

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320~400nmのUVA領域のみをカバーしているため、400nmを超える可視光と赤外線にはまったく反応しません。

メーターの操作

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ウィンドウをUV光源に直接向けます。メーターの表面にある押しボタンスイッチを押し続けます。バッテリーの動作電圧は9Vから6.5Vまで有効です。6.5V未満になると、LCDディスプレイの数字が暗くなり始め、バッテリーの交換が必要であることを示します。通常のサービス負荷では、標準の9Vバッテリーは約2年間持続します。

SOLARMETER®の適切な使用 紫外線放射計

- 自宅、職場、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読み取り、屋外の読み取り値と比較します。
- コンパクト蛍光灯を含む家庭用照明の場合は、ランプの近くで読み取りを行い、読み取り値が $1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 未満になるまで距離を増やします。
- ズムまたはスタジアムの照明の場合は、床レベルで読み取ります。読み取り値が高すぎる場合は、UVシールドの設置を依頼してください。
- 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。
- 機器を清掃するには、乾いた柔らかい布を使用してください。センサーに油や汚れなどが付かないようにしてください。

アプリケーション

- 窓フィルム/ティント透過率のテスト
- 家庭用ランプからの低レベルUVの監視
- スタジアム照明からの地上レベルのUVのテスト
- 屋外の日陰エリアのUVAの測定
- 屋内/低強度の用途には高感度モデル 4.2を選択
- 屋外/高強度の用途には標準モデル 4.0を選択



特長と利点

- コンパクト、ハンドヘルド、耐久性に優れています
- シンプルなワンボタン操作
- NISTトレーサブルの精度
- LCD ディスプレイ
- 米国製

モデル 4.2

UVA メーター・0~1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

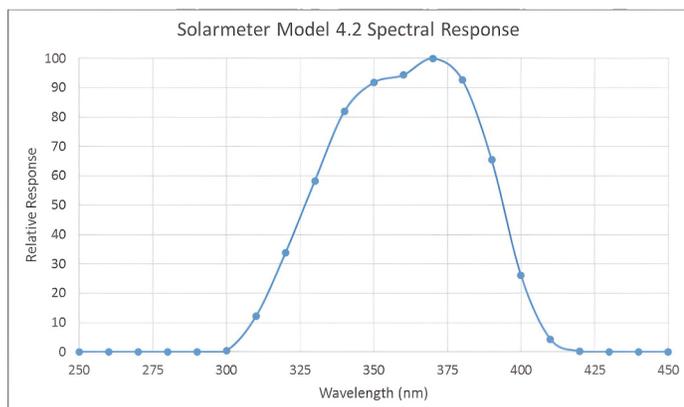


図1. モデル4.2のスペクトル応答



仕様	
モデル	4.2
照射範囲	0~1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVA
レスポンス	320~400 nm
解像度	0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
コンバージョン率	3.0 読み取り/秒
ディスプレイ	3.5 桁 LCD
寸法	10.2 mm
動作温度	0°C ~ 37.8°C
動作湿度	5% ~ 80% RH
精度	±10% Ref. NIST
メーター寸法	106.7L x 61W x 22.9D mm
重量	128g (電池を含む)
電源	9 ボルト DC 電池
レンズ	アクリル
ディフューザー	テフロン
機関承認	CE マーク

REV C | モデル 4.2 | 2023年1月
仕様は予告なく変更される場合があります

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トレーサブルが可能なメーターは、UV殺菌、爬虫類飼育、屋内日焼け、赤色/青色光線療法、UV硬化、UVインデックスのランプ放射照度と経年変化を監視するために使用されます。

