

アプリケーション

- UVランプの強度と経年劣化の監視
- 瞬間UVの監視(W/m²)
- 日焼けランプの出力規制の監視
- 太陽光の強度(W/m²)の測定
- 窓の色合い/フィルムの透過率のテスト
- アクリルシールドの透過率のテスト
- 眼鏡のUV遮断機能のテスト



公衆衛生



計測学



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

シリコンダイオード(SiC)フォトダイオードを密閉UVガラス窓キャップに収納。干渉フィルターは、スペクトル感度グラフに示されているように、红斑反応を超えるUVをブロックします。

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未満では、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 UV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まで待ちます (少なくとも5分)。
- ライトの劣化をチェックする際は、測定距離と位置を一定に保ちます。
- ライトは、出力が元の(新しい)測定値の約70%に低下したら交換する必要があります。
- 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。
- 体の位置で測定値を取得するには、キャノピーを閉じた状態で、ベンチから約25cm上にメーターを持ちます。

適切な使用方法 (続き)

- 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。
- 元のランプの値が不明な場合は、隣接する2つのランプを同じ新しいランプに交換して比較します。
- 異なるタイプのランプを比較する場合は、測定値を絶対値ではなく相対値として考慮します。
- 乾いた柔らかい布を使用して機器を清掃します。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。
- 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。
- 注: LCD上の黒い点は小数点です。

アクリルテスト

- アクリルテストの場合は、アクリルありとアクリルなしの状態から固定距離から読み取ります。
- 異なるタイプのランプを比較する場合は、読み取り値が絶対値ではなく相対値であることを考慮してください。

モデル 7.5 の使用方法

- 日焼けベッドの場合、全体の読み取りのために、ベッドの中央にある閉じた天蓋に向けて、下部のアクリル(ベンチ)にメーターを置きます。また、アクリルの個々のランプをチェックして、他のランプよりも大幅に低い読み取り値があるかどうかを確認することもできます。いずれの場合も、ランプが安定するまで約5分間エイジングしてください。

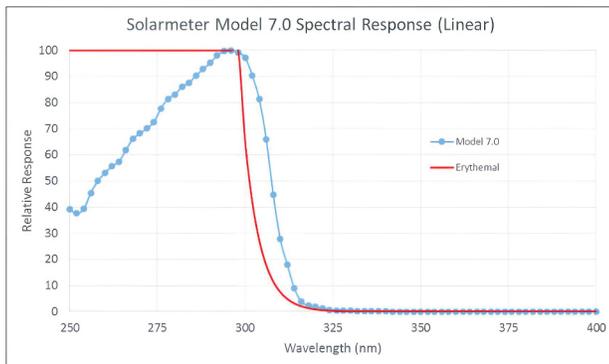


図1. モデル7.5 スペクトル応答(リニア)

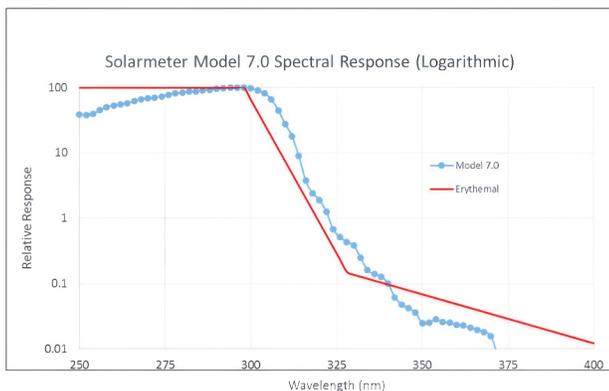


図2. モデル7.5 スペクトル応答(対数)

仕様	
モデル	7.5
照射範囲	0~19.99 W/m ²
レスポンス	280~400 nm ディフィー紅斑作用スペクトル
解像度	0.01 W/m 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	UV ガラス
ディフューザー	テフロン
ディテクター	SICフォトダイオード w/IF
機関承認	CE マーク

REV D | モデル 7.5 | 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。

