

7. 光源远场测量系统

LABSPION 通用型分布式光度计



LabSpion 是一个完整的光测量解决方案，覆盖小型灯具，LED 芯片，大型灯具及路灯等所有光源。两轴分布式光度计使系统能够测量任何灯的完整 3D 光强分布区域，并能提供全面的 LDT 和 IES 模拟文件。

测量项目

- 流明
- 峰值光强
- 色温
- 显色指数、CQS
- 光束角
- 角度分布（配光曲线）
- 功率
- 功率因数
- 光效 lm/w
- 输出：IES, LDT, PDF
- 30S 内完成测量



两轴测角仪使系统能够测量任何灯的完整 3D 分布区域



需插上 USB 线即可测量



主板轻松取下，快速更新



集成激光器使得设置测试距离更方便

轻松连接



参考灯



LabSpion 含有钨丝辐照度参考灯和自动放大电源。该参考灯可在任何情况下验证您的校准，而无需外部支持。它很容易安装在 LabSpion 的中心支架上。

光度部分

| | |
|--------------|-------------------------|
| 测试方法 | 远场 |
| 通量和亮度准确度 | ± 4% |
| 最大通量 @10m | 3,000,000lm |
| 最大通量 @20m | 12,000,000lm |
| 最大通量 @40m | 48,000,000lm |
| 最大强度 @10m | 1,000,000cd |
| 最大强度 @20m | 4,000,000cd |
| 最大强度 @40m | 16,000,000cd |
| 色温 | 1,000K-10,000K < ± 35K |
| 显色指数 | 0-100 < ± 0.7 |
| 角分辨率 LOW 模式 | 5° / 步 |
| 角分辨率 HIGH 模式 | 0.1° / 步 |
| 光谱类型 | Ibsen Photonics FREEDOM |
| 自定义维度 | 高透光栅 |
| 光谱范围 | 360-830nm (1024 像素) |
| 光谱仪探测器 | SONY ILX511B |
| 系统 | 完全校准的即插即用方案 |

物理尺寸

| | |
|---------|---------------------------|
| 运输重量 | 90Kg |
| 尺寸 | 190*190*162.5cm |
| 重量 | 78Kg |
| 传感器距离 | 0.5-50m |
| 传感器距离 | ≥ 灯长度 *10 (最小 *8) |
| 传感器距离设置 | 激光测距仪 (内置在传感器里) |
| 灯的直径范围 | 0-1.5m 在两轴 (其中一轴可长达 6m) |
| 灯最大重量 | 25Kg |

电学参数

| | |
|----------|-------------------------|
| 电源输入 | 90-260VAC, 50/60 Hz |
| 电功率计电压范围 | 90VAC-260VAC < +/-0.2V |
| 电功率计电流范围 | 0A-3A(平均: +/-0.1mA) |
| 电功率计功率范围 | 0W-300W(平均: +/-0.001W) |
| 电功率计采样率 | 70,000 次 /s |