光源 / **LS-2000**

组合宽谱光源

白光、红光与紫光 LED 合束的 400–800 nm 光纤输出光源。

产品概览

LS-2000将白光、红光和紫光LED合束，标称工作波段为400–800 nm，合束后光功率不低于50 mW。光源通过光纤连接采样系统，可用于显微漫反射及其他可见反射测量。合束输出功率与样品处照明功率分别评估，光纤和采样光路会影响实际通光量与可用端点。



配置要点

- 多波段 LED 合束，标称覆盖 400–800 nm。
- 白光、红光与紫光组合，补充可见波段两端照明。
- 合束后光功率标称 ≥50 mW。
- 光纤输出便于连接显微平台或漫反射探头。
- 无灯丝发光结构，适用于可见光谱系统配套。

应用方向

显微可见漫反射照明；过程漫反射探头配套；材料表面和粉末样品的可见光谱测量。

产品参数

参数	规格
标称工作波段	400–800 nm
光源形式	白光、红光、紫光 LED 合束
合束后输出	≥50 mW（入纤前）
照明光纤配置	200 µm 芯径、NA 0.22
建议输出接头	SMA905，与采样附件匹配
建议使用环境	室内 15–30 °C，相对湿度 20%–70%，无凝露
建议稳定性检查	开机预热后记录 30 min 光纤端功率曲线，连同光纤规格和环境温度保存

技术说明

合束光源由多个 LED 波段组成，光谱形状与各通道的发光分布有关，不应按各波长等功率理解。做反射测量时需以相同光路采集参比，结合背景扣除和有效信号范围使用。光源标称输出功率与样品处照明功率不同，连接光纤后需按实际配置确认。