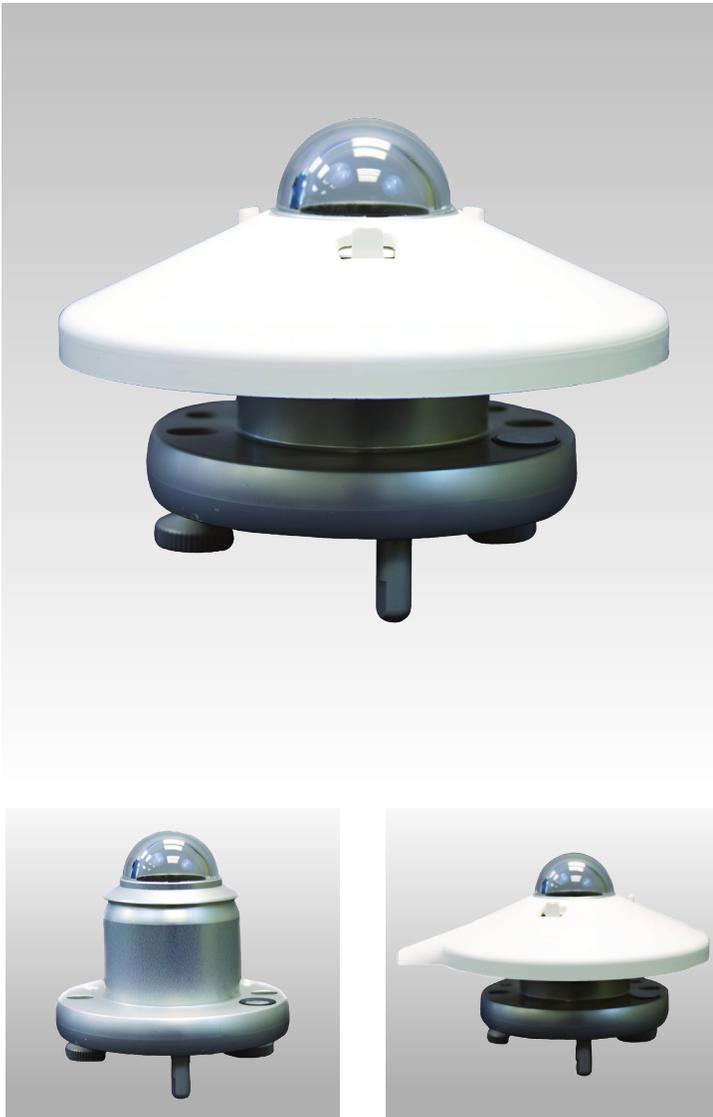


Solar Lightは、300~2800nmの全球放射を測定するISO 9060:2018スペクトル平坦クラス C 日射計を提供しています。これらはサーモパイル技術を利用しており、非常に広いスペクトル感度、卓越した平坦性、優れた長期安定性を保証します。

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	300~2800nm、図1
レンジ	2000W/m ² または200mW/cm ²
ディスプレイ解像度	1W/m ² または0.1mW/cm ²
動作環境	-40 ~ +80°C
温度係数	<±4% (-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: 210019
Revisionレベル: C
仕様は予告なく変更される場合があります。

