)	相对示值误差(%)	不确定度
50.00	50.6	1.20	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$
100.0	101.1	1.10	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$
500.0	504.1	0.82	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$
1500	1512	0.80	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$
3000	3027	0.90	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$

二、相关色温：

标准色温值(K)	显示色温值(K)	不确定度
2856	2833	$U=20K (k=2)$

三、色品坐标 (A光源)：

色品坐标	标准值	显示值	不确定度
x	0.4479	0.4480	$U=0.0020 (k=2)$
y	0.4080	0.4050	$U=0.0020 (k=2)$

校准结果内容结束