



CUV5 宽波段紫外辐射表

CUV5 是一款通用型仪器，适用于气象观测、材料测试、灯具监测以及在太阳模拟器中进行的老化试验等。

其采用上等圆顶和散射器，优化了方向响应特性。选装的滤光器使其具备对综合 UVA 及 UVB 辐照度的灵敏性，如下图所示。光电二极管生成一个电压输出，与紫外辐射强度成线性正比。

CUV5 不适用于测量特定的紫外光谱范围，例如 UVA、UVB 或 UVE/UX 指数。如需测量这些个别参数，则需使用我们的 UVS 系列产品。

插头和插座的电缆采用防水连接器，方便安装。搭扣式遮阳罩对连接器起到保护作用，方便您查看集成在内部的气泡水准仪。

使用的干燥盒为旋入式，方便拆除，并且填充方便，包内还装有更换用的干燥剂。

产品特点

- 监测“总紫外”辐射
- 很好的线性度和方向响应
- 在各种天气条件下性能可靠

技术参数

- 光谱范围：280to400nm
- 灵敏度：300-500 μ V/W/m²
- 温度响应：<-0.3 $^{\circ}$ C
- 响应时间：<1s
- 非线性误差：<1%
- 最大太阳辐照度：400W/m²
- 工作温度范围：-40to+80 $^{\circ}$ C
- 方向误差（最高至 80 $^{\circ}$,1000W/m²束）：<5W/m²
- 视角：180 $^{\circ}$