

クラスB天空散乱日射計(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	6~12 μ V/(W/m 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	0~2000または0~4000W/m ² (モデルにより異なります)
視角	2 π sr
スペクトル範囲(50%)	283~2800nm
動作温度/湿度	-40~+80 $^{\circ}$ C、0~100%RH
出力	アナログ μ V/(W/m ²) (LPPYRA12) アナログ 4~20mA (LPPYRA12AC[S]) アナログ 0~1V、0~5Vまたは0~10V (LPPYRA12AV) デジタル RS485 Modbus-RTU (LPPYRA12[AC]S) デジタル SDI-12 (LPPYRA12S12)
供給電源	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
消費電力	<200 μ A、SDI-12バージョンに対して
接続	4極または8極M12コネクタ(モデルにより異なります)
重量	約6.8kg(日射計+遮蔽リング)
気泡水準器の精度	<0.1 $^{\circ}$
保護等級	IP67
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B
応答時間(95%)	<10秒
ゼロオフセット	
a)対熱放射応答(200W/m ²)	< \pm 10 W/m ²
b)対室温変化応答(5K/h)	< \pm 4 W/m ²
c)効果a)、b)およびその他の要因を含む総オフセット	< \pm 15 W/m ²
長期非安定性(1年)	< \pm 1 %
非直線性	< \pm 1 %
余弦則応答	< \pm 18 W/m ²
スペクトル誤差	< \pm 0.5 %
温度応答(-10~+40 $^{\circ}$ C)	<1.5%
傾斜応答	< \pm 2 %

μ V出力	LPPYRA12
DC4~20mA出力	LPPYRA12AC(4)
DC0~1V出力	LPPYRA12AV(4)
DC4~20mA+RS485出力	LPPYRA12ACS(4)
RS485出力	LPPYRA12S
SDI12出力	LPPYRA12S12

- ▶ ISO9060:2018に準拠する天空散乱日射計
- ▶ 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

LPPYRA12シリーズは散乱日射のみを測定することができる遮蔽リングが標準付属しており、クラスB全天日射計LPPYRA02に取付けて使用します。

このシリーズの日射計はすべてサーモパイルセンサの測定原理に基づいています。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合わせて使用することができます。

■ご注文コード

LPPYRA12	記号なし=0~2000W/m ² 4=0~4000W/m ² ※AC、AV、ACSモデルのみ
	記号なし=アナログ出力 μ V/(W/m ²) 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

LPS1	遮蔽ディスク(交換用部品)
CPM12AA4.□	4極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、LPPYRA12/12AC(4)/12AV(4)用、長さ5mまたは10m
CPM12-8D.□	8極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、LPPYRA12S/12S12用、長さ5mまたは10m
CPM12-8DA.□	8極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、LPPYRA12ACS(4)用、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)
LPSG	除湿シリカゲル用カートリッジ、Oリング付
LPG	シリカゲル5個パック

■外形寸法

