



### 用途

- ・IU/分でのビタミンDの体内産生のモニタリング
- ・UVランプの強度と経年劣化の監視
- ・ビタミンDの体内生産に関する情報源の比較
- ・ビタミンD体内生産の観点からの日射強度の測定



環境



公衆衛生



野外活動

### 特徴と利点

- ・コンパクトでハンディ型、長い耐久性
- ・シンプルなシングルボタン操作
- ・NISTトレーサブル精度
- ・LCD 表示
- ・アメリカ製

### センサー

センサーは、炭化ケイ素(SiC)フォトダイオードとUVフィルターで構成されています。UV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、ほとんどの非紅斑(非D3)紫外線の応答をブロックします。

### 操作方法

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直接UV光源に向けます。メーターの前面にある押しボタンスイッチを押します。測定値は、10%の体表面でIU/分のビタミンD3を表示します。

電池の動作電圧は9Vから6.5Vまで実行可能です。6.5Vを下回るとLCDディスプレイの数値が暗くなり始め、電池の交換が必要であることを示します。通常の使用では、標準の9V電池の寿命は約2年間です。

### SOLARMETER™紫外線強度計D3の適切な使用方法

- ・UVランプをチェックするときは、サングラス等を着用してください。目全体をカバーするメガネが理想的です。
- ・測定を行う前に、ライトがウォームアップするのを待ちます(少なくとも5分)。
- ・体内生成される総ビタミンD量を適切に計算するために、UV源にさらされている時間を正確に記録します。
- ・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。
- ・乾いた柔らかい布を使用して、機器を清掃してください。センサーに油や汚れなどがないようにしてください。

# MODEL 6.4

Vitamin D3 Meter · 0-1999 IU/min

## 適切な使用法 (続き)

- 付属のVitamin D calculation utilityをパソコンにコピーしてください。
- calculation utilityある便利な計算式:
  - 1000 IU = 1 MED (最小紅斑量) 日焼けを引き起こす紫外線最小線量。
  - 1 IU/分 = 1/1000 MED/分 (又は 0.06 MED/時, = 1/16.67 MED/時)
  - 1 MED/時 = 2.33 UVI と 1 MED/時 = 16.67 IU/分. 日焼けを引き起こす紫外線の最小線量は、 $16.67 / 2.33 = 7.1$  UVI

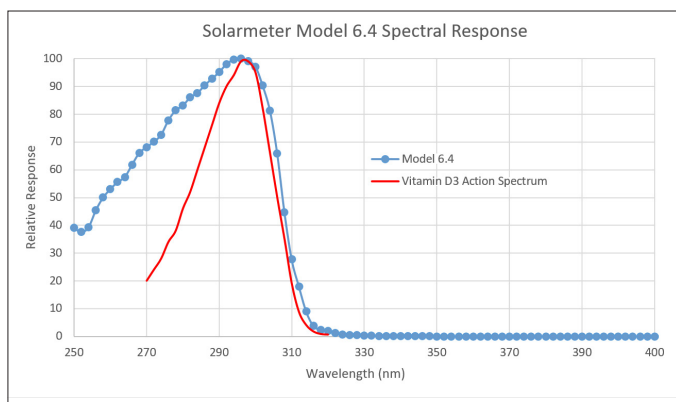


図 1. Model 6.4 スペクトロ応答 (リニア)

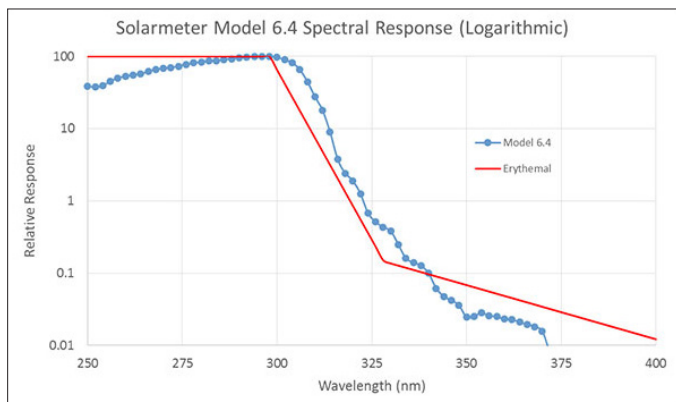


図 2. Model 6.4 スペクトロ応答 (対数)

## SPECIFICATIONS

MODEL	6.4
測定照射範囲	0-1999 IU/分
応答波長	280-400 nm 紅斑作用スペクトル
分解能	1 IU/分
変換速度	3.0 測定 / 秒
表示	4 桁 LCD
文字高	10.2 mm
使用環境温度	0°C - 37.8°C
使用環境湿度	5% - 80% RH
精度	±10% (NIST校正器との最大差)
サイズ	106.7L x 61W x 22.9D mm
重量	128g (電池含む)
電源	9 V電池1個
レンズ	UV ガラス
ディフューザー	テフロン
承認	CE マーク

REV B | MODEL 6.4 | Jun 2021  
仕様は予告なく変更する場合があります。

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トレーサブルメーターは、UV滅菌、爬虫類飼育、屋内日焼け、赤/青光線療法、UV硬化、UVインデックスのランプ放射照度と経年劣化を監視するために使用されています。

輸入発売元: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地  
Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536  
E-mail: sales@mksci.com