

# SOLARMETER™

## MODEL 5.7

Total UV (A+B) Meter · 0-1999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

**Digitales UVA- und UVB-  
Handradiometer mit  
integriertem Sensor**



### EINSATZBEREICHE

- Überwachung der UV-Belastung bei Xeroderma Pigmentosum
- Prüfung der Durchlässigkeit von Fensterfolien/Tönungen
- Überwachung schwacher UV-Strahlung von Haushaltslampen
- Testen der bodennahen UV-Strahlung im Stadion
- Überwachung der UV-Belastung von Kunstwerken
- Messung der UV-Belastung im Freien
- Wählen Sie das empfindliche Modell 5.7 für Anwendungen in Innenräumen / bei geringer Intensität
- Wählen Sie das Standardmodell 5.0 für Anwendungen im Freien / bei hoher Intensität



ÖFFENTLICHE GESUNDHEIT

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Kompakt, tragbar und langlebig
- Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- NIST zurückführbare Genauigkeit
- LCD Display
- Made In USA

### SENSOR

Der Halbleiter-UV-Sensor besteht aus einem GaAsP-Fotodiodenchip, der für sichtbares Licht über 400 nm und Infrarotstrahlung völlig unempfindlich ist, da seine spektrale Empfindlichkeit nur den UV-Bereich von 280 bis 400 nm abdeckt. Zu den Anwendungen gehören die Erkennung von UV-Strahlung aus der Sonne (da die spektrale Empfindlichkeit gut an das UV-Spektrum der Sonne angepasst ist) und Bräunungslampen mit Spitzenwerten bei 365 nm („neue Ära“ der Leuchtstofflampen und „Hochdruck“-HID).

### ANWENDUNG

Um Ihr Solarmeter zu bedienen, richten Sie das Sensorfenster auf der Oberseite des Messgeräts direkt auf eine UV-Quelle. Drücken und halten Sie den Druckschalter auf der Vorderseite des Messgeräts. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, notieren Sie sich den Abstand der Messung von der UV-Quelle, um wiederholbare Ergebnisse zu gewährleisten. Die Betriebsspannung der Batterie ist von 9 V bis 6,5 V einstellbar. Unter 6,5 V werden die Ziffern auf dem LCD-Display schwächer und zeigen an, dass die Batterie ausgetauscht werden muss. Bei typischer Betriebsbelastung hält eine 9-V-Standardbatterie etwa 2 Jahre lang.

### KORREKTE VERWENDUNG DES SOLARMETER™ ULTRAVIOLET RADIOMETER

- Zur Messung der UV-Durchlässigkeit von Haus-, Geschäfts-, Schul- oder Autofenstern nehmen Sie eine Messung durch das Fenster oder die Folie vor und vergleichen sie mit der Außenmessung.
- Bei Haushaltsbeleuchtung, einschließlich Kompaktleuchtstofflampen, messen Sie in der Nähe der Lampen und vergrößern den Abstand, bis der Wert unter 1  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  fällt.
- Bei der Beleuchtung von Sporthallen oder Stadien sollten Sie die Werte auf Bodenhöhe messen. Bitten Sie um die Installation von UV-Schildern, wenn die Messwerte zu hoch sind.
- Setzen Sie das Messgerät keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit, Stößen oder Staub aus.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein trockenes, weiches Tuch. Halten Sie den Sensor frei von Öl, Schmutz usw.

100 East Glenside Avenue  
Glenside, PA 19038 USA

SolarMeter.com

1.215.517.8700

SOLARMETER™

ISO 9001  
2015



# MODEL 5.7

Total UV (A+B) Meter · 0-1999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

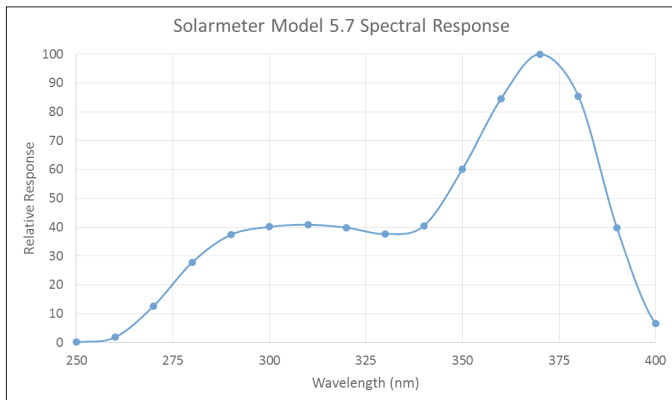


Fig. 1. Model 5.7 UVA & UVB

## SPEZIFIKATIONEN

<b>MODELL</b>	5.7
<b>STRAHLUNGSBEREICH</b>