

# CUV5



## 产品描述

CUV5 与 CMP 系列总辐射表具有相同的特点，可以使用相同的配件。该仪器测量 UVA 和 UVB 波段的总紫外线辐照度。

该仪器适用于多种环境。采用可调支脚和气泡水准仪确保辐射表处于水平位置，摺扣式遮阳罩则提供保护。通过易于拆卸的干燥剂盒保持内部干燥。

CUV5 玻璃圆顶紫外线穿透性很好，其特殊形状的散射器提供出色方向响应。防水连接器触点镀金，标配 10 m 优质信号电缆。检测系统包括光学滤光片和光电二极管。CUV5 无需电源驱动。

CUV5 适用于户外自然阳光中总紫外线的测量，在这种条件下辐照度不可能超过  $100 \text{ W/m}^2$ 。CUV5 测量无法获得单独的 UVA 和 UVB 分量，为此，我们需要用到 UVS 机型。

## 技术指标

光谱范围 (50 % 点)	300 ~ 385 nm
光谱范围 (整体)	280 ~ 400 nm
光谱灵敏度 (312 ~ 382 nm)	< 20 %
灵敏度	300 ~ 500 V/W/m <sup>2</sup>
阻抗	典型 10 K $\Omega$
预期输出范围 (0 ~ 100 W/m <sup>2</sup> )	0 ~ 50 mV
最大 UVA/UVB 辐照度	400 W/m <sup>2</sup>
响应时间 (95 %)	< 1 s
不稳定性 (变化 / 年)	< 5 %
非线性 (0 ~ 100 W/m <sup>2</sup> , 参考 50 W/m <sup>2</sup> )	< 1 %
方向响应 (在 100 W/m <sup>2</sup> 紫外线下高达 70°)	< 5 %
温度响应	< 0.3 %/°C
视角	180 °
气泡水准仪精度	< 0.1 °
温度传感器输出	带滤光片的光电二极管
探测器类型	-40°C ~ +80°C
工作温度范围	-40°C ~ +80°C
储存温度范围	0 ~ 100 % 非凝结
入口防护 (IP) 等级	67