



Stable. Smooth. Solar Spectrum.

蓝光太阳光源: 稳定的太阳光谱

对高光谱和多光谱成像仪进行精确的表征与校准，是充分释放遥感设备性能潜力的关键。这一过程需在其实际使用条件下完成校准，以保证操作中的测量精度。长期以来，寻找一种蓝光成分充足且性能稳定的光源始终是业界难题。如今，这一难题得以解决：新型光源不仅在蓝光波段具备高功率输出，还拥有卓越的时间稳定性，同时在可见光谱范围内呈现平滑的光谱分布，非常适合长期测试需求，并能有效降低光谱失配的影响。

关键性能特点

- 400-2500 nm范围内的高通量
- 超稳定输出
- 长校准周期与使用寿命
- 平滑光谱，光谱梯度最小化
- 尺寸和动态范围可扩展

应用领域

- 高光谱成像仪校准
- 多光谱成像仪校准
- 太阳投影光源
- 相机平场校正
- 相机响应校准
- 海洋颜色测量

标准系统选项

- 积分球尺寸：20英寸、12英寸和8英寸
- 端口尺寸：8英寸、4英寸和2英寸

性能特点

- 结合蓝光太阳光源和卤钨灯（QTH），实现400-2500 nm范围内的反照率模拟
- 可调节的相关色温（CCT）水平
- 动态范围涵盖夜视条件至超过AM0太阳光谱强度

参数	数值
额定功率	~150W
近似相关色温 CCT, K	8500 K $\pm$ 500 K
额定寿命	10,000 hrs (TBD)
CCT, K (with QTH)	2856 K - 9000 K
光通量, 流明	4500
亮度, cd/m ² (8" 积分球, 2" 端口)	高达 100,000
照度, lux (8" 积分球, 2" 端口)	高达 300,000
短期稳定性, 30 min	< $\pm$ 0.10% P-P, ~ 1 Hz
交流输入电压/频率	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz
工作温度范围	10 to 50°C
存储温度范围	-20°C to 70°C
工作湿度范围 RH%	30 - 90% (无冷凝)
存储湿度范围RH%	10 - 95% (无冷凝)
建议预热时间	< 1 min. (TBC)
配件	混合腔, VA
冷却方式	热电冷却器 (TEC), 支持液冷或风冷
合规认证	CE, RoHS
标准保修期	1年或5,000小时使用时间 (以先到者为准)

