



LP PYRA 02



■テクニカルデータ

| | LP PYRA02(クラス1) LP PYRA12(クラス1) | LP PYRA03(クラス2) |
|-----------|--|-----------------|
| 代表感度 ※ | 7 μ V/(W/m ²)または10 μ V/(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 | 2 π sr | |
| スペクトル範囲 | 305nm~2800nm W/m ² (50%) | |
| 動作温度 | -40~+80°C | |
| 重量 | 0.90kg | 0.3kg |

ISO9060仕様:

| 応答時間(95%) | <28秒 | <30秒 |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| ゼロオフセット: | | |
| a) 熱放射(200W/m ²) | 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、日射計の出力には個体差があります。

| | |
|---------------------|--|
| LP PYRA12用 遮蔽リング | 重量 5.90kg、リング直径 570mm、 リング高さ 54mm、基部直径300mm |
|---------------------|--|

| 変換信号出力機種 | LP PYRA02/03/12AC | LP PYRA02/03/12AV |
|----------|-------------------|-------------------------------|
| 出力 | 4~20mA | 0~1V、0~5V、0~10V |
| 供給電源 | DC10~30V | DC10~30V DC15~30V(0~10V出力) |

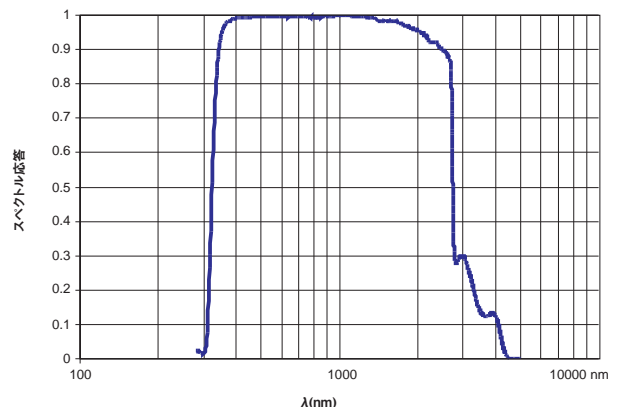
- 高感度出力(7 μ Vまたは10 μ V)
- ISO9060適合 ■校正証明書付
- 4~20mA/0~1V/0~5V/0~10Vリニア出力も可

デルタオーム全天日射計LP PYRA02(クラス1)、LP PYRA03(クラス2)および天空散乱日射計LP PYRA12(クラス1)は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。これらの日射計は代表感度7 μ V/(W/m²)または10 μ V/(W/m²)の高感度で0~2000W/m²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。

LP PYRA02(クラス1)およびLP PYRA03(クラス2)は全天日射量(スペクトル域0.3~3 μ m)を測定します。LP PYRA12(クラス1)はLP PYRA02(クラス1)の全天日射計に、センサを直達日射から遮断する遮蔽リングを備えており、これにより天空散乱日射光の正確な測定が可能です。日射計に対する電源供給は必要なく、通常10mV/(kW/m²)に等しい電圧を発生します。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。

※4~20mA出力仕様(-AC)、0~1V/0~5V/0~10V出力仕様(-AV)のモデルにはDC10~30VまたはDC15~30Vの供給電源が必要です。



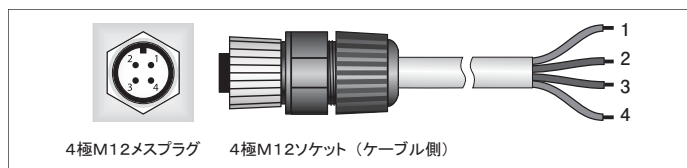
LP PYRA 12

■ケーブル色・ピンアサイン

LP PYRA02

LP PYRA03

LP PYRA12



LP PYRA02

LP PYRA03

LP PYRA12

| ケーブル/ピン | 機能 | 色 |
|---------|--|---|
| 1 | V出力(+) | 黒 |
| 2 | V出力(-) | 赤 |
| 3 | 非接続(LP PYRA03) アース(LP PYRA02、LP PYRA12) | 青 |
| 4 | シールド | 白 |

