

## アプリケーション

- ビリルビンの光強度と老化の監視
- 青色光/LED の強度と老化の監視
- 水槽用ランプの強度と老化の監視
- ニキビランプの強度と老化の監視
- 光合成作用スペクトルの青色帯域の測定
- 屋外の青色光の測定
- 眼鏡の光線遮断能力のテスト



LED/照明



公衆衛生



計測学



環境



園芸

## 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

GaPフォトダイオードは、密閉されたUVガラス窓キャップに収納されています。分光感度特性グラフに示されるように、フィルターを使用してレスポンスを狭くしています。

## 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、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 可視ブルーライト 放射計

- 強い光源をチェックするときは、光線防護メガネを着用してください。
- 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チェックするときは、測定距離と位置を一定に保ちます。
- 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。

# モデル 9.4

可視ブルーライトメーター・0~199.9 mW/cm<sup>2</sup>

## 適切な使用方法 (続き)

- 新しい値がわからない場合は、隣接するライトを新しい同一のライトに交換し、2つを比較してください。
- 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。
- 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。

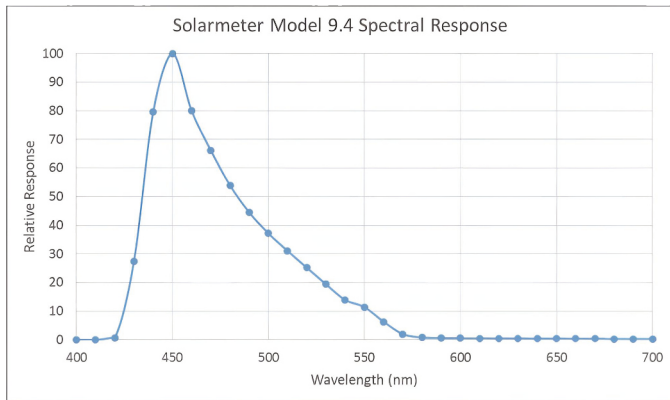


図1. モデル9.4 スペクトル応答

仕様	
モデル	9.4
照射範囲	0~199.9 mW/cm <sup>2</sup>
ピークレスポンス	450nm @98%
レスポンス	422~499 nm レッドライト
解像度	0.1 mW/cm <sup>2</sup>
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% ~ 100% 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	フィルター付き GaP フォトダイオード
機関承認	CE マーク

REV C | モデル 9.4 | 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。

