

アルベドメータ



LP PYRA 05



LP PYRA 06



■テクニカルデータ

	LP PYRA05(クラス1) ※	LP PYRA06(クラス2) ※
代表感度 ※	10 μV/(W/m ²)	
代表インピーダンス	33~45 Ω	
測定放射範囲	0~2000W/m ²	
視角	2π sr	
スペクトル範囲	305~2800nm W/m ² (50%)	
動作温度	-40~+80℃	
重量	1.35kg	1.1kg
ISO9060仕様:		
応答時間(95%)	<28秒	<30秒
ゼロオフセット:		
a) 熱放射	15W/m ²	25W/m ²
b) 温度変化5K/h	<±4W/m ²	<±6W/m ²
非安定性	<±1.5%	<±2.5%
非直線性	<±1%	<±2%
方向性誤差	<±18W/m ²	<±22W/m ²
スペクトル選択性	<±5%	<±7%
温度応答	<4%	<8%
傾斜応答	<±2%	<±4%

※ 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。

※ 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ふたつの日射計の各固体に関するものです。

- 高感度出力10 μV/(W/m²)
- ISO9060適合
- 校正証明書付

デルタオームアルベドメータLP PYRA05(クラス1)およびLP PYRA06(クラス2)は、それぞれクラス1、クラス2の日射計を2台組合せた構造で、ISO9060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。

アルベドメータは、背中合わせの2台の日射計で構成されており、一方の日射計は上方(天空)に向けられ、他方の日射計は下方(地表)に向けられています。上方の日射計は地表に到達する入射全天日射量(直接放射+散乱放射)を測定し、下方の日射計は地表から反射される全天日射量を測定します。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(LP PYRA05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せられています)。

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。

$$\text{アルベド} = \frac{\text{反射全天放射}}{\text{入射全天放射}}$$

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。

アルベドメータLP PYRA05(クラス1)およびLP PYRA06(クラス2)はスペクトル域0.3~3 μmの範囲で測定を行います。電源供給の必要はなく、通常10mV/(kW/m²)に等しい電圧を発生します。

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)校正レポートと共に供給されます。デルタオームの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、その他の日射量測定を必要とする用途にご使用下さい。

接続ダイアグラム		
ケーブル/ピン	機能	色
8	V出力(+)下方日射計	緑
6	アース	白
2	V出力(-)上方日射計	青
1	V出力(+)上方日射計	赤
7	シールド	黒
5	V出力(-)下方日射計	茶

■ご注文コード

- LP PYRA05** アルベドメータ、ISO9060準拠クラス1全天日射計×2台、上・下遮蔽ディスク、除湿カートリッジ、シリカゲル、水準器、マスト取付け用ロッド、校正成績書付(接続ケーブル別途)
- LP SP1** LP PYRA05用上方遮蔽ディスク(上方日射計用)
- LP SP3** LP PYRA05用下方遮蔽ディスク(下方日射計用)
- LP SG** シリカゲル付除湿カートリッジ、Oリング付
- LP G** シリカゲル5個パック
- LP PYRA06** アルベドメータ、ISO9060準拠クラス2全天日射計×2台、上・下遮蔽ディスク、水準器、マスト取付け用ロッド、校正成績書付(接続ケーブル別途)
- CPM12 AA8.5** 耐UVケーブル、7極コネクタ付、L=5m
LP PYRA05、LP PYRA06用
- CPM12 AA8.10** 耐UVケーブル、7極コネクタ付、L=10m
LP PYRA05、LP PYRA06用