

クラスC全天日射計(スペクトラリーフラット)



CE

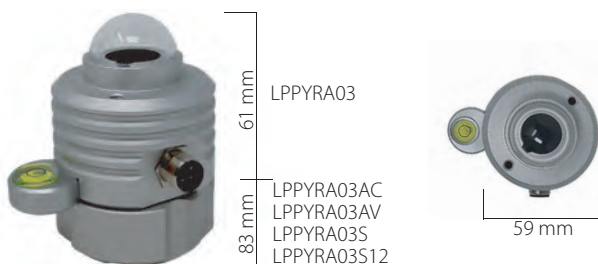
■テクニカルデータ

センサ	サーモパイル
代表感度	5~15 μ V/Wm ² またはPV標準化7 μ V/(W/m ²)
インピーダンス	33~45 Ω
測定範囲	0~2000W/m ²
視角	2 π sr
スペクトル範囲	300~2800nm
動作条件	-40~+80 $^{\circ}$ C、0~100%RH
出力	アナログ出力 μ V/(W/m ²) アナログ出力4~20mA アナログ出力0~1V/0~5V/0~10V(何れか要指定) アナログ4~20mA+デジタルRS485 Modbus-RTU出力 デジタルRS485 Modbus-RTU出力 デジタルSDI-12出力
供給電源	不要: μ V/(W/m ²)出力 DC10~30V:4~20mA、0~1V、0~5V出力 DC15~30V:0~10V出力 DC5~30V:RS485 Modbus-RTU出力 DC7~30V:SDI-12出力
消費電流	<200 μ A、SDI-12バージョンに対して
接続方法	4極M12コネクタ:アナログ出力モデル 8極M12コネクタ:デジタルおよびデュアル出力モデル
水準調整器精度	<0.2 $^{\circ}$
保護等級	IP67
重量	約270g(パンプタイプ) 約400g(アクティブタイプ) 遮蔽ディスク除く
MTBF	>10年

ISO9060:2018準拠仕様

クラス	スペクトラリーフラットクラスC
応答時間	<20秒
a)対熱放射応答(200W/m ²)	< \pm 15 W/m ²
b)周囲温度変化応答(5K/h)	< \pm 4 W/m ²
c)総合ゼロオフセット、a)、b)および他の要因を含む	< \pm 20 W/m ²
長期非安定性(1年)	< \pm 1 %
非直線性	< \pm 1.5 %
余弦則応答	< \pm 20 W/m ²
スペクトル誤差	< \pm 2 %
温度応答(-10~+40 $^{\circ}$ C)	<3%
傾斜応答	< \pm 2 %

■外形寸法



μ V出力 LPPYRA03

DC4~20mA出力 LPPYRA03AC

DC0~1V出力 LPPYRA03AV

DC4~20mA+RS485出力 LPPYRA03ACS

RS485出力 LPPYRA03S

SDI12出力 LPPYRA03S12

- ▶ ISO9060:2018に準拠する標準全天日射計
- ▶ 放熱性、温度特性に優れたコンパクトで丈夫なケース設計
- ▶ ISO17025認定ラボ(JCSS同等)に裏打ちされた精度と信頼性
- ▶ 設置環境における干渉に対する高い免疫性

LPPYRA03シリーズはPV、気象、農業における日射量測定・効率モニタ用の極めてコストパフォーマンスの高いクラスC全天日射計です

LPPYRA03シリーズはサーモパイルセンサの測定原理に基づく高精度の全天日射計です。この測定原理では外部からの電源供給なしで μ Vの測定信号が得られます。測定信号を長距離伝送し、信号干渉を避けられる標準信号出力機種はトランスミッタを内蔵しています。4~20mA、DC0~10VまたはRS485 Modbus-RTU出力を使用する場合は外部からの電源供給が必要です。これらの出力は常にW/m²に関係付けられており、ソーラーパネル全面に対する日射量との関係性を得ることができます。すべてのセンセカ(旧デルタオーム)製日射計は電気的なシステムが筐体から完全に絶縁されるよう設計されています。これにより、日射計を、追加的な絶縁処理を施すことなく、金属を含むあらゆる設置面に取付けることが可能です。センセカ社は世界の主要日射計メーカーのひとつで、ISO9060:2018に準拠するスペクトラリーフラットクラスA、B、Cの幅広い全天日射計を製造しています。

全天日射計はスタンドアロン測定器として、あるいはセンセカ社が提供する気象ステーションと組合せて使用することができます。

■ご注文コード

LPPYRA03

記号なし=アナログ出力 μ V/Wm²

AC=アナログ出力4~20mA

AV=アナログ出力0~1V、0~5Vまたは0~10V
※ご注文時要指定

ACS=アナログ4~20mA+デジタルRS485
Modbus-RTU出力

S=デジタルRS485 Modbus-RTU出力

S12=デジタルSDI-12出力

LPS2	ベースおよび ϕ 16 \times 500mmロッド
LPS3	ϕ 40~50mmマスト用ブラケット、水平および垂直マストに取付可能
LPRING04	傾斜取付け用可調整ホルダー、 ϕ 40mmマスト(内ネジ)用
LPS6	日射計取付けキット:750mmマスト、ベース、目盛付支持プレート、ブラケット
CPM12AA4.xx	4極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、LPPYRA03/03AC/03AV用、ケーブル長さ5mまたは10m
CPM12-8D.xx	8極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、LPPYRA03S/03S12用、ケーブル長さ5mまたは10m
CPM12-8DA.xx	8極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、LPPYRA03ACS用、ケーブル長さ5mまたは10m
CP24	RS485 Modbusパラメータ設定用PC接続ケーブル(RS485出力機種に対してのみ)
LPRING13	天空散乱日射量測定用輪冠ベース
SC-BL	水準調整用フランジ、LPPYRA03用
SC-LG	フレーム・壁面取付け用L字アングル、LPPYRA03用

