

# 日照計 CSD3

## Sunshine Duration Sensor

Kipp&Zonen Holland



### 概要

本器は新しく開発された、シリコン太陽電池をセンサーにした日照計です。日照の有無と仮想直達日射量を電圧信号で出力します。

太陽電池を3個搭載し、2個は東西の日射を測定し、1個は全体の直達日射と散乱日射を測定、電気回路内で直達日射に変換し日照を判断（直達日射  $120\text{W}/\text{m}^2$  以上）します。



設置イメージ



乾燥剤カートリッジ

### 電源仕様

#### 所要電源

本体	: 12VDC (消費<0.1W)
ヒーター	: 12VDC
結露防止	: 消費<1±0.1W
除霜・除雪	: 消費<10±0.1W (外気温-15℃以上、風速 1m/s 以下)

### オプション

除霜・除雪ヒータスイッチ	
ON	: <6±3℃
OFF	: >14±3℃

### センサー仕様

使用温度範囲	: -40~+70℃
測定波長範囲	: 400~1100nm
測定日射量	: ≤1500W/m <sup>2</sup>
応答速度	: <1ms
日照しきい値	: 120W/m <sup>2</sup> (直達日射量)
出力信号	: 日照あり; 1±0.1V : 日照なし; 0±0.1V : 直達日射; 1mV/W/m <sup>2</sup>
精度	: 日照時間; >90%/1ヶ月 : 直達日射; >90%@1000W/m <sup>2</sup>
経年変化	: <2%/年
温度依存性	: <0.1%/K (絶対温度)
インピーダンス	: 1kΩ
防水仕様	: IP 67
ケーブル	: 15m (コネクタ式)
重量	: 0.9kg

**PREDE** 株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日照計 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/>