

光量子センサー

Kipp&Zonen PQS-1



概要

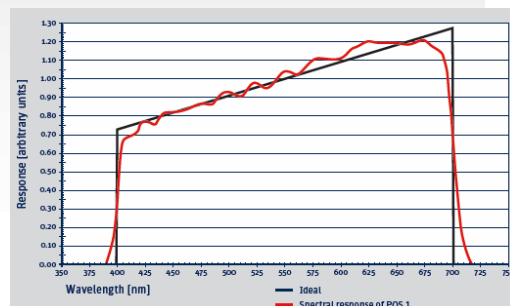
本器は、キップ&ゾーネンが開発した経済性に優れた光量子センサーで、農業気象観測に用いるのに適しています。

植物の光合成作用における太陽スペクトル 400 ~ 700nm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	: $4 \sim 30 \mu V / \mu Mol / m^2 \cdot s$
応答速度 (95%)	: $< 1 \mu s$
直線性	: $< 1\%$ ($0 \sim 1000 \mu Mol / m^2 \cdot s$)
温度特性	: $< -0.1\% / ^\circ C$
経年変化	: $< 2\% / 年$
角度特性 (80° まで)	: $< 3\%$
内部インピーダンス	: 240Ω
使用温度範囲	: $-30^\circ C \sim +70^\circ C$
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	: $\phi 54 \times 35$



PREDE

株式会社 **プリード**

キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802東京都あきる野市草花1117

技術研究所 〒197-0012東京都福生市加美平1-26-8笹本ビル

TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> E-mail: sales@prede.com