

CMP11 反照率测量套件



产品描述

CMP11 反照率测量套件为 CMA11 集成反照率计替代产品，后者目前已停产。此 CMP11 套件符合 ISO 总辐射表 A 级要求。

如果使用 CMF4 安装固定器而不是 CMF1，CVF4 通风装置可与上部和/或下部总辐射表配套使用。使用下部通风装置时，不能安装防眩罩。

CMP11 反照率测量套件性能优于 CMP6 套件，推荐用于科学研究，在这种情况下精度需要符合 ISO 的 A 级标准。

技术指标

ISO 9060:2018 标准分类	A 级
灵敏度	7 ~ 14 V/W/m ²
阻抗	10 ~ 100 欧
预期输出范围 (0 ~ 1500 W/m ²)	0 ~ 20 mV
预期输出范围 (0 ~ 1000 W/m ²)	0 ~ 13 mV
最大可测量辐照度	4000 W/m ²
响应时间 (63 %)	< 1.7 s
响应时间 (95 %)	< 5 s
光谱范围 (20 % 点)	270 ~ 3000 nm
光谱范围 (50 % 点)	285 ~ 2800 nm
零点偏移 (无通风)	
热辐射 (200 W/m ² 时)	< 7 W/m ²
温度变化 (5 K/h)	< 2 W/m ²
不稳定性 (变化 / 年)	< 0.5 %
非线性 (100 ~ 1000W/m ²)	< 0.2 %
方向响应 (1000W/m ² 照射下, 最高至 80°)	< 10 W/m ²
光谱选择性 (350 ~ 1500nm)	< 1 %
倾斜响应 (0° ~ 90°, 1000W/m ²)	< 0.2 %
温度响应	< 1 % (-10°C ~ +40°C)
视角	180° (上) 170° (下)
气泡水准仪精度	< 0.1°
温度传感器输出	
探测器类型	Thermopile
工作温度范围	-40°C ~ +80°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
湿度范围	0 ~ 100 %
MTBF (平均故障间隔时间)	> 10 年
IP 防护等级	67