

ソーラーライトの**モデル SL-3201タンニングベッドメーター**は、日焼けの危険性を測る臨床的に認められた指標であるSUV(日焼けを引き起こす紫外線)の強度(最小紅斑量/時間(MED/Hr))を表示します。UVCセンサーは275~285nmの範囲で光強度を測定し、UVC放射照度を $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 単位で表示します。これらの測定値は、日焼けベッドの出力に関する欧州規格に準拠しています。



アプリケーション

- 日焼けベッドランプからのUVCおよびSUV出力の測定

機能と利点

- オンボードデータロギング
- データをPCにダウンロードし、チャート、グラフ、アーカイブを作成



仕様	
SUV 読取り範囲	200 MED/Hr
UVC 読取り範囲	2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
解像度	0.001 MED/Hrまたは0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
動作環境	0~+50°C
ダイナミックレンジ	> 2x10 ⁵
精度	± 5%
温度係数	1%/°C SUV、UVC 無視できる程度
電源	単3形ニッケル水素電池またはアルカリ電池4本、 外付け9~12V ACまたはDCアダプター
重量	480グラム
寸法(WxDxH)	10×19.5×4.5 cm
SUVセンサー仕様	
スペクトル応答	400nm 紅斑加重
コサイン応答	図3参照
動作温度	0~50°C
重量	45グラム
UVCセンサー仕様	
スペクトル応答	275~285nm
コサイン応答	図3参照
動作温度	0~50°C
重量	34グラム

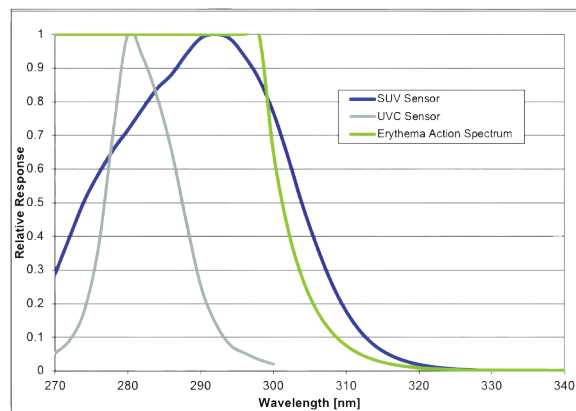


図1. リニアスペクトルレスポンス

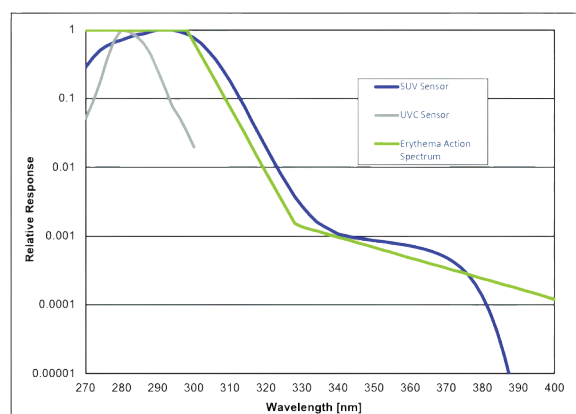


図2. 対数スペクトルレスポンス

部品番号: 210099

Revisionレベル: C

仕様は予告なく変更される場合があります。

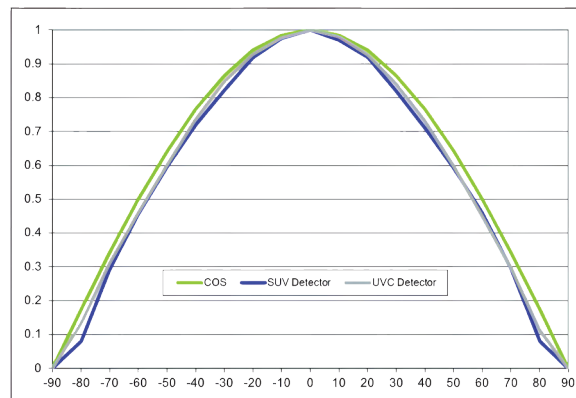


図3. コサインレスポンス PMA2101

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。