



Независимая светотехническая лаборатория PromLAB

ООО «Пром-Свет»
г. Санкт-Петербург ш. Революции, 102В
Сайт: promled.com
Тел. 8-800-200-39-22
email: info@promled.com



Перечень светотехнических измерений

Фотометрическая лаборатория проводит измерения световых, электрических и колориметрических (цветовых) характеристик световых приборов

— световой поток светильника, лм;

— коррелированная цветовая температура, К;

— координаты цветности излучения (x, y) , ед;

— индекс цветопередачи (Ra) , ед;

— спектральное распределение излучения (диапазон 350-1000 нм);

— спад и время стабилизации светового потока, лм/мин;

— электрические замеры (ток, А; напряжения, В; мощность, Вт; коэффициент мощности, ед.);

— диаграмма распределения силы света в 2-х плоскостях пространства;

— формирование IES – файла;

— неравномерность яркости излучения светового прибора, ед

— световую отдачу, лм/Вт.

Оборудование светотехнической лаборатории

Гониофотометр Everfine-2000

EVERFINE Corporation (Китай) на сегодняшний день по праву считается мировым лидером среди компаний, специализирующихся на разработке и производстве фотометрического и измерительного оборудования.

В гониофотометре GO-2000 измеряемый образец вращается вокруг своего фотометрического центра, в то время как фотоприемник зафиксирован. GO-2000 поддерживает методы измерения CIE В- β и C- γ .

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

— угол вращения: $\pm 180^\circ$ (по двум осям);

— точность установки угла: до 0.05° ;

— предусиленный и термостатический фотоприемник класса L ($f1' < 1.5\%$) или класса A ($f1' < 3.0\%$);

— измеряемый диапазон яркости: $0.0001 \text{ лк} - 200000 \text{ лк}$;

— линейность фотоприемника: 0.2% .



Оборудование светотехнической лаборатории

Everfine Спектрорадиометр HAAS-1200 и интегрирующая сфера

Комплекс позволяет очень быстро провести спектральный анализ, измерить цветовую температуру, индекс цветопередачи.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

— спектральный диапазон: 350 нм–1000 нм;

— погрешность измерения: ± 0.3 ;

— спектральное разрешение: 2.5 нм;

— время интегрирования: 1 мс–10 с

Высокая скорость измерения позволяет проводить измерения устройств со стробоскопическим эффектом.



Виды и стоимость работ

ВИДЫ РАБОТ И ИЗМЕРЕНИЙ	СТАНДАРТ гониофотометр	МАКСИМУМ гониофотометр-спектрорадиометр с интегрирующей сферой
протокол измерения	■	■
напряжение питания, В	■	■
потребляемый ток, А	■	■
потребляемая мощность, Вт	■	■
световой поток, Лм	■	■
световая отдача, Лм/Вт	■	■
коэффициент мощности	■	■
спектральное распределение излучения		■
индекс цветопередачи, Ra		■
цветовая температура, К		■
координаты цветности излучения (x, y), ед		■
максимальная и осевая сила света, Кд	■	■
пространственное распределение силы света в 2-х плоскостях пространства. Формирование IES файла	■	■
СТОИМОСТЬ	7 000 руб.	8 000 руб.

*цена без НДС

Сертификаты и калибровочные листы

EVERFINE 远方		 ISO 9001 FM:15/17Q1271R00
产品合格证书 Product Certificate		
证书编号/Certificate No. <u>PS201051700</u>		
产品名称/Name of Product	分布光度计 Goniophotometer	
型号规格/Model	GO-2000B	
出厂编号/Serial No.	P184675CO1381113	
溯源性/Traceability	可溯源至中国计量科学研究院 Traceable to NIM	
检验依据/Test procedure	JG/HYG194-2014	
检验结果/Conclusion	合格 QC Passed	
温度/Temperature <u>23</u> °C	湿度/Humidity	<u>53%</u> RH
 盖章有效/Effective Seal	批准人/Approved by	<u>检10</u>
	核验员/Checked by	<u>检14</u>
	检验员/Operator	<u>检07</u>
检验日期/Test Date	2020 年 10 月 11 日	
有效期至/Valid until	2025 年 10 月 10 日	
杭州远方光电信息股份有限公司 EVERFINE PHOTO-E-INFO CO., LTD. E-mail: Sales@everfine.cn 销售专箱 Service@everfine.cn 服务专箱 Http: //www.everfine.cn		

