

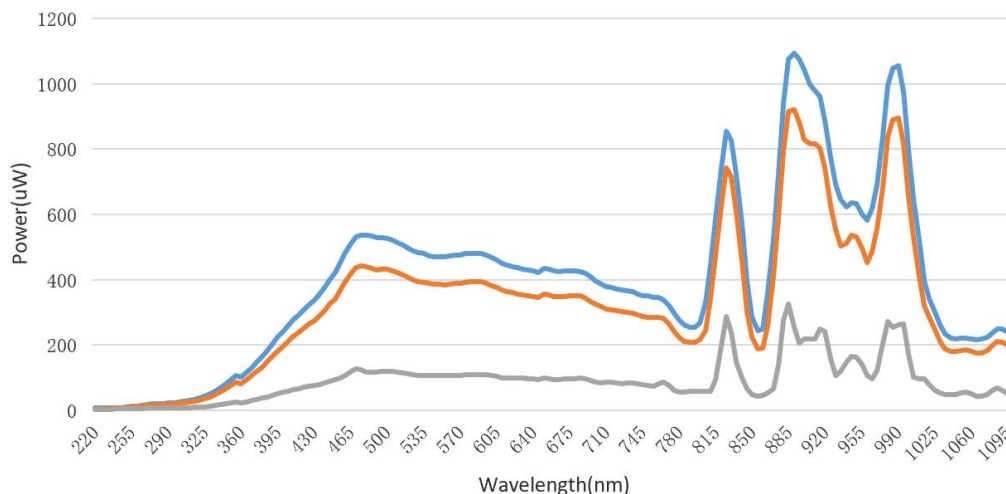
单色积分球均匀光源

iSpec-ISPI00-XE 单色积分球均匀光源是莱森光学一款科研级单色波长积分球均匀光源系统,主要光谱范围是 260-1500nm, 该单色均匀光源系统系统主要有单色仪、直流稳压源、光路模块、带光强检测积分球、控制主机、测量软件等组成, iSpec-ISPI00-XE 通过积分球匀化后输出的光源均匀度 > 98%, 积分球均匀光源出厂带光强标定, 可以实时显示积分球输出光强度大小, 广泛应用于相机校准、卫星遥感校准测量、辐亮度/辐照度校准测量、夜视系统、安全摄像头及高灵敏度成像仪、CMOS/CCD 光谱响应测试校准测试等领域。



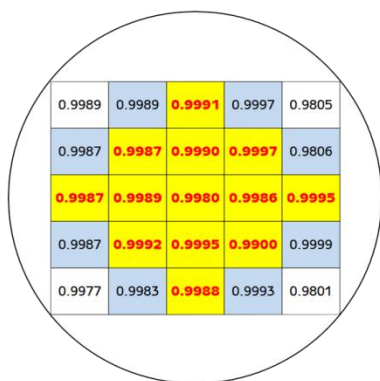
产品优势

- 单色波长输出, 波长准确性高
- 采用大功率氙灯光源, 覆盖紫外波段, 光谱范围宽 260-1500nm
- 采用大数值孔径光学设计, 通光效率 > 90%
- 采用直流稳压源, 色光强度可调, 较高的动态范围
- 积分球带强度监测, 积分球均匀光源光谱辐照度标定, 可实时监控输出光强
- 积分球均匀光源单色波长输出, 采用专用软件调节输出波长

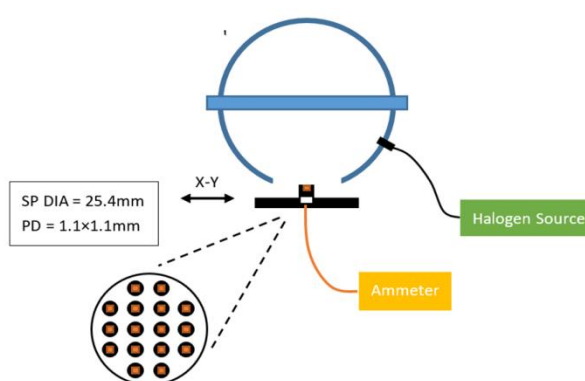


积分球均匀光源光强分布图

空间均匀性



空间均匀性分布



均匀性测试原理

主要技术指标

产品型号	iSpec-ISPI00-XE
波长范围	260-1500nm
光源稳定性	0.1%
狭缝	3mm/2.7mm/1.4mm(可选)
积分球出光强度	≤300uW@1.4mm
光斑均匀性	98%

光源	氙灯/卤灯
单波长光谱半高宽	10nm@1.4mm
光谱波长间隔	1nm/5nm/10nm
波长准确性	±0.2nm
波长重复性	±0.1nm
积分球尺寸	100mm
积分球开口	30mm
光强度探头	YES
直流稳压源	YES
光学平板	YES
尺寸	900mm*400mm*350mm
重量	30kg
通讯接口	USB2.0/RS232