

illumia[®]Pro2-UV UV-LED 性能测试系统



准确表征封装 UV LED 性能

UV LED 性能取决于结温。中心的温度变化会影响 UV LED 输出和预期寿命。Labsphere (蓝菲光学) illumia[®]Pro2-UV 可助用户快速、准确地测试 UV-LED 在各种热力条件下的性能。

可靠的测试结果

- NMI 可跟踪校准 Xe 标准灯
- 高动态范围, 适用于各种光照水平
- Spectralon[®]积分球, EPV Spectralon 可选
- 具有高效抑制杂散光的 CDS-2600-UV 光谱仪

测量

- 总辐射通量
- 总光子通量
- 电功率
- 波长特征
- 峰值波长
- FWHM
- 扫描 L,I,V,T 曲线

应用领域

- 杀菌 UV 灯 (GUV)
- UVC 消毒和净化灯
- 紫外线固化灯
- 医学光疗
- 分析仪器
- 园艺照明

扫描 LIVT 曲线测量函数

Name	Constant	Vary	Measure
ILV	T	I	L, V
VLI	T	V	L, I
TLV	I	T	L, V
TLI	V	T	L, I
ILV/T	T for each I Setting	I, T	L, V
VLI/T	T for each V setting	V, T	L, I

关键词: I=电流, L=功率, V=电压, T=温度

测量参数

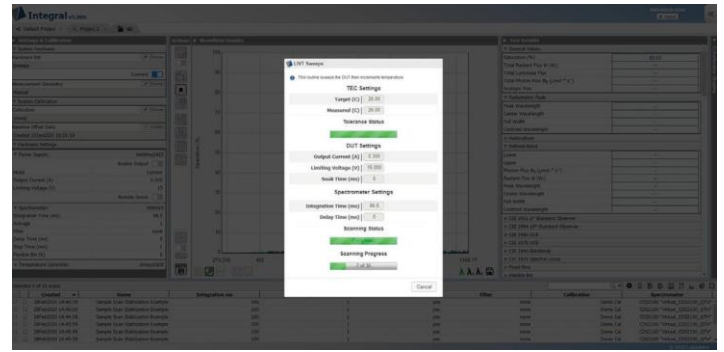
电学: 电流, 电压, 电功率

光学: 光谱和总辐射通量, 光子通量, 峰值波长, 中心波长, 质心波长, FWHM

热学: 外壳温度控制与电气和光学参数

典型 illumia®Pro2-UV 规格参数

测量范围:	200 - 400 nm
LED 光通量:	1 mW - 2000 mW
5 W 热负载工作温度:	20 - 85 C
积分球尺寸:	6"
积分球内部涂层:	Spectralon
光谱仪:	CDS-2600-UV
电源表:	Keithley 2400
TE 制冷:	Arroyo TE Chiller 207
TEC 电源:	Arroyo 5305
软件:	Integral



Integral® 软件

Integral 软件是一个全面的光学测试应用程序包。它可以对各种系统配置和应用程序进行数据收集和系统控制。

Labsphere (蓝菲光学) 作为国际仪器 LabVIEW 联盟的认证合作伙伴, 设计的 Integral 软件, 其包括强大的报告功能。Integral 支持多种语言, 并且可以通过启用 HTML5 的浏览器进行远程访问。Integral 还提供了一个 API 许可选项, 允许用户创建自己的程序并与现有软件应用程序接口。

系统光谱仪规格参数

光谱仪:	CDS-2600-UV
探测器:	TE 制冷 1044 x 64 CCD (back thinned)
冷却:	-10 ± 0.05 C
光谱范围:	200 - 960 nm
UV 校准范围:	200 nm - 400 nm
分辨率:	2.2 nm
波长精度:	< ± 0.4 nm
数据点间隔:	1.0 nm
积分时间:	8 ms - 900 Seconds
动态范围:	> 200,000:1*
平均噪声 %: (360 - 830 nm)	0.07%
软件校正杂散光:	< 1.0%**

* 测量为饱和信号除以平均 10 次扫描的暗信号的标准偏差。

** 杂散光是通过 500 nm 截止滤光片在 210-370 nm 之间报告的平均透射率

Labsphere (蓝菲光学) 已创建了数千个定制解决方案, 这些定制解决方案是针对客户的特定需求 (通常是专有需求) 量身定制的。我们的科学家和工程师专家团队继续推动我们在数十个行业中近 40 年的经验——我们的运营团队通过我们的内部原型车间和先进的制造技术迅速将这些转化为成品。针对您的特殊产品需求, 请立刻联系 Labsphere (蓝菲光学)。

