

キップ&ゾーネン日射計

CMP-6 型

PREDE



CMP-6

概 要

キップ&ゾーネン社は75年以上前から全天日射計を製造しており、すべての価格帯とすべての性能ランクの製品を生産しています。ワールドスタンダードグループの一部であるKipp&ZonenのセンサーはすべてISO 9060とスイスダヴォスのWRR (World Radiometric Reference) の規格に一致しています。CMP-6型はISOファーストクラスです。

用 途

気象、園芸、農業、太陽電池評価、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

解 説

キップ&ゾーネンCMP-6型はISOファーストクラスの日射計で受感部はCMP3と同じセンサーを使用していますが熱容量増すことと二重ガラスドームの構造にしています。内側ガラスドームは外側ガラスドームからの温度変化の影響を最小限に抑さえ、受感部と外側ドームとの日射交換を防ぎ、高い安定性を得ています。

ドーム内部を乾燥空気で充満するため、取り外し簡単なカートリッジにシリカゲルを詰め本体に取り付けてあります。傾斜角特性は高精度水準器を採用することで向上しています。

全ての日射計は個々に検定してあり、それぞれに感度の記入された検定書が付属します。この検定は世界放射基準に（WRR）に一致しています。

仕 様

ISO クラス	ファーストクラス
測定波長範囲	285~2800nm (50%points)
感 度	5~20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
応答速度	<18sec (95%)
ゼロオフセット	熱放射(200W/m ²) <15W/m ² 温度変化(5K/hr) <4W/m ²
経年変化	<1%/年
非直線性	<1% (0~1000W/m ²)
方位角特性	<20W/m ² (1000W/m ² の光源で天頂から80°まで)
感度の温度依存性	<4% (-10℃~+40℃)
傾斜角特性	<1% (1000W/m ² で)
内部抵抗	20~200 Ω
水準器精度	0.5°
使用温度範囲	-40~+80℃
測定範囲	<2000W/m ²
視野角	180°
シャント付感度	7 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ (1.4mV/2kW/m ²)
内部抵抗	500 Ω
ガラスドーム	ショットK5
ハウジング材質	アルミニウム
重 量	900g (センサー:600g、ケーブル10m:300g)
ケーブル長	10m
外形寸法	$\Phi 150 \times 92\text{mm}$

(注1) ; 気象庁検定可能

外観図

