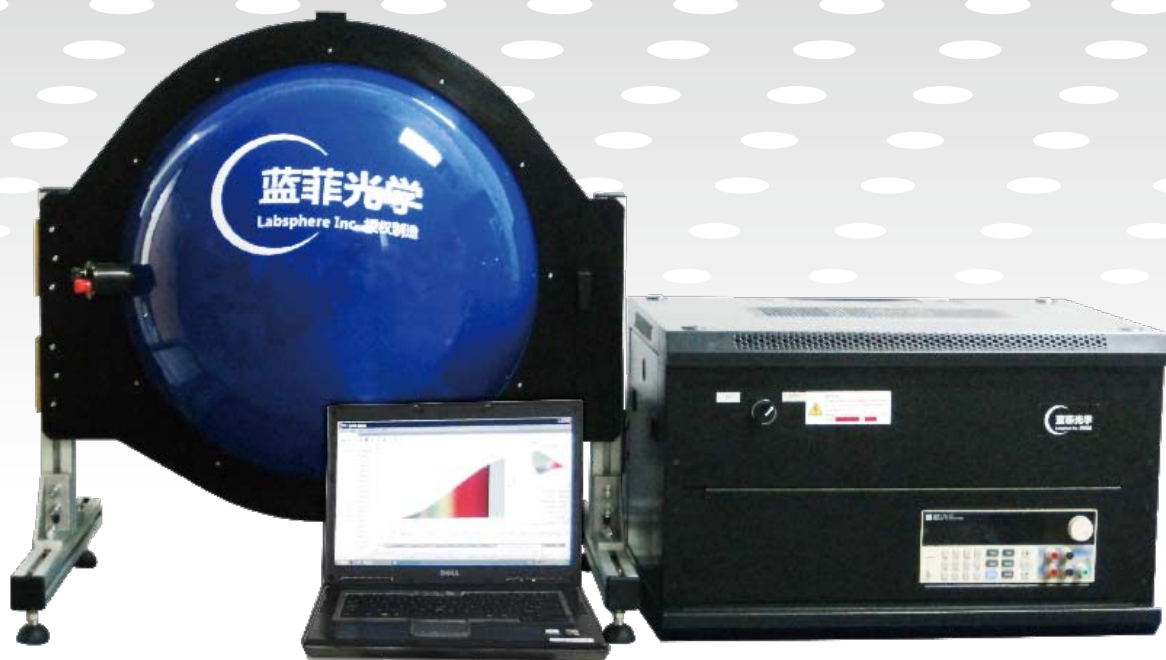


LFC-100 光度和色度测量系统

用于研究和生产的快速、精确以及完整的测试系统

符合LM-79测试标准的经济型测试系统



上海蓝菲光学仪器有限公司

地址：上海市闵行区金都路1165弄123号1号楼

电话：+86-21-6151 9015

传真：+86-21-6151 9018

Web: www.labsphere.com.cn

E-mail: chinasales@labsphere.com



蓝菲光学

蓝菲光学(Labsphere)的LFC光度和色度测量系统是一款符合美国LM-79标准，用于测试LED等光源的高精度经济型测试系统。无论是LED生产商、路灯制造商、太阳能LED灯组、LED灯泡或其他类型的照明产品，LFC系统都能满足您的所有测试需求。LFC系统的测试报告符合LM-79及其他相关标准，不仅可以确保LED产品遵守照明行业相关要求，同时也为产品质量提供了保障。

蓝菲光学的LFC系统可以帮助灯具制造商在全球照明测量标准下生产、测试产品并最终将高品质产品推向市场，是测试实验室、工厂和研究机构的有力工具。

LFC系统有直径0.5m, 1m, 1.5m和2.0m积分球四种，从LED芯片到大型路灯均可测试。积分球内部使用680涂料具有完美的漫反射率和朗伯特特性，反射率高达96%，涂层经久耐用，性能稳定，不泛黄、不脱落。积分球结构设计完全符合LM-79; CIE 127-2097; GB/T 7922; GB/T 5702及其他相关标准，兼容对待测物的 2π 和 4π 测量。

LFC系统搭配高灵敏度的CCD迷你阵列光谱仪，光谱范围为250~850nm或350-1000nm，这款低噪音、宽光谱响应范围的光谱仪对LED等光源的辐射度、光度和色度特性可以进行瞬时测量。快速的响应速度有助于生产效率的提高、缩短产品上市时间、降低产品开发成本。

用户不需要将系统返回至蓝菲工厂便可通过NIST溯源校准灯及配套软件进行简单的重新校准确认工作。

LFC系统是测量光通量、光谱及光源的电学特性和色度特性，测量精度高，测量结果可溯源至美国NIST。

测量参数

- ◆ 光度、色度及直流电学特性

LFC系统优势

- 1、校准数据可溯源至美国国家标准与技术研究院 (NIST)
- 2、校准灯在通过了美国NVLAP Lab 200951-0 (美国国家实验室自愿认可程序) 认证的实验室内校准
- 3、系统为每个波长进行校准时提供高精度的光谱通量校准，提高了整个系统的精度
- 4、系统由集成化的软件统一控制，用户只需要轻点鼠标便可以操作系统，获得待测光源的光学和电学测量数据
- 5、相比市场上的同类产品，蓝菲光学的LFC系统提供了一个辅助灯可以对每段波长做吸收校正，提高了测量精度
- 6、积分球内部采用蓝菲光学(Labsphere)原装进口的高漫反射率、高朗伯特特性680涂料，反射率高达96%
- 7、涂层经久耐用、不泛黄、不脱落
- 8、积分球结构完全符合IESNA LM-79，既可做 2π 测量，亦可做 4π 测量
- 9、采用美国蓝菲光学(Labsphere)的技术和涂层，质量保证，本土化的售后服务团队可及时响应，提供技术支持

