



### 用途

- ・窓用紫外線防止フィルム紫外線透過試験
- ・家庭用ライトからの低レベル紫外線の監視
- ・スタジアム照明からの地上での紫外線レベルのテスト
- ・屋外の日陰場所のUVA測定
- ・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。
- ・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。



環境



計測学

### 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方法

- ・家庭、ビジネス、学校、または車の窓の紫外線透過率を測定するには、窓またはフィルムを通して測定を行い、屋外の測定値と比較します。
- ・蛍光灯を含む家庭用照明の場合は、ランプの近くで測定を行い、測定値が $1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ を下回るまで測定距離を増やします。
- ・ジムやスタジアムの照明については、フロアレベルで測定してください。測定値が高すぎる場合は、UVシールドを取り付けるように依頼してください。
- ・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。

# MODEL 4.2

UVA Meter · 0-1999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

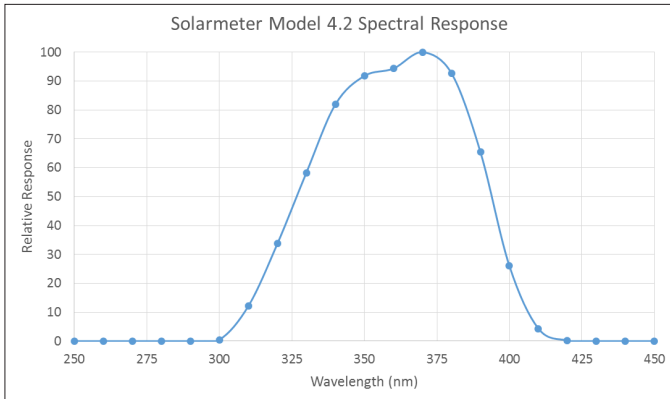


図. 1. Model 4.2 スペクトル応答

## 仕様

MODEL	4.2
測定照射範囲	0-1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVA
応答波長	320-400 nm
分解能	1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
変換速度	3.0 測定 / 秒
表示	4 桁 LCD
文字高	10.2 mm
使用環境温度	0°C to 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	9V電池1個
レンズ	アクリル
ディフューザー	テフロン
承認	CE マーク

REV B | MODEL 4.2 | 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