

センサー

密閉されたUVガラスウィンドウキャップ内にパッケージ化されたシリコンカーバイド(SiC)フォトダイオード。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、ほとんどのUVBの反応をブロックします。

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）。
- ランプの劣化を確認するときは、正確な測定ができるよう、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70%に低下したら、ランプを交換する必要があります。
- 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てください。

アプリケーション

- UV ランプの強度と経年劣化の監視
- UVB 光線療法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
- 屋外の UVB の測定
- 眼鏡の UVB 遮断機能のテスト
- 窓の色合い / フィルムの透過率のテスト
- 屋外 / 高強度の用途には標準モデル 6.0 を選択
- 屋内 / 低強度の用途には高感度モデル 6.2 を選択



環境



計測学



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

適切な使用方法 (続き)

- UVBの割合を決定するには、モデル 6.0(UVB)の読み取り値をモデル 5.0(UVA + UVB)の読み取り値で割ります。
- 注: LCD上の黒い点は小数点です。
- 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。
- 温度、湿度、衝撃、ほこりなどの極端な条件にメーターをさらさないでください。

アクリルテスト

- 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。
- アクリルテストの場合、固定距離でアクリルありとアクリルなしの測定値を取得します。モデル 6.0はアクリルテストに最適です。
- 両方のUVB出力の合計が同じであっても、SPSDは313nm付近でピークに達するものよりも高い値を示します。

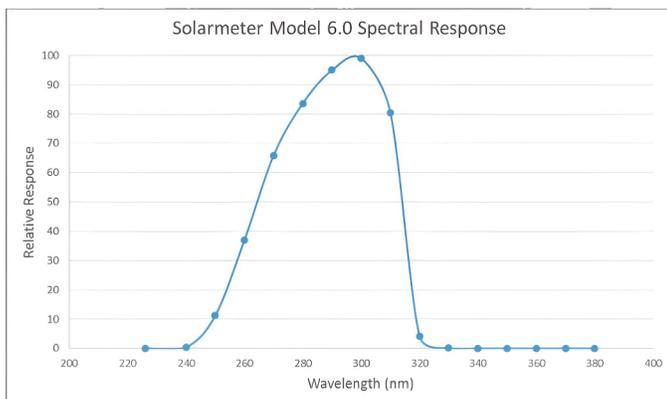


図1. モデル6.0のスペクトル応答



仕様	
モデル	6.0
照射範囲	0~19.99mW/cm ² UVA
レスポンス	250~320 nm UVB
解像度	0.1 UV Index
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
機関承認	CE マーク

REV D | モデル 6.0 | 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。

