技术数据表

用于测量 LED 光源颜色的光谱色度计 · P4L

P4L 可测量 LED、灯泡和灯具发出光线的光谱和颜色。通过 USB 连接电脑，即可在 ColorLight 中查看光谱并比较色品坐标。



技术参数

灵敏的光谱测量链路，配合适当的集光光学组件，用于表征低光强光源。

光谱分析	360–830 nm
典型光学分辨率（**FWHM**）*	5.2 nm
不确定度	x 和 y 坐标各 ±0.01
色度测量	CIE 1931 x,y 和 CIE 1976 u′,v′ 坐标；色温和显色指数。
连接	通过 USB 接口进行控制和数据采集。

* 采用 12.5 µm 狭缝时的典型光学 FWHM 分辨率。

LED · 汽车照明 · 信号灯 · 实验室 · 质量控制

P4L 配件

适用于 **P4L** 的 **Ø80 mm** 积分球	内径 80 mm，入光口 Ø25 mm。通过光纤连接至 P4L。	1,390 欧元（未税）
适用于 **P4L** 的 **SMA905** 光纤	1.5 m 连接光纤，单独销售。	190 欧元（未税）

ColorLight — P4L 随附软件

P4L 随附 ColorLight 软件，用于控制测量和分析结果。

- 显示可见光谱。
- CIE 和 UCS 色度图。
- 颜色坐标和源特征参数。
- 导出测量结果以供其利用。

集成到 ALPES 测量序列