

クラスC全天日射計



■テクニカルデータ

代表感度	※1	5~15 $\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$
インピーダンス		33~45 Ω
測定範囲	※2	0~2000 W/m^2
視角		2 π sr
スペクトル範囲(50%)		300~2800nm
動作温湿度		-40~+80 $^{\circ}\text{C}$ ・0~100%RH
重量		約0.3kg(μV 出力)、約0.4kg(左記以外の出力)
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(95%)		<20秒
ゼロオフセット:		
a) 対熱放射応答(200 W/m^2)		< ± 15 W/m^2
b) 対温度変化応答(5K/h)		< ± 4 W/m^2
c) 効果a)、b)およびその他の要因を含む総ゼロオフセット		< ± 20 W/m^2
長期非安定性(1年)		< ± 1 %
非直線性		< ± 1.5 %
余弦則応答		< ± 20 W/m^2
スペクトル誤差		< ± 2 %
温度応答(-10~+40 $^{\circ}\text{C}$)		<3%
傾斜応答		< ± 2 %
湿度範囲		0~100%
MTBF		>10年
気泡水準器精度		<0.2 $^{\circ}$
保護等級		IP67

※1 ご指定により任意の代表感度での製品供給が可能です。

例: 日本国内太陽光発電用途では7 $\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$

※2 電流および電圧出力では測定範囲0~4000 W/m^2 でのスケールリングが可能です。
(型式末尾-AC4、-AV4、-ACS4)

スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計

μV 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

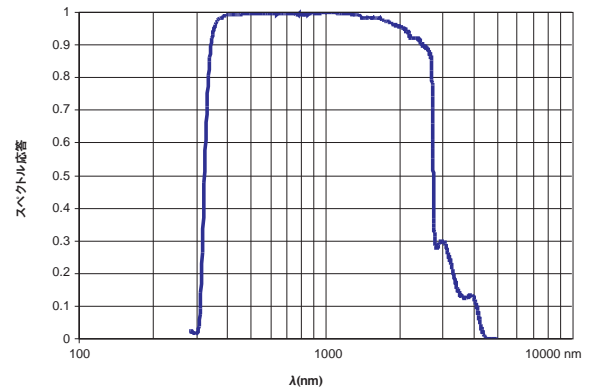
- ISO9060:2018適合クラスC全天日射計
- 高感度で全天日射量を正確に測定
- 出力は $\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$ 、DC4~20mA、0~1V、RS485、SDI12

全天日射計LPPYRA03(クラスC)はISO9060:2018標準に完全準拠し、世界気象機構(WMO)が定義する要求を満足しています。

これらの日射計は高い感度で0~2000 W/m^2 の太陽放射を高精度に測定します。堅牢な構造で、いかなる天候条件においても屋外で使用できるように設計されており、長期測定において高い信頼性を有しています。大気に関するリサーチ、気象ステーション、気候学、省エネルギーリサーチ、光電池工場の生産性効率の分析、その他日射量測定を必要とする用途にご使用下さい。

LPPYRA03(クラスC)は全天日射量(スペクトル域283nm~2800nm)を測定します。

すべての日射計は個別に校正され、標準でWRR(世界放射基準)校正レポートと共に供給されます。



LPPYRA03(クラスC)は、以下の6種類の出力バージョンで供給可能です:

	出力	電源電圧
LPPYRA03	$\mu\text{V}/(\text{W}/\text{m}^2)$	不要
LPPYRA03AC	DC4~20mA	DC10~30V
LPPYRA03AV	DC0~1V/0~5V/0~10V (ご注文時要指定)	DC10~30V(0~1V/0~5V出力) DC15~30V(0~10V出力)
LPPYRA03ACS	DC4~20mA+ RS485Modbus-RTU	DC10~30V(アナログ出力) DC5~30V(RS485出力)
LPPYRA03S	RS485Modbus-RTU	DC5~30V
LPPYRA03S12	SDI12	DC7~30V

■ご注文コード

LPPYRA03	ISO9060:2018準拠スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計(旧クラス2)。
LPPYRA03AC	ISO9060:2018準拠スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計(旧クラス2)、DC4~20mA電流出力。
LPPYRA03AV	ISO9060:2018準拠スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計(旧クラス2)、DC0~1V/0~5V/0~10V電圧出力(注文時指定)。
LPPYRA03ACS	ISO9060:2018準拠スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計(旧クラス2)、DC4~20mA電流およびRS485 Modbus-RTU出力。
LPPYRA03S	ISO9060:2018準拠スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計(旧クラス2)、RS485 Modbus-RTU出力。
LPPYRA03S12	ISO9060:2018準拠スペクトラリーフラット・クラスC全天日射計(旧クラス2)、SDI12出力。

※LPPYRA03□□シリーズの日射計には、水準器、4極または8極M12コネクタ、校正成績書が標準付属しています。ケーブルは別途。

LPRING13	天空散乱日射量測定用輪冠ベース、LPPYRA03用
CPM12AA4.2	4極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=2m
CPM12AA4.5	4極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=5m
CPM12AA4.10	4極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=10m
CPM12-8D.2	8極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=2m (LPPYRA03S、LPPYRA03S12用)
CPM12-8D.5	8極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=5m (LPPYRA03S、LPPYRA03S12用)
CPM12-8D.10	8極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=10m (LPPYRA03S、LPPYRA03S12用)
CPM12-8DA.2	8極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=2m (LPPYRA03ACS用)
CPM12-8DA.5	8極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=5m (LPPYRA03ACS用)
CPM12-8DA.10	8極M12コネクタ付耐UVケーブル、ケーブルL=10m (LPPYRA03ACS用)
CP24	RS485/USBコンバータ内蔵PC接続用ケーブル (PC側USBタイプAコネクタ;日射計側8極M12コネクタ)
LPSP2	LPPYRA03用遮蔽ディスク
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
LPSP4	日射計平面固定用フランジ
LPS2	LPPYRA03用ベースおよびφ16×500mmロッド
LPS3	LPPYRA03用ブラケット、φ40~50mmマスト用
LPS6	LPPYRA03取付け用キット: 高さ750mmマスト、ベース、目盛付支持プレート
LPRING04	LPPYRA03傾斜取付け用可調整ホルダー、φ40mmマスト用
HD2003.77/40	φ40mmマスト用クランプ
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)



SC-BL



SC-LG



LPPYRA03

■外形寸法

