



センサー

シリコンダイオード(SiC)フォトダイオードをUVガラスウインドウキャップで密閉。干渉フィルターは、分光感度グラフに示されているように、280nm以上の紫外線を遮断します。

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

- UVC光源を確認するときは、顔、手、目の保護具を着用し、露出する可能性のある皮膚を覆ってください。
- 測定前にライトが温まるまで待ちます (少なくとも5分)。
- 個々の光強度を測定するには、メーターをLEDまたはランプの近くに置きます。
- 効果的な光強度を測定するには、メーターを光源から作業距離に置きます。
- ライトの経年劣化を確認するときは、測定距離と測定場所を一定に保ちます。
- 出力が元の(新しい)測定値の約70%に低下したら、ライトを交換する必要があります。

アプリケーション

- UVC殺菌灯の強度と経年劣化の監視
- 眼鏡のUVC遮断能力のテスト
- 殺菌灯器具の漏れの測定



公衆衛生



計測学

特長と利点

- リモートプローブ、0.91mケーブル付き
- 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 8.0-RP

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

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。
- 乾いた柔らかい布で機器を清掃してください。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。

注: センサーは UVB、UVA、可視光線、IRに対して完全に太陽光を遮断します。メーターは、太陽、投光器などUVC以外の光源を向けると000と表示されます。

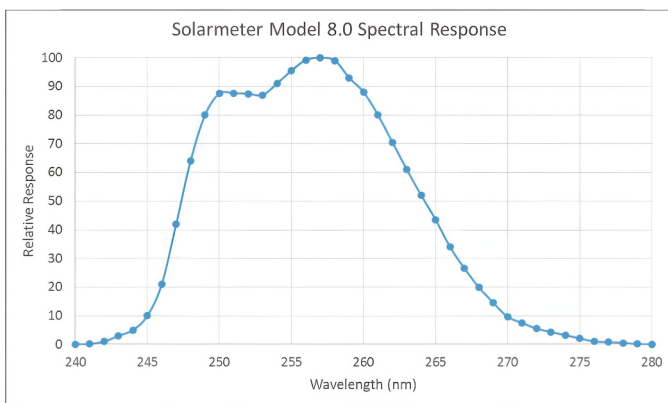


図1. モデル8.0-RPのスペクトル応答

仕様	
モデル	8.0-RP
照射範囲	0~1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVC
レスポンス	246~262 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% ~ 90% RH
精度	±10% Ref. NIST
メーター寸法	106.7L x 61W x 22.9D mm
リモートプローブ寸法	20.3H x 40.6D 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	無し
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 8.0-RP | 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。

