

# 日照計 CSD3

## Sunshine Duration Sensor

Kipp&Zonen Holland



### 概要

シリコン太陽電池をセンサーにした日照計です。日照の有無と疑似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  $120\text{W/m}^2$  以上）します。



設置イメージ



乾燥剤カートリッジ

### 電源仕様

電 源	
本体	: 9~15VDC 12VDC (消費 $<0.1\text{W}$ )
ヒーター	: 12VDC
結露防止	: 消費 $<1\pm0.1\text{W}$
除霜・除雪	: 消費 $<10\pm0.1\text{W}$ (外気温-15°C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	: $<6\pm3^\circ\text{C}$
OFF	: $>14\pm3^\circ\text{C}$

### センサー仕様

測定波長範囲	: 400~1100nm
使用温度範囲	: -40~+70°C
日照出力	: $1\pm0.1\text{V}$ (直達日射 $>120\text{W/m}^2$ )
日照精度	: < 10% (>90% 1ヶ月の日照時間合致度)
直達出力	: $1\text{mV}/\text{W/m}^2$
直達精度	: < 10% (>90% 晴天時直達日射)
経年変化	: < 2% / 年
温度依存性	: < 0.1% / °C
応答速度	: < 1ms
測定日射量	: $\leq 1500\text{W/m}^2$
インピーダンス	: $1\text{k}\Omega$
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](mailto:sales@prede.com)