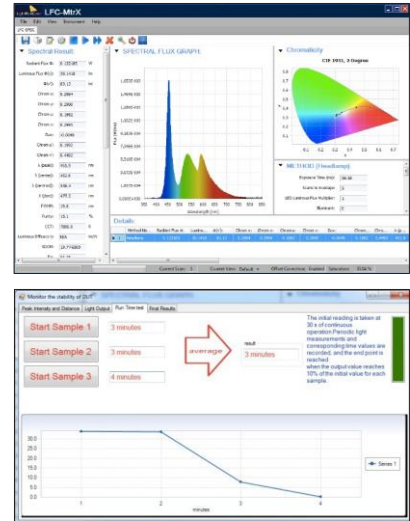


手电筒性能测试系统

符合行业标准的交钥匙解决方案



专为手提灯工厂设计

该系统专门为这一应用而设计，用于评估 LED、钨、氙气和氩便携式照明组件的开发和制造的灯具效率。

易于使用

交钥匙系统包括蓝菲光学快速准确的迷你型光谱仪，手电筒测量积分球光谱仪，标准灯光谱通量，吸收校正灯和开关盒，用于将电流引导至标准灯或使用相同灯电源进行辅助吸收校正。

快速准确的测试结果

满足 ANSI/ NEMA FL1 标准对运行时间和光输出测量的要求，实现精确的光谱辐射测量、光度测量和比色表征。

测量 (含FPT软件)

总光通量(流明)，
总正向光谱通量(瓦特/纳米)，
总辐射通量(瓦特)，
色温(CCT)，
灯性能vs时间，
峰值和主导波长，
光谱纯度，
显色指数(CRI)，
色度坐标，
半带宽，运行时间。

订购信息

型号:	FPT-600-050	FPT-600-100	FPT-610-050	FPT-610-100
料号:	AA-90041-050	AA-90041-100	AA-90043-050	AA-90043-100
系统包括:				
积分球:	LMS-050	LMS-100	LMS-050	LMS-100
光谱仪:	CDS-600	CDS-600	CDS-610	CDS-610
光谱校准灯: (2π 和 4π 不可切换)				
2π	2PI-1-INT-600	2PI-1-INT-600	2PI-1-INT-600	2PI-1-INT-600
灯座配件:	2π	2π	2π	2π
测光模块: (含计算机)				
辅助灯:	AUX-600	AUX-600	AUX-600	AUX-600
软件:	FPT 软件	FPT 软件	FPT 软件	FPT 软件

所有系统包含 Retouch 6080 和工具套件

FPT 更换部件

2PI-1-INT-600 2π 标准灯, 内部安装- NVLAP*	AS-80003-000
AUX-600 辅助灯	AS-02986-600
CDS-600 迷你版光谱仪	AS-02767-000

延长保修期

延长保修期:	软件 (12 个月)	AA-01375-000
延长保修期:	仅部件(12 个月) (不含灯)	AA-01375-001
延长保修期:	部件和售后服务(12 个月) (不含灯)	AA-01375-002

*ISO/IEC 17025:2005 Lab Code 200951-0

规格参数(lumens)

	min	max	min	max	min	max	min	max
卤钨灯:	0.05	7500	0.20	16300	0.05	7500	0.20	16300
冷白光 LED:	0.04	7100	0.16	14500	0.04	7100	0.16	14500
暖白光 LED:	0.03	4500	0.13	13800	0.03	4500	0.13	13800
蓝光 LED:	0.05	300	0.20	1200	0.05	300	0.20	1200
红光 LED:	0.05	300	0.12	1100	0.05	300	0.12	1100
上限:	环境温度不得高于 100°C		环境温度不得高于 100°C		环境温度不得高于 100°C		环境温度不得高于 100°C	



