

BIP2.0 积分球 & 卤钨灯光源

Spectrometer Accessory



特点:

- 峰值反射率 > 97%
- 光谱范围 350nm - 2600nm
- 20 W 卤钨灯
- 辅助接口

应用:

- 包含或排除镜面反射的漫反射测量

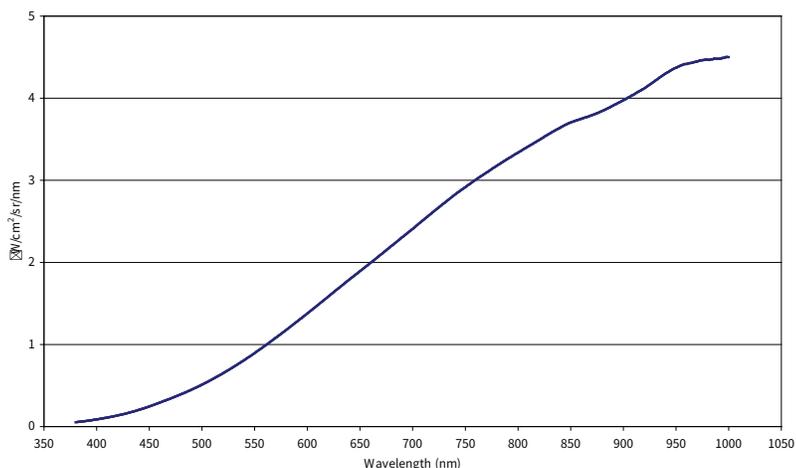
BIP2.0 是一款紧凑型光纤耦合积分球 & 光源, 可作为采样附件与 B&W Tek 的任何光纤光谱仪连接, 来测量漫反射。积分球内部直径 2 英寸, 采用聚四氟乙烯 (PTFE) 材质, 具有高反射率 (>97%), 可覆盖 350 nm-2500 nm 的宽光谱范围。

BIP2.0 包含一个长寿命的 20 W 卤钨灯光源, 光谱可覆盖紫外-可见-近红外。后面板上有一个远程控制端口, 可实现多用途远程开/关调制、监测工作电流和外部控制工作电流。光源内置缓慢启动功能, 用来保证光源的稳定性和长寿命运行。

BIP2.0 外壳含有一个小风扇和多个散热片, 可为光源提供热稳定性。

BIP2.0 采用 12V 直流输入供电, 电源适配器随机提供。

光谱辐射:

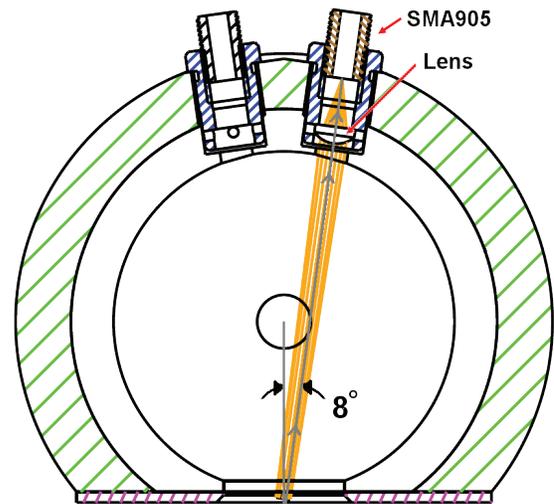


Specifications:

积分球直径	50.8 mm
采样口直径	18 mm
反射几何结构	d/8°, 包含镜面反射
光谱范围	350 nm - 2600 nm
光纤接口	SMA905 (2 个)
尺寸	196.6 mm x 86 mm
重量	1.2 kg
安装	1/4-20 螺纹孔
灯泡类型	卤钨灯
寿命	2000 小时
色温	2900 K (典型值)
工作温度	0 - 40°C
工作相对湿度	0 - 85% RH , 无冷凝
调制接口	4 针 RJ11 接口
控制功能	ON/OFF 调制, 电流监测, 外部控制工作电流
调制输入	DC 0 - 2.6 V
数字调制	TTL 频率可达 100 kHz
电流监测	直流输出 0 - 1.6V 对应灯泡电流 0 - 1.6 A
AC 适配器输入	100 - 240 VAC 50/60 Hz
AC 适配器输出	12 V DC +/- 2.5% @ 2.5 A
输出电流稳定性	+/- 0.1%

反射率测量:

积分球主要用于测量漫反射表面的反射率, 例如利用光谱反射率测量材料的颜色。BIP2.0 使用 "d/8°" 的几何结构来进行反射率测量。利用 d/8° 反射几何结构可实现在 8° 位置加照明光束时收集漫反射。SMA905 光纤连接器位于采样口的正对面, 光谱仪通过光纤耦合能以偏离法线 8° 的角度观察漫反射样品。SMA905 连接器内的透镜可将光纤的视场限制在采样口区域内。



实验装置:



尺寸:

单位: mm

