



PQS1 光合有效辐射传感器

PQS1 传感器针对光合有效辐射精准测量而开发,完全符合理想的光合有效辐射响应要求。此外,其还设计有选装的散射器,能够实现较优余弦校正。本款仪器适用于持续户外或室内安装操作,例如对温室内的农作物生长进行研究。太阳辐射和人工光源(例如高压钠灯)是常见的光合有效辐射源。太阳辐射和人工光源(例如高压钠灯)是常见的光合有效辐射源。PQS1 灵敏度性能优异,能够在不考虑光合有效辐射源的情况下实现可靠精准的测量,这点对于园艺研究和植物生理机能监测至关重要。

安装法兰中含有一个气泡水准仪和若干调整螺丝,以方便对仪器进行校平。旋入式安装杆可插入一个螺纹孔中,组成一个桅杆。两个 PQS1 传感器可背对螺栓连接,再装上一根安装杆,组成一个简易的 PAR 反照率计。标准的电缆长度为 5m,也可选择 15m。PQS1 与 METEON 手持式显示屏和数据记录仪相结合,可在现场测试中使用。

- 测量光合有效辐射
- 户外和室内使用
- 较佳的量子响应性能
- 集成有校平底座

技术参数

光谱范围 (50%点)	400to700nm±4nm
PQS1 灵敏度	4to10 μ V/ μ mol/m ² •s
阻抗	240 Ω
PQS1 响应时间 (95%)	<1 μ s
非稳定性 (变化/年)	<2%
非线性误差 (0~10000 μ V/ μ mol/m ² •s)	<1%
方向误差 (最高至 80°,1000W/m ² 束)	<30W/m ²
温度响应	<-0.12 $^{\circ}$ C
视角	180 $^{\circ}$
工作温度范围	-30 $^{\circ}$ Cto+70 $^{\circ}$ C