

LED 灯具光学测量系统——FluxGage™



FluxGage 是针对 LED 灯具所开发的紧凑型测试系统。传统的积分球测试方法，要求积分球要比灯具大几倍才能够进行测量。而 FluxGage 采用开口式的设计，可以测试任意灯具。

FluxGage 的量测项目包括总的光通量、颜色（色温，显色指数，色偏，色度）和 flicker。在测试总的光通量时，他使用太阳能板代替积分球，用积分球三分之一的尺寸实现同样的功能。系统内包含一个便携式的光谱仪和一个快速光电二极管，可提供色度和 flicker 的测试。

FluxGage™功能和特点

系统用于测试光通量、颜色和 Flicker；

体积是积分球的 1/3；

实用性强，环境适应性强；

价格低廉，可实现多功能测试；

LED 灯具光学测量系统应用

FluxGage 采用简单操作和产线自动化的设计理念。系统使用 USB 或以太网端口与电脑通讯，并提供软件的二次开发包，方便客户灵活使用。当测量时间的一致性非常重要的时候，FluxGage 系统具有能够自动探测被测光源的开关功能，并在测量中应用一个可控的延迟时间保证了测量的一致性。

FluxGage 在 LED 灯具和 QC 中的主要应用：

- 质量控制
- 质量提高
- LED 灯具设计
- LED 灯具控制驱动的质量检验
- 灯具的长时间测试

LED 灯具光学测量系统 FluxGage 的优势：

- 体积小，与积分球相比体积非常小
- 实用性强，适用于各种生产环境
- 操作简单，无需频繁校准
- 一个系统集成全部功能
- 当光源打开后，能够做预定时间内的测试
- 温度控制：风冷
- 专利申请中

技术规格

项目		规格
外观尺寸（mm）		770*563*225
*大光源尺寸（mm） ⁽¹⁾		610*450
光谱范围（nm）		400-800
光通量范围（Lm）		1000-40000
测试时间（s） ⁽²⁾		2
工作温度（℃）		20-35
电源功率（W）		36
重量（Kg）		20
标准		CE, ROHS
接口		USB, Ethernet
操作电压		12V（提供电源适配器）
项目	精度	重复性
总通量 ⁽³⁾ ：绝对校准	±6%	±1%
参考客户在实验室中使用一种特殊的光源测试	±2%	±1%
色度精度（Duv） ⁽⁴⁾	±0.002	±0.0005
CCT 精度 ⁽⁴⁾	±1.5% ±33° K（@2200° K CCT） ±85° K（@5700° K CCT）	±1%
CRI 精度 ⁽⁴⁾	±1%	±0.5%

Flicker 精度	±1%	±0.5%
零件编码	7Z02582	

- (1) 参考发光区域
- (2) 在低照度下
- (3) 被测设备在各方向上有相同的光谱
- (4) 使用光纤传感器测试