

SOLARMETER™

MODEL 4.0

UVA Meter · 0-199.9 mW/cm²

紫外線 UVA 強度計
一体型センサー付き



用途

- ・ UVランプの強度と経年劣化の監視
- ・ 屋外でのUVA測定
- ・ アクリルシールドの紫外線透過率のテスト
- ・ サングラスのUVA保護機能のテスト
- ・ 窓フィルムの紫外線透過率のテスト
- ・ 屋外/高強度の用途には、標準モデル Model 4.0 を選択してください。
- ・ 屋内/低強度の用途には、高感度モデル Model 4.2を選択してください。



環境



計測学



野外活動

特徴と利点

- ・ コンパクトでハンディ型、長い耐久性
- ・ シンプルなシングルボタン操作
- ・ NISTトレーサブル精度
- ・ LCD 表示
- ・ アメリカ製

センサー

センサーは、GaAsPフォトダイオードとUVフィルターで構成されています。スペクトル応答は320~400 nmのUVA領域のみをカバーするため、400nmより長い可視光や赤外線への応答は非常に低くなります。

操作方法

ソーラーメーターを操作するには、メーターの上部パネルにあるセンサーを直接UV光源に向けます。メーターの前面にある押しボタンスイッチを押し続けます。測定値がデジタル表示します。

電池の動作電圧は9Vから6.5Vまで実行可能です。6.5Vを下回るとLCDディスプレイの数値が暗くなり始め、電池の交換が必要であることを示します。通常の使用では、標準の9V電池の寿命は約2年間です。

SOLARMETER™紫外線強度計の適切な使用法

- ・ UVランプをチェックするときは、サングラス等を着用してください。目全体をカバーするメガネが理想的です。
- ・ 測定を行う前に、ライトがウォームアップするのを待ちます（少なくとも5分）。

ランプの経年劣化テスト

- ・ ランプの経年劣化をチェックするときは、測定を正確にするために、同じ場所と距離で実施するようにしてください。
- ・ 出力が元の（新しい）測定値の約70%に低下したら、ランプを交換する必要があります。

硬化用ランプのテスト

- ・ 硬化用ランプをテストする場合は、ワークを硬化させる距離でメーターを保持します。

MODEL 4.0

UVA Meter · 0-199.9 mW/cm²

日焼けランプのチェック

- 日焼けベッドの中央で全体を測定するには、キャンピーを閉じた状態でメーターを上に向けます。
- 個々のランプの測定値を取得するには、キャンピーを開いた状態でメーターをアクリルに押し付けます。
- このメーターは、皮膚の茶色変色度合のUVAを測定します。紅斑の測定値には、モデル7.0 MED/hrメーターを使用します。

紫外線カット:アクリル板のテスト

- アクリルテストの場合は、一定の距離でアクリルの有無にかかわらず測定を行います。
- 異なるタイプのランプを比較するときは、測定値を絶対的ではなく相対的であると見なしてください。
- 365nm付近でピークに達するランプ(新しいデザイン)は、350nm付近でピークに達するランプよりも測定値が高くなります。

全般

- メーターを極端な温度、湿度、衝撃、ほこりにさらさないでください。
- 乾いた柔らかい布を使用して、機器を清掃してください。センサーに油や汚れなどがないようにしてください。

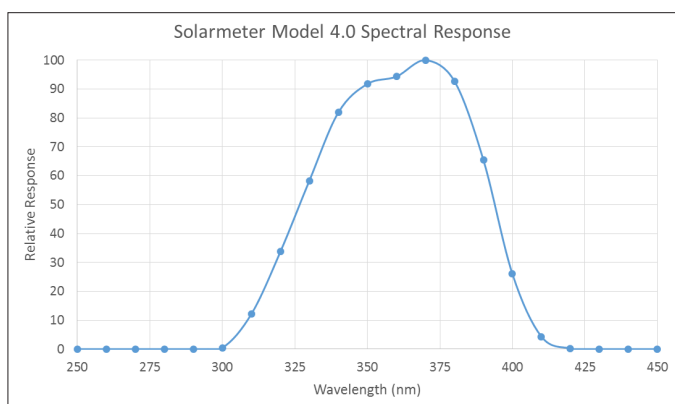


図 1. Model 4.0 スペクトル応答

仕様

仕様	
MODEL	4.0
測定照射範囲	0-199.9 mW/cm ² UVA
応答波長	320-400 nm
分解能	0.1 mW/cm ²
変換速度	3.0 測定 / 秒
表示	3.5 桁 LCD
文字高	10.2 mm
使用環境温度	0°C - 37.8°C
使用環境湿度	5% - 80% RH
精度	±10% (NIST校正器との最大差)
サイズ	106.7L x 61W x 22.9D mm
重量	128g (電池含む)
電源	9 V電池1個
レンズ	UV ガラス
ディフューザー	テフロン
承認	CE マーク

REV B | MODEL 4.0 | Jun 2021
仕様は予告なく変更する場合があります。

Solar Light Company LLCのSOLARMETER™は、屋内と屋外の両方の光源を測定するUVおよび可視光放射計の業界標準です。当社のNISTトレーサブルメーターは、UV滅菌、爬虫類飼育、屋内日焼け、赤/青光線療法、UV硬化、UVインデックスのランプ放射照度と経年劣化を監視するために使用されています。

輸入発売元: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地
Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536
E-mail: sales@mksci.com