

Solar LightのPMA4100シリーズCALReady™ UVAおよび明所視可視光センサーは、エンドユーザーによる現場での校正が可能なプロセス制御機器です。システムは、PMA4110-420 UVAセンサーとPMA4130-420 明所視センサーの2種類のセンサーで構成されています。PMA4110-420センサーは320～400 nmの分光感度を持ち、最大(20mA)感度は1,000W/cm²です。一方、PMA4130-420センサーは480～620 nmのCIE加重明所視分光帯域に感度を持ち、最大(20mA)感度は5,000Luxです。センサーはそれぞれの分光帯域から光を検出し、4～20mAの電流ループを介して電流に比例した信号を送信します。このCALReady™センサーシステムには、NISTトレーサブル標準に基づいて校正されたリファレンスセンサーが含まれています。SL3301ソフトウェアシステムは、USB接続時にプロセスセンサーの現場での校正を実行できます。

アプリケーション

- 光安定性

特長と利点

- 高感度
- ダイナミックレンジ 2x10⁵
- 優れた長期安定性
- コサイン補正済み
- NISTトレーサブル校正済み
- 現場校正



部品番号: 210017

改訂レベル: B

仕様は予告なく変更される場合があります。

エンドユーザーによる現場での
校正が可能なプロセス制御機器

仕様	
明所視センサー	
分光感度	CIE明所視感度曲線 (400~700nm)(図1)に準拠
角度感度	角度60°未満で5%
範囲	5,000 [ルクス] = 20mA
入力電力	4~20mA
電源要件	12~24VDC
動作環境	0~+50℃
温度係数	無視できる
ケーブル長	1.82mストレートケーブル
寸法および重量	*外形図を参照
UVAセンサー	
分光感度	320~400nm、図3
角度感度	角度<60°の場合、5%
範囲	1 [W/m ²] = 20mA
入力電力	4~20mA
電源要件	12~24VDC
動作環境	0~+50℃
温度係数	無視できる
ケーブル長	1.82m ストレートケーブル
寸法および重量	*外形図を参照
配線接続	
配線色	PMA4100 信号
赤	+VDC および電流
黒	-GND

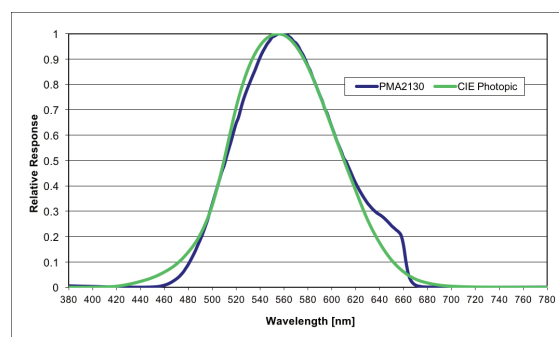


図1.明所視分光応答

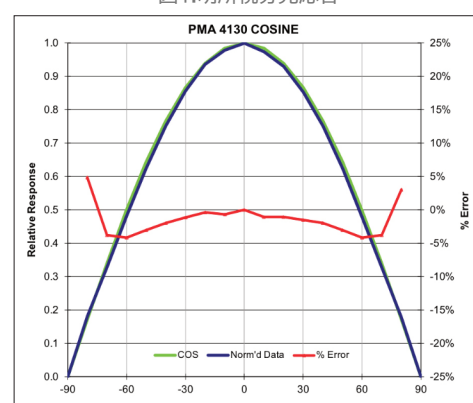


図2.明所視コサイン応答

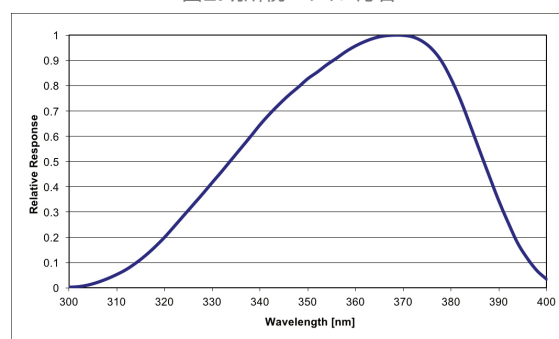


図3.UVA分光応答

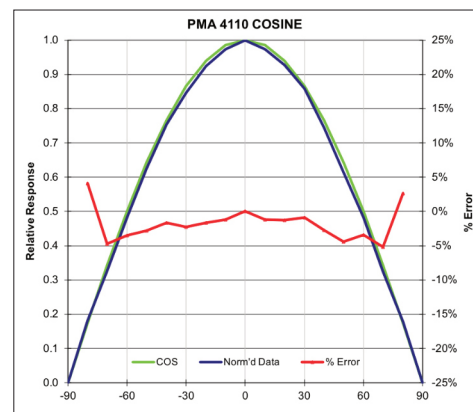
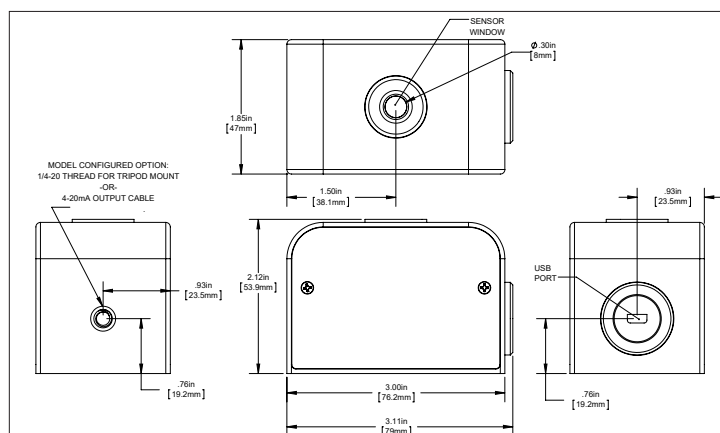


図4.UVAコサイン応答

CALReady™ UVAおよび明所視可視光センサー



重量 約200g

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。



長期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。