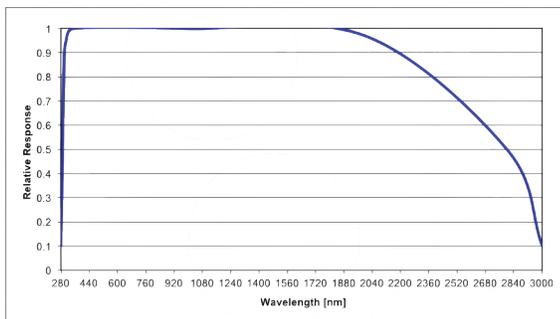


図 1. リニアスペクトル応答

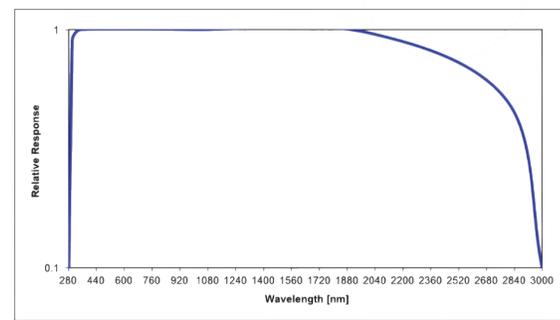
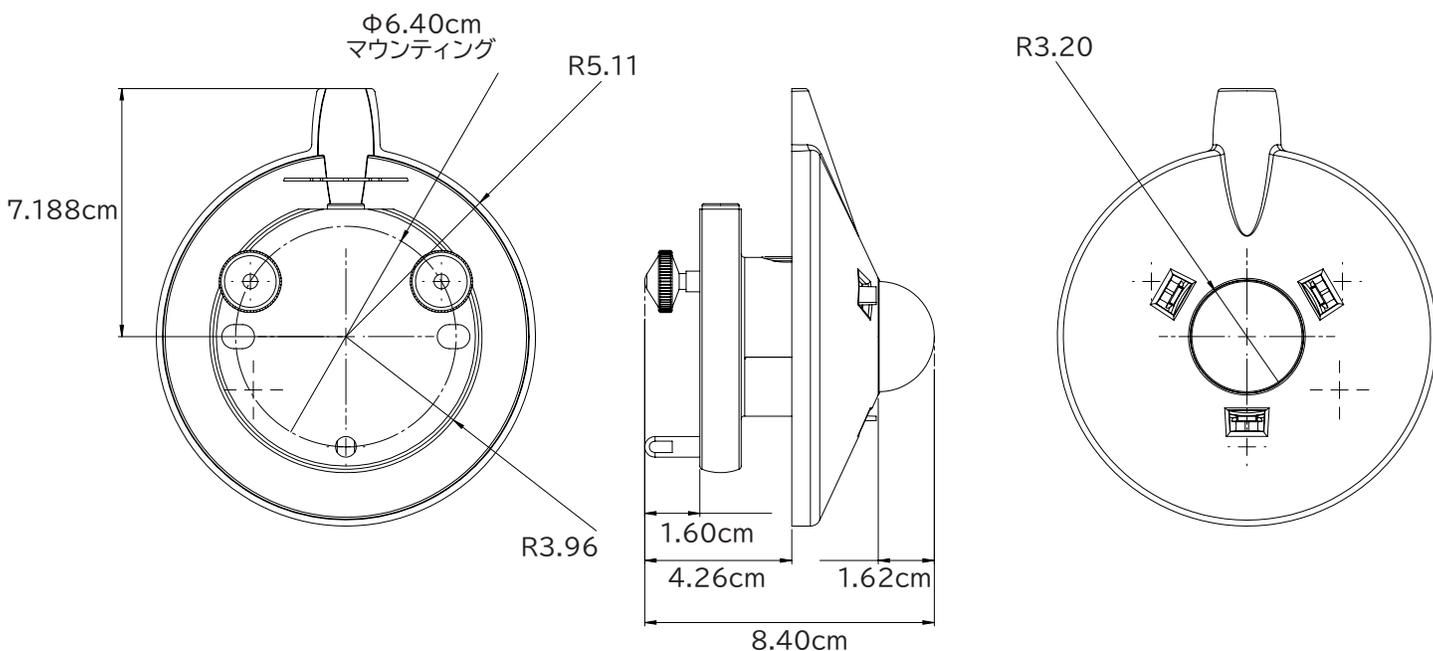


図 2. 対数表示スペクトル応答

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 ²)	<±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°



1967年以来、Solar Light Company, LLCは、精密ソーラーシミュレーターと光源、光測定機器、UV透過率分析装置、気象計器、デジタルおよびアナログセンサーを製造するアメリカの一流メーカーとして世界的に認められています。当社のUV、可視、IR放射計と光度計の高度な製品ラインは、NISTトレーサブルな精度で、実験室、産業、環境、健康関連の光レベルを測定します。世界中の長期的な紫外線放射研究に加えて、オゾン、エアロゾル、水蒸気の柱厚測定は、当社の大気計器ラインを使用して実施されます。Solar Lightは、NISTトレーサブルな分光放射分析、光度計と光源の校正、材料の加速紫外線劣化試験、OEM計器とモニターも提供しています。詳細、仕様、写真については、当社のWebサイトをご覧ください。



最先端のソーラーシミュレーターは、150~1000ワット以上のUVまたはAMバリエーションで提供されており、PVセルテスト、材料テスト、In Vitro 広域スペクトル日焼け止めテストの事前照射、SPFテストなど、さまざまな用途に使用できます。



多機能のプロ仕様放射計は、データロギングの有無にかかわらず利用でき、130種類以上の太陽光PMAシリーズセンサーと互換性があり、UV、可視光線、IR波長を測定できます。UV放射、SUV/UVA、暗所/明所スペクトルなどを測定できる特殊メーターも利用できます。



UVA、UVB、UVA+B、UVC、可視光線、IR、光安定性、温度、カスタム波長を正確に測定する高度なNISTトレーサブルセンサー。デジタル構成とアナログ構成の両方で130種類を超えるモデルがあり、すべて当社の放射計と互換性があります。



最新のISO24443要件を満たす完全な統合ターンキーシステムとして利用可能な紫外線透過率分析装置です。



長年にわたる地球規模の紫外線放射研究に加え、オゾン柱、エアロゾル、水蒸気の厚さを迅速かつ確実に測定できるハンドヘルド型オゾン計とサンフォトメーター。