

KIPP & ZONEN

日射計

CMP-3



概要

日射計 CMP-3 は全天日射量を測定するセンサーです。太陽からの直射及び天空からの散乱により地表に入射する太陽エネルギーを捉え日射量 (W/m²) に比例した電圧を出力します。

特徴

- 受感部に黒色塗装が施されたサーモパイル（熱電堆）を使用しているため、シリコンフォトダイオードを用いた日射計と比べ、測定波長範囲が広く高精度、高感度、高信頼性です。
- 受感部は分光透過特性に優れたガラスドームで風雨などから保護しています。
- 本体への太陽光を遮蔽するカバーを取付けることにより、本体の温度上昇を減少させ、温度特性による精度の低下を防いでいます。
- 本体は水準調整可能なベースと一体になっています。
- 本器を天空方向と地表面方向上下に取付けることによりアルベドの測定も可能です。

用途

気象、園芸、農業、e t c、

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

仕 様

ISO クラス	クラスC (セカンドクラス)
ディテクター	サーモパイル
測定波長範囲	285~3000nm (20% points) 300~2800nm (50% points)
感 度	10~32 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ または約7 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (購入時選択)
内部抵抗	20~200 Ω
最大測定範囲	2000W/m ²
応答速度	<6sec (63%) <20sec (95%)
ゼロオフセット	熱放射 (200W/m ²) <15W/m ² 温度変化 (5K/hr) <5W/m ² トータル <20W/m ²
経年変化	<1%/年
非直線性	<2% (100~1000W/m ²)
方位角特性	<20W/m ² (1000W/m ² の光源で天頂から80°まで)
波長選択性	<3% (350~1050nm)
傾斜角特性	<1% (1000W/m ² で)
感度の温度依存性	<4% (-10°C~+40°C)
視 野 角	180°
水準器精度	<0.2°
使用温度範囲	-40~+80°C
使用湿度範囲	0~100%
MTBF	>10年
IP保護等級	IP67
ハウジング材質	アルミニウム
ケーブル長	10m
重 量	本体; 300g ケーブル; 500g
外形寸法	Φ110×84mm

※ 記載の内容は将来予告なしに変更することがございます。