LP PYRA02AC

LP PYRA03AC

LP PYRA12AC

| ケーブル/ピン | 機能 | 色 |
|---------|--|---|
| 1 | V出力(+) | 黒 |
| 2 | V出力(-)およびV電源(-) | 赤 |
| 3 | 非接続(LP PYRA03AC) アース(LP PYRA02AC、LP PYRA12AC) | 青 |
| 4 | シールド | 白 |

LP PYRA02AV

LP PYRA03AV

LP PYRA12AV

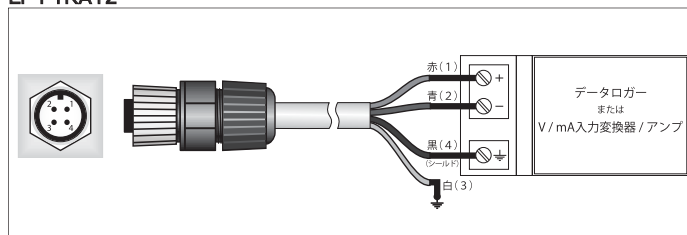
| ケーブル/ピン | 機能 | 色 |
|---------|-----------------|---|
| 1 | V出力(+) | 黒 |
| 2 | V出力(-)およびV電源(-) | 赤 |
| 3 | V電源(+) | 青 |
| 4 | シールド | 白 |

