

光量子センサー

Kipp&Zonen PQS-1



概要

本器は、キップ&ゾーネンが開発した経済性に優れた光量子センサーで、農業気象観測に用いるのに適しています。

植物の光合成作用における太陽スペクトル 400 ~ 700 nm のフォトンの量を測定します。

受感部はシリコンセンサーと光学フィルターの組み合わせにより、高い分光感度特性を持っています。光の取り込みに使用している拡散板は光を的確に捕えます。

仕 様

波長範囲	: 400nm~700nm
センサー	: シリコンフォトダイオード
感度	: 4~30 μ V / μ mol/m ² · s
応答速度 (95%)	: < 1 μ s
直線性	: < 1% (0~1000 μ mol/m ² · s)
温度特性	: < -0.1% / °C
経年変化	: < 2% / 年
角度特性 (80°まで)	: < 3%
内部インピーダンス	: 240 Ω
使用温度範囲	: -30°C~+70°C
防塵・防滴規格	: IP67
ケーブル	: 標準5m (オプション15m)
重量	: 約0.1kg (ケーブル除く)
外形寸法	: ϕ 54 × 35

