

Solar Lightは、300~2800nmの全球放射を測定するISO 9060:2018スペクトル平坦クラス B 日射計を提供しています。これらはサーモパイル技術を利用しており、非常に広いスペクトル感度、卓越した平坦性、優れた長期安定性を保証します。

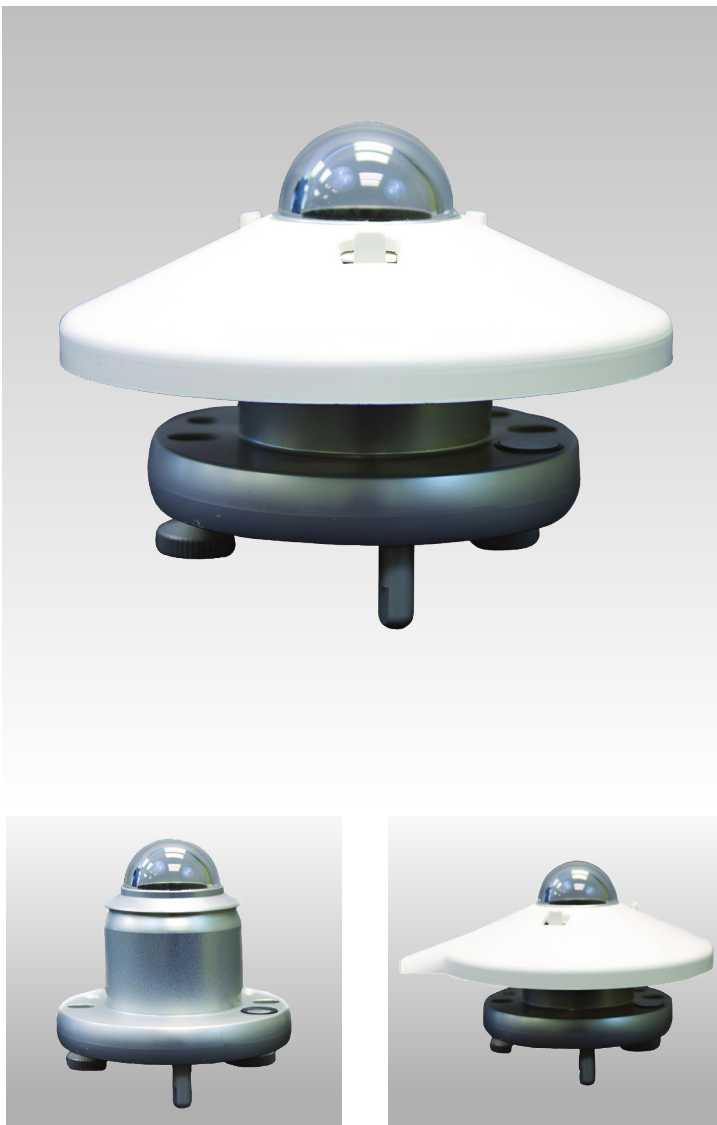
これらの日射計は、64個の熱電対接合センシングエレメントを備えています。センシングエレメントは、優れたスペクトル吸収特性を実現する、非常に安定した炭素ベースの非有機層でコーティングされています。センシングエレメントは、単一のガラスドームの下に収納されています。精密光学ガラスドームは、スペクトルバンドパスを備えたフィルターとして機能し、太陽光スペクトル全体がセンサーに通過できるようにします。ガラスドームは、センサーを環境から保護します。センサーは、高品質の黒色サーモパイルです。入射する太陽光放射によってセンサーが加熱されると、マイクロボルト範囲の信号が生成されます。各日射計には独自の校正係数があります。処理アルゴリズムとともに、センサーに埋め込まれたメモリチップにプログラムされます。

### アプリケーション

- 気象学
- 農業
- 太陽光発電の研究と試験
- 暖房と空調
- 照明
- 物理学と光学の研究所

### 機能と利点

- 非常に広くてフラットなスペクトル応答
- 優れた長期安定性
- コサイン補正済み
- 世界放射基準(WRR)にトレーサブルな校正
- ISO認定済み
- 低コスト
- 耐候性



仕様	
分光レスポンス	285~2800nm、図1
レンジ	2000W/m <sup>2</sup> または200mW/cm <sup>2</sup>
ディスプレイ解像度	1W/m <sup>2</sup> または0.1mW/cm <sup>2</sup>
動作環境	-40 ~ +80°C
温度係数	<±2% (-10 to +40°C)
ケーブル長	*以下のケーブル長さ表を参照

部品番号: 210020  
Revisionレベル: C  
仕様は予告なく変更される場合があります。

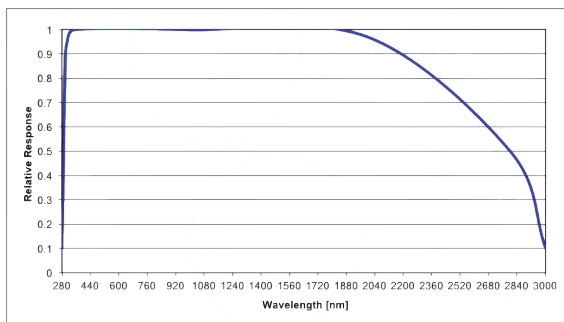


図 1. リニアスペクトル応答

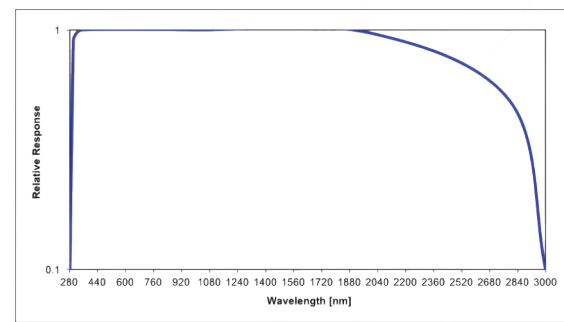


図 2. 対数表示スペクトル応答

ケーブル長	
ラボでの使用	1.82m (着脱式)

比較表		
技術詳細	PMA2144(Class C)	PMA2145(Class B)
非直線性(100~1000W/m <sup>2</sup> )	<±3%	<±1%
スペクトル範囲	300~2800nm	285~2800nm
温度応答性	<±4% (-10°C~+40°C)	<±2% (-10°C to +40°C)
バブルレベルの精度	<±0.2°	<±0.1°