■接続ダイアグラム

LP PYRA02

LP PYRA03

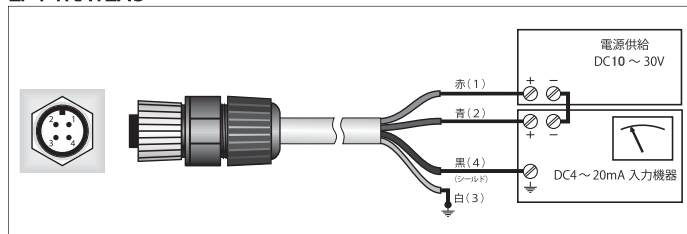
LP PYRA12



LP PYRA02AC

LP PYRA03AC

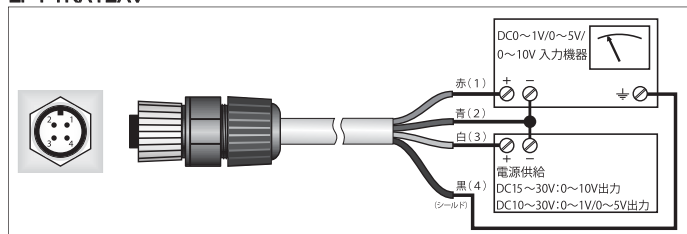
LP PYRA12AC



LP PYRA02AV

LP PYRA03AV

LP PYRA12AV



LP PYRA 03



SC-BL



SC-LG



SC

■ご注文コード

| | |
|--------------|--|
| LP PYRA02 | ISO9060準拠クラス1全天日射計、遮蔽ディスク LP SP1、除湿シリカゲル袋、除湿カートリッジ、 水準器、4極コネクタ、校正成績書付 (接続ケーブル別途) |
| LP PYRA02AC | 製品内訳、仕様はLP PYRA02と同じ。 4~20mA電流出力、 4mA=0W/m ² 、20mA=2000W/m ² 、 供給電圧DC10~30V (接続ケーブル別途) |
| LP PYRA02AV | 製品内訳、仕様はLP PYRA02と同じ。 DC0~1V、0~5V、0~10V電圧出力、 0V=0W/m ² 、1/5/10V=2000W/m ² 、供給電圧 DC10~30V (DC0~10V出力はDC15~30V) (接続ケーブル別途) |
| LP S1 | LP PYRA02用取付けキット: マスト取付け用ブラケット、固定具、水準調整用ネジ付 |
| LP SP1 | LP PYRA02用遮蔽ディスク |
| 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 PYRA03 | ISO9060準拠クラス2全天日射計、水準器、 4極コネクタ、校正成績書付 (接続ケーブル別途) |
| LP PYRA03AC | 製品内訳、仕様はLP PYRA03と同じ。 4~20mA電流出力、 4mA=0W/m ² 、20mA=2000W/m ² 、 供給電圧DC10~30V (接続ケーブル別途) |
| LP PYRA03AV | 製品内訳、仕様はLP PYRA03と同じ。 DC0~1V、0~5V、0~10V電圧出力、 0V=0W/m ² 、1/5/10V=2000W/m ² 、供給電圧 DC10~30V (DC0~10V出力はDC15~30V) (接続ケーブル別途) |
| LP SP2 | LP PYRA03用遮蔽ディスク |
| LP S2 | 支柱 |
| LP PYRA12 | ISO9060準拠クラス1天空散乱日射計(LP PYRA 02)、遮蔽ディスク、散乱日射用遮蔽リング、 除湿カートリッジ、シリカゲル、校正成績書付 (接続ケーブル別途) |
| LP PYRA12AC | 製品内訳、仕様はLP PYRA12と同じ。 4~20mA電流出力、 4mA=0W/m ² 、20mA=2000W/m ² 、 供給電圧DC10~30V (接続ケーブル別途) |
| LP PYRA12AV | 製品内訳、仕様はLP PYRA12と同じ。 DC0~1V、0~5V、0~10V電圧出力、 0V=0W/m ² 、1/5/10V=2000W/m ² 、供給電圧 DC10~30V (DC0~10V出力はDC15~30V) (接続ケーブル別途) |
| CPM12 AA1.5 | 耐UVケーブル、4極コネクタ付、L=5m LP PYRA02、LP PYRA03、LP PYRA12用 |
| CPM12 AA1.10 | 耐UVケーブル、4極コネクタ付、L=10m LP PYRA02、LP PYRA03、LP PYRA12用 |
| SC-BL | 水準調整用フランジ |
| SC-LG | フレーム・壁面取付用L字アングル |

※ 微電圧信号増幅変換器HD978TR3、HD978TR4、HF978TR5、
HD978TR6については136ページをご参照下さい。

| | |
|--------------------|--|
| LP471PYRA02.5 | クラス1全天日射計プローブ、 ISO9001校正成績書(日射計)、5mケーブル付 |
| LP471PYRA02.10 | クラス1全天日射計プローブ、 ISO9001校正成績書(日射計)、10mケーブル付 |
| LP471PYRA03.5 | クラス2全天日射計プローブ、 ISO9001校正成績書(日射計)、5mケーブル付 |
| LP471PYRA03.10 | クラス2全天日射計プローブ、 ISO9001校正成績書(日射計)、10mケーブル付 |
| LP471 Silicon-PYRA | シリコンPD全天日射計プローブ (スペクトル範囲400~1100nm)、5mケーブル付 |



ポータブル日射計用プローブ
(SICRAMモジュール付)

LP471PYRA02.5
LP471PYRA02.10
LP471PYRA03.5
LP471PYRA03.10
LP471Silicon-PYRA



全天日射計プローブLP471PYRA□□は、全天日射計LP PYRA 03(クラス2)またはLP PYRA02(クラス1)、SICRAMモジュールおよび接続ケーブル5mまたは10mで構成されており、デルタオームポータブル測定器DO9847、HD2102.2、HD2102.1、HD2302.0に接続して、日射量(W/m²)をディスプレイで直読、あるいは測定値をデータロギングすることができます。

LP PYRA03およびLP PYRA02はISO9060に準拠するクラス2、クラス1の全天日射計で、感度校正成績書と出力用の4極M12とともに供給されます。

LP471PYRA□□のSICRAMモジュールは、組合せられる全天日射計の感度校正成績書に表示された、各日射計固有の感度を考慮して、一体調整されます。従って、他の日射計と組み合わせて使用する場合は、再調整が必要です。

