



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

- 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。

一般事項

- 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。誤って極端な湿度や湿気のある環境にさらした場合、異常に高い測定値が表示されることがあります。メーターを自然に乾燥させるか、シリカゲルを入れた袋に入れると、通常の機能が回復します
- 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。

アプリケーション

- 爬虫類用ランプの強度と経年劣化の監視(ピーク感度はビタミンD3合成を誘発するために必要な295nmです)
- 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
- アイウェアのUVブロック機能のテスト
- 屋外の日陰部分のUVBの測定
- 窓用フィルム/ティントの透過率のテスト
- 屋内/低強度の用途には高感度モデル6.2を選択
- 屋外/高強度の用途には標準モデル6.0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

モデル 6.2

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

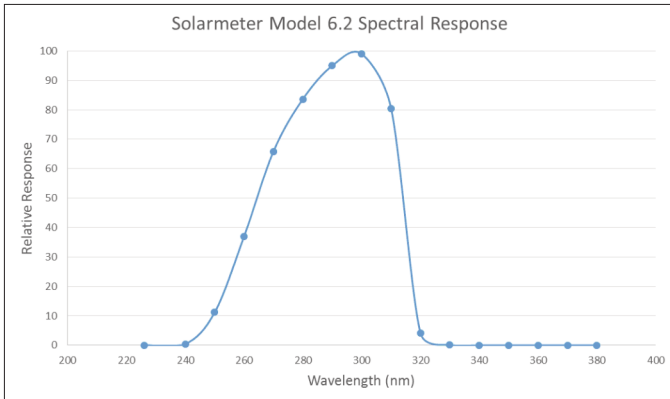


図1. モデル6.2のスペクトル応答



仕様	
モデル	6.2
照射範囲	0~1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVB
レスポンス	280~322 nm
解像度	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	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 6.2 | 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。