应用领域

- ◆ 小功率、大功率LED芯片
- ◆ 单颗LED
- ◆ 通用光源
- ◆ LED灯具
- ◆ 小功率、大功率LED模组
- ◆ 特种光源
- ◆ 大型灯具

LFC系统特点

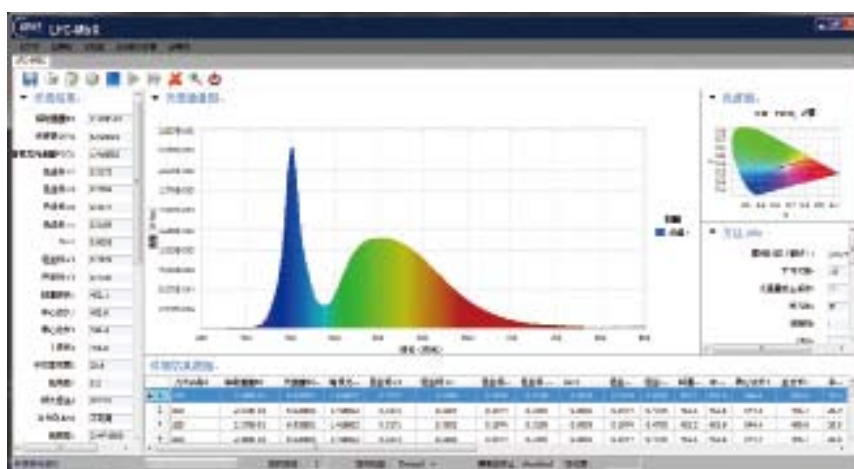
- 1、完全符合IESNA LM-79标准
- 2、校准灯在通过了NVLAP 2009 51-0 认证的实验室内校准
- 3、测量的电气参数包括电功率
- 4、可在毫秒内测量绝对光谱
- 5、综合的光测量软件课测量以下参数
总光谱通量
流明
流明功效
辐射通量
色坐标
色温
显色指数
峰值波长
主波长
- 6、积分球内部使用高漫反射率的680涂料
- 7、使用辅助灯修正灯具外壳或夹具自吸收
- 8、直流电源供应

LFC-200 系列详细参数

型号	LFC-100-600	LFC-100-610
光学测量积分球 1.0m	AA-90020-100	AA-90030-100
光谱校准灯SCL-600	√	√
辅助灯AUX-50	√	√
标准灯灯座	√	√
可编程直流电源	√	√
CCD阵列光谱仪	√	√
光学测量软件	√	√
系统手册	√	√
电控柜	√	√

*系统通过升级可以测量交流灯具的电学特性

系统性能和规格	LFC-100-600	LFC-100-610
积分球尺寸	40in (100cm)	40in (100cm)
积分球涂料反射率	94-96%	94-96%
光度范围 (发光体A)	5-15000lm	5-15000lm
光谱范围 (光谱仪)	250*-850nm	350*-1000nm
积分球及包装箱重量	kg	kg
包装箱尺寸 (W*D*H)	m*m*m	m*m*m



光测量软件
LFC-SPEC
(中/英文)

型号	LFC-100-600	LFC-100-610
光谱仪	CDS600	CDS610
探测器	Sony ILX511 CCD	Sony IL511 CCD
探测器响应范围	*200-850 nm	*350-1050 nm
曝光时间	1 ms to 5s	1 ms to 5s
波长精度	<±0.5nm	<±0.5nm
光学输入光纤	600um, 3m long SMA 905	600um, 3m long SMA 905

标准灯	SCL-600	SCL-600
标准灯功率	35 W	35 W
近似光通量	600 lm	600 lm
额定校准寿命	50 hrs	50 hrs
额定光源寿命	2000hrs	2000hrs
校准参数	光谱通量 (W/nm) 350 - 1050 nm	光谱通量 (W/nm) 350 - 1050 nm
溯源基准	NIST	NIST

直流电源	M8811, DC 30V, 5A	M8811, DC 30V, 5A
工作功率	110/220 VAC, 50/60 Hz	110/220 VAC, 50/60 Hz
电流稳定性	0.1%	0.1%
电流上升时间	35 s, 可自行设定	35 s, 可自行设定
尺寸	21.1*26.7*8.9cm	21.1*26.7*8.9cm
认证	CE	CE

辅助灯	AUX-50 (50W)	AUX-50 (50W)
-----	--------------	--------------

*系统光谱范围根据校准文件中的光谱数据范围确定。

可以升级至以下测量交流灯具的电学特性的系统	产品编号
LEX 机柜 (2m 系统)	AA-01165-900
LES 机柜 (2m系统)	AA-01166-900
LEX 机柜 (0.5m系统)	AA-01165-900
LES机柜 (0.5m系统)	AA-01166-900

可选项目	产品编号
校准灯SCL-600	AS-01335-000
AUX-50灯泡	LEW-00014-000
CSFS-600	AS-01336-000