

Illumia pro LED 光学热学和电学性能分析系统方便用户对 LED、LED 模块及阵列的电特性准确测量并同时测量光学和热学特性。

LED 制造商、集成商以及用户非常关注 LED 的热学和电学特性，因为结温的变化将影响 LED 的颜色、光通量、寿命、光效及线性特性。Labsphere 的 Illumia pro 系统积分球尺寸从 0.5 米到 2 米可选，每个系统都兼容 2π 和 4π 测量方法。基本系统包含光测量积分球、一个高分辨率 CCD 光谱仪、电控温控片及温度控制器、辅助灯和精密可变电流源以及 Illumia pro 测量软件。

特性

- 完整的热学，光学和电学特性分析系统
- 自动数据采集和分析
- 待测物的 TEC 温度控制及监控
- 测量温度及操作电流情况下的光学特性
- 可选择多种尺寸积分球（0.5 米、1 米、1.65 米及 2 米）
- 满足 IESNA LM-79 和 LM-80 标准的测量结构
- 可实现环境温度控制（可选）

测量参数

- 电学：I，V，电功率
- 光学：光辐射功率、光通量、颜色、光效
- 热学：载体温度与电学及光学参数关系

应用领域

- 封装的 LED
- LED 模组及阵列
- 显示屏背光模块