EVERFINE 远方		 ISO 9001 FM:15/17Q1271R00
产品检定证书 Verification Certificate		
证书编号/Certificate No. <u>MM201083088</u>		
产品名称/Name of Product	光源标准灯 Luminous Intensity Lamp	
型号规格/Model	28V/10A/500cd	
出厂编号/Serial No.	M174538CO1381134	
溯源性/Traceability	可溯源至中国计量科学研究院 Traceable to NIM	
检定依据/Verification Regulation	JJG246-2005	
检定结果/Verification Conclusion	合格, 各参数见反面 QC Passed, Data See Opposite Page	
温度/Temperature <u>25</u> °C	湿度/Humidity	<u>60%</u> RH
 盖章有效/Effective Seal	批准人/Approved by	<u>检26</u>
	核验员/Checked by	<u>检10</u>
	检定员/Verified by	<u>检28</u>
检定日期/Date of Verification	2020 年 10 月 31 日	
有效期至/Valid until	2025 年 10 月 30 日	
杭州远方光电信息股份有限公司 EVERFINE PHOTO-E-INFO CO., LTD. E-mail: Sales@everfine.cn 销售专箱 Service@everfine.cn 服务专箱 Http: //www.everfine.cn		

Сертификаты и калибровочные листы



CALIBRATE CERTIFICATE

PRODUCT NAME: Luminous Intensity Standard Lamp
MODEL NUMBER: SLS-150W
SERIAL NO: L512633T
INVOICE NO: PILS20230121

Calibrate Current: 6.1005A (DC) **Reference Voltage:** Max 30.0V
Relative Intensity: 377.2cd **Calibrate CCT:** 3142K
Chromaticity Coordinate: X=0.4274 Y=0.4010
Luminous Flux: 3251.99lm
Period of Validity: 36 Months **Date of Calibration:** 2023-04-28
Temperature: 25°C **Humidity:** 65%

Data Trace to the National Institute of Metrology (NIM)

Notes:

1. The DC Power Supply's voltage output should be similar as the Standard Light Source's Reference Voltage value
2. The DC Power Supply's current output should be the same as Calibrated Current value
3. Do not shaking when the standard light source light up for filament deformation
4. Expanded uncertainty: Luminous Flux $U_{rel}=1.5\%$ (k=2). Color Temperature $U=35K$ (k=2)
5. Reference documents for the calibration: **JJG213-2003** Verification Regulation of Standard Lamps for Distribution (Colour) Temperature and **JJG247-2008** Verification Regulation of Standard Incandescent Lamp for Total Luminous Flux
6. After 12 Months working, the standard lamp need to be replaced or re-calibrated

Inspected By: **QA07**

Approved By: **EN05**



<https://www.Lisungroup.com>
Email: Service@Lisungroup.com



CALIBRATE CERTIFICATE

PRODUCT NAME: Standard Light Source
MODEL NUMBER: SLS-100W
SERIAL NO: CAL02B0651
INVOICE NO: PILS20230121

Calibrate Current: 3.9708A (DC) **Reference Voltage:** Max 30.0V
Calibrate CCT: 2856K **Luminous Flux:** 1359.61lm
Period of Validity: 36 Months **Date of Calibration:** 2023-04-28
Temperature: 25°C **Humidity:** 65%

Data Trace to the National Institute of Metrology (NIM)

Notes:

1. The DC Power Supply's voltage output should be similar as the Standard Light Source's Reference Voltage value
2. The DC Power Supply's current output should be the same as Calibrated Current value
3. Do not shaking when the standard light source light up for filament deformation
4. Expanded uncertainty: Luminous Flux $U_{rel}=1.5\%$ (k=2). Color Temperature $U=35K$ (k=2)
5. Reference documents for the calibration: **JJG213-2003** Verification Regulation of Standard Lamps for Distribution (Colour) Temperature and **JJG247-2008** Verification Regulation of Standard Incandescent Lamp for Total Luminous Flux
6. After 12 Months working, the standard lamp need to be replaced or re-calibrated

Inspected By: **QA07**

Approved By: **EN05**



<https://www.Lisungroup.com>
Email: Service@Lisungroup.com