选购配件订购信息

4 π 套件 FPT-600-050, FPT-610-050 增强 4 π 测量 包括灯座, 灯柱, 连接器盒电缆和工具。不包括 SCL-600	AA-90042-050
4 π 套件 FPT-600-100, FPT-610-100 增强 4 π 测量 包括灯座, 灯柱, 连接器盒电缆和工具。不包括 SCL-600	AA-90042-100
SCL-600 35W 4 π 标准灯- NVLAP*	AS-01335-000
CSFS-600 35W 4 π 标准灯, set of 3 - NVLAP*	AS-01336-000
2PI-3-INT-600 2 π 标准等套件, 内部安装, set of 3 - NVLAP*	AS-80003-001
FPT-FLH-050 适用于 2 π 开口的通用手电筒支架, 适用于 0.5m FPT	-
FPT-FLH-100 适用于 2 π 开口的通用手电筒支架, 适用于 1.0m FPT	-

系统光谱仪规格参数

光谱仪	CDS 600	CDS-610
探测器:	2048 像素线性 CCD	2048 像素线性 CCD
光谱范围: (光谱仪)	200 - 850 nm	350 - 1000 nm
分辨率: (FWHM)	1.5 nm	1.5 nm
积分时间:	1 ms - 5 sec	1 ms - 5 sec
冷却:	n/a	n/a
线性度:	$\pm 0.13\%$	$\pm 0.13\%$
波长准确度:	$< \pm 0.3$ nm	$< \pm 0.3$ nm
平均噪声 % 在 100% 输出:	0.20%	0.20%
杂散光: (Y-50 滤光片)	1.66%	1.66%
杂散光 LED/激光:	2.6E-5 from 450 - 550 nm w/633 nm laser	1.8E-5 from 450 - 550 nm w/633 nm laser
光输入:	600 um, 3 m 长 SMA 适配器连接	600 um, 3 m 长 SMA 适配器连接
动态范围测量:	15K	15K
x, y 色度准确度:	<0.001 for x, y	<0.001 for x, y
机械快门:	No	No
AD 转换器:	16 bit	16 bit
PC 接口:	USB 2.0	USB 2.0
硬件触发:	No	No
软件触发:	Yes	Yes
OD 滤光片:	No	No
快门:	No	No

备注:

1. 以上值是使用 5W, 10" 积分球, 10 ms 积分时间下测得的不同波长范围内流明或 W/nm 的噪声等效功率

积分球规格参数

积分球	LMS-050	LMS-100
型号:	AA-30000-050	AA-30000-100
积分球尺寸:	50 cm	100 cm
占地面积:		
合闭	74.1 cm x 50.4 cm x 74.0 cm	128.0 cm x 98.1 cm x 166.7 cm
打开	103.7 cm x 89.9 cm x 74.0 cm	174.4 cm x 165.9 cm x 166.7 cm
积分球重量:	20 Kg	92 Kg
积分球颜色:	Labsphere Blue	Labsphere Blue
积分球打开方式:	合页式	合页式
积分球主体材质:	施压铝球	施压铝球
框架形式:	铝型材	铝型材
积分球内部涂层:	Spectrafect®	Spectrafect®
Spectrafect® 涂层反射率:	> 97% (nominal)	> 97% (nominal)
开口总数目:	6	6
SMA 适配器:	包含	包含
余弦修正片:	包含	包含
外部待测物 2π 开口尺寸:	15 cm	33 cm
探测器开口尺寸:	1.25 cm	1.25 cm
探测器开口数目:	2	2
开口框架缩孔器:	15 - 2.5 cm; 15 cm - 2.5 cm	33 cm - 15 cm; 15 cm - 2.5 cm
温度探测器口:	2.5 cm	2.5 cm
4π 测试时可测最大灯尺寸: (LM-79)	<7 cm 直径, 33 cm 长	<14 cm 直径, 67 cm 长
最大开口或待测物面积: (2π)	15 cm 直径; 71 cm ²	33 cm 直径; 337 cm ²
最大可测线性待测物尺寸: ($2/3$ 积分球直径)	33 cm	66 cm
光源可测最大内表面面积: (2% 规格) (cm ²)	50 cm ²	200 cm ²
积分球内部涂层承受最高温度:	100°C	100°C