

Solar Light社のUV Minder[®] モデル 3D紫外線強度放射計は、UVAとUVBの両方のスペクトルを正確に測定します。UVB(SUV、日焼け紫外線とも呼ばれます)の強度を、日焼けの危険性を測る臨床的に認められた最小紅斑量(MED/Hr)で表示します。UVA検出器は、320~400nmの範囲で紫外線強度を測定し、UVA放射照度をmW/cm²で表示します。この装置は非常に使いやすいです。UVAセンサーとSUVセンサーはメーター上部に取り付けられており、センサーを測定対象に簡単に向けることができます。キーパッド上の緑色の点滅表示灯は、どのセンサーがアクティブであることを示します。メーター下部にはアナログ出力があり、アクティブセンサーに照射された強度を継続的に監視・記録できます。記録は、ストリップチャートレコーダー、またはコンピューターに接続されたA/Dコンバータカードで行うことができます。丈夫なキャリングケースが付属しています。



アプリケーション

- SPFテスト
- 化粧品研究
- 皮膚科学
- 色素性乾皮症
- 環境モニタリング
- 環境研究
- 農林業

機能と利点

- 高感度
- 電池駆動
- LCDディスプレイ
- アナログ出力用シールド延長ケーブル (オプション、1.8メートル)
- NISTトレーサブル校正
- 放射測定単位
- ホールド機能(現在の測定値を固定)
- 自動電源オフ機能(測定値がゼロ付近で8分後に電源がオフ)
- 頑丈なキャリングケース付属
- バッテリー残量低下インジケーター
- 米国製



仕様	
検出器入力	2個
入力範囲	UVA 0.19.99 mW/cm ²
	UVB(SUV)0.19.99MED/Hr
解像度	0.01MED/HrまたはmW/cm ²
動作環境	0~+50°C
電源	9Vアルカリ電池
消費電力	<300μA
電池寿命	連続使用時間40時間以上
外部電源	9~12VACまたはDCアダプター
プログラム制御	4ボタンキーパッド
寸法(WxDxH)	9.5×14×8.6 cm
液晶表示	3.5桁
重量	227グラム
注文情報	
UV Minder [®]	モデル 3D
UV Minder [®] Model 3D-XP	乾皮症紅斑用UV強度放射計 (小数点以下3桁まで測定可能) (ご指定ください)
参考資料	
1 UV-A 放射の生物学的影響 - F. Urbach および R.W. Gange 編、Praeger Publishers、 ニューヨーク、1986	
2 Nichodemus F.、「光放射測定に関する自習マニュアル」、NBS 技術ノート 910-1 (1976)	

部品番号: 210080
Revisionレベル: B
仕様は予告なく変更される場合があります。

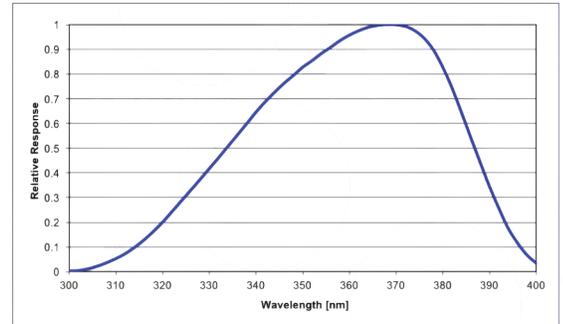


図1. 3D UVA リニアレスポンス

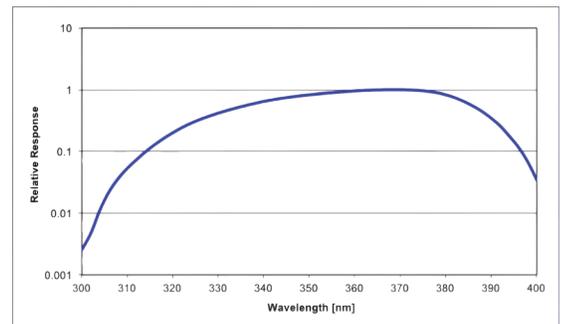


図2. 3D UVA 対数レスポンス

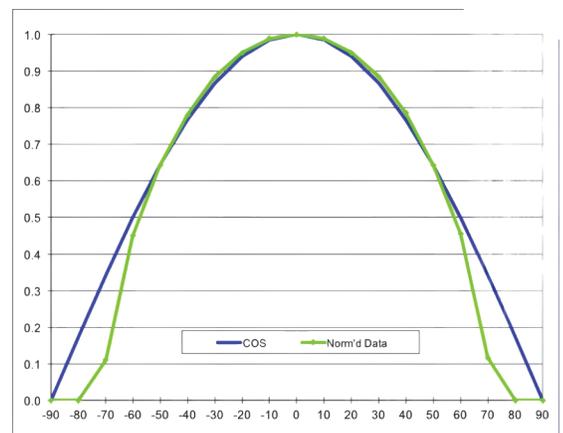


図3. 3D-XP コサインレスポンス

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。