



アプリケーション

- UVランプの強度と経年劣化の監視
- アクリルシールドの透過率のテスト
- PUVA療法ランプの強度と経年劣化の監視
- 眼鏡のUV遮断機能のテスト
- 屋外のUV測定
- 窓フィルム/テントの透過率のテスト
- 屋外/高強度アプリケーションには標準モデル5.0を選択
- 屋内/低強度アプリケーションには高感度モデル5.7を選択



環境



アウトドア活動

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

センサー

半導体UVセンサーはGaAsPフォトダイオードチップで構成されており、そのスペクトル応答は280~400nmのUV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。用途には、太陽UV検出(スペクトル応答が太陽UVスペクトルとよく一致しているため)や、365nm付近でピークに達する日焼けランプ(「新時代の」蛍光灯と「高圧」HID)などがあります。

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 スイッチを押したままにします。最良の結果を得るには、繰り返し測定できるように、UV光源からの距離を記録してください。バッテリーの動作電圧は9Vから6.5Vまでです。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

- UV ランプを確認するときは目の保護具を着用してください(目を包み込むように保護するメガネが理想的です)。
- 測定前にランプが温まるのを待ちます(少なくとも15分)。

ランプの劣化

- ランプの経年劣化をチェックする際は、正確な測定値を得るために、必ず同じ場所と距離を使用してください。
- 出力が元の(新しい)測定値の約50%に低下したら、ランプを交換する必要があります。

モデル 5.0

トータル UV(A+B) メーター・0~199.9 mW/cm²

硬化ランプ

- 硬化ランプの場合、硬化させる予定のワークピースの距離にメーターを置きます。

日焼けランプ

- 日焼けベッドの中央で全体の測定値を取得するには、キャノピーを閉じた状態でメーターを上に向けて置きます。
- 個々のランプの測定値を取得するには、キャノピーを開いた状態でメーターをアクリルに当てます。
- 元のランプの値がわからない場合は、隣接する2つのランプを同じ新しいものに交換して比較します。
- このメーターは主にUVAの「褐色化」光線を「検出」します。紅斑の測定値を取得するには、モデル7.0 MED/hrメーターを使用します。

アクリルテスト

- アクリルテストでは、アクリルありとアクリルなしの状態での固定距離から読み取ります。

一般事項

- 異なるタイプのランプを比較する場合、測定値は絶対値ではなく相対値として考慮してください。
- 365nm付近でピークとなるランプ(新しい設計)は、350nm 付近でピークとなるランプよりも高い測定値となります。
- 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。

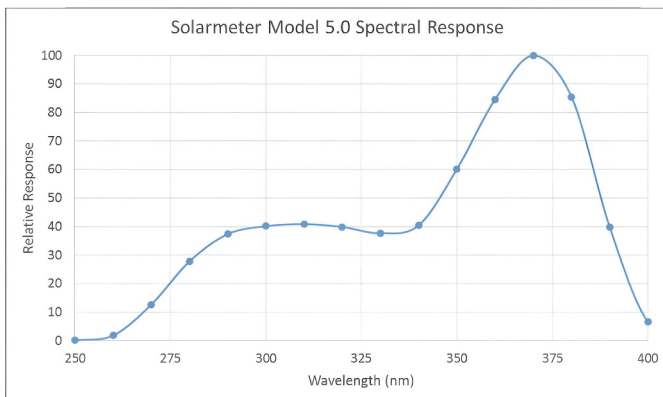


図1. モデル5.0のスペクトル応答



仕様	
モデル	5.0
照射範囲	0~199.9mW/cm ² トータル UVA
レスポンス	280~400 nm (UVBからUVAまで)
解像度	0.1 mW/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	±5% 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 E | モデル 5.0 | 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。



100 East Glenside Avenue
Glenside, PA 19038 USA

SolarMeter.com

1.215.517.8700



ISO 9001
2015

