

アルベドメータ(スペクトラリーフラット)



CE

■テクニカルデータ

※2	LPPYRA11	LPPYRA05	LPPYRA06
センサ	サーモパイル		
代表感度 ※1	6~11 μV/(W/m ²)	6~12 μV/(W/m ²)	5~15 μV/(W/m ²)
インピーダンス	5~50 Ω	33~45 Ω	33~45 Ω
測定範囲	0~4000W/m ²	0~2000W/m ²	0~2000W/m ²
視角	2π sr		
スペクトル範囲(50%)	283~2800nm	283~2800nm	300~2800nm
動作温湿度	-40~+80℃, 0~100%RH		
出力	アナログ, μV/(W/m ²)		
接続	8極M12コネクタ		
重量	約1.35kg	約1.35kg	約1.1kg
気泡水準器精度	<0.1°		
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A	スペクトラリーフラット・クラスB	スペクトラリーフラット・クラスC
応答時間(95%)	<5秒	<10秒	<20秒
ゼロオフセット:			
a)対熱放射応答(200W/m ²)	< ±7 W/m ²	< ±10 W/m ²	< ±15 W/m ²
b)対室温変化応答(5K/h)	< ±2 W/m ²	< ±4 W/m ²	< ±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	< ±10 W/m ²	< ±15 W/m ²	< ±20 W/m ²
長期非安定性(1年)	< ±0.5 %	< ±1 %	< ±1 %
非直線性	< ±0.2 %	< ±1 %	< ±1.5 %
余弦則応答	< ±10 W/m ²	< ±18 W/m ²	< ±20 W/m ²
スペクトル誤差	< ±0.2 %	< ±0.5 %	< ±2 %
温度応答(-10~+40℃)	<1%	<1.5%	<3%
傾斜応答	< ±0.2 %	< ±2 %	< ±2 %

※1 記載の感度は”代表感度”であり、アルベドメータの出力には個体差があります。ご指定により任意の代表感度での製品供給が可能です。

※2 重量を除き、すべてのテクニカルデータはアルベドメータを構成する二つの日射計の各個体に関するものです。

クラスAアルベドメータ LPPYRA11
 クラスBアルベドメータ LPPYRA05
 クラスCアルベドメータ LPPYRA06

- ▶ ISO9060:2018、WMO準拠クラスA・B・Cアルベドメータ
- ▶ 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、電源不要

気候、農業、環境研究などの用途において役立つ、地表アルベド測定に適したすべてのセンサを装備。

アルベドメータは背中合わせに取付けられた、サーモパイルセンサを備えた2台の日射計で構成されており、2方向からの測定を可能としています。一方の日射計は上方(天空)に向けられ(入射全天日射を測定)、もう一方は下方(地表)に向けられています(地表から反射される全天日射量を測定)。

アルベドは入射する太陽放射に対する、地表に反射される太陽放射の割合です。アルベドメータを使用することにより、入射全天放射と反射全天放射の差から正味放射量を計算することができます。

センセカ(旧デルタオーム)製のアルベドメータシリーズは、ISO9060:2018標準およびWMO(世界気象機関)基準“Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation”に完全準拠している3つのバージョンがあります:

- スペクトラリーフラット・クラスA LPPYRA11
- スペクトラリーフラット・クラスB LPPYRA05
- スペクトラリーフラット・クラスC LPPYRA06

これらすべてのアルベドメータはパッシブタイプで、電源供給の必要はありません。ふたつの日射計からの電気信号出力は直接データロガーや自動データプロセッサに送ることができます。また、アルベドメータを構成するふたつの日射計は同じ感度を持つように組み合わされています。アルベドメータを構成するすべての日射計は、ひとつひとつ個別に校正され、標準でWRR(世界放射基準)校正レポートとともに供給されます。これらのアルベドメータは堅牢な構造で、いかなる天候条件においても屋外で使用できるよう設計されています。

■ご注文コード

LPPYRA	□
11	=スペクトラリーフラット・クラスA
05	=スペクトラリーフラット・クラスB
06	=スペクトラリーフラット・クラスC

すべてのアルベドメータは上下取付け用遮蔽ディスク、シリカゲルカートリッジ、予備シリカゲル(2袋)、水準器、φ16×500mm固定用ロッドと校正成績書が付属します。

LPSP1	LPPYRA11/05上側日射計用耐UV遮蔽ディスク(予備)
LPSP3	LPPYRA11/05下側日射計用耐UV遮蔽ディスク(予備)
LPSP2	LPPYRA06日射計用耐UV遮蔽ディスク(予備)
LPSP	除湿シリカゲル用カートリッジ、リング、キャップ付
LPG	シリカゲル5パック
CPM12AA8.□	8極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、長さ5mまたは10m