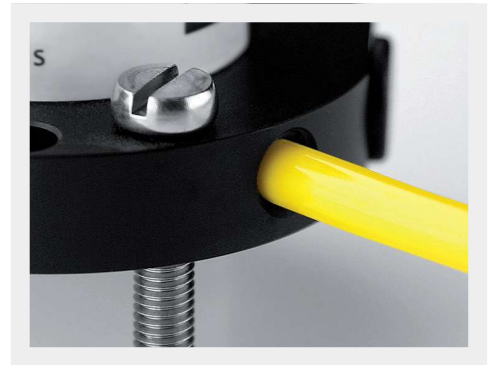


PQS1



产品描述

PQS1测量太阳或人工光源的光合有效辐射（PAR），该辐射有助于植物生成叶绿素并促进植物生长，是农业、园艺和温室自动化的关键性投入。PQS1 具有优化的量子响应，与理想 PAR 光谱匹配。

PQS1 PAR 量子传感器提供室外或室内 PAR 准确的连续测量数据。坚固的结构使其免受世界各地恶劣天气以及接触农药和化肥的影响。

无需电源；检测器生成与 PAR 接收量成正比的低电压输出。两台 PQS1 仪器很容易用螺栓背对背固定在一起，变成简易的 PAR 传感器。标准电缆长度为 5m，可以选配 15 m。

技术指标

光谱范围（50% 点）	400 ~700 nm ±4 nm
灵敏度	4 ~10 μV/ mol/m ² · s
阻抗	240 Ω 欧（典型）
预期输出范围 (0 ~3000 μmol/m ² · s)	0 ~30 mV
最大可测量辐照度	10,000 μmol/m ² · s
响应时间（95%）	< 1 s
不稳定（变化 / 年）	< 2 %
非线性度（0 ~ 10,000 μV / μmol /m ² · s）	< 1 %
方向响应（在 1000 μmol /m ² · s 光束下可达 80°）	< 30 μmol/m ² · s
温度响应	< -0.12 %/°C
视角	180 °
气泡水准仪精度	< 0.2 °
探测器类型	光电二极管
工作温度范围	-30°C ~+70°C
储存温度范围	-30°C ~+70°C
湿度范围	0 ~100 % 非凝结
IP 防护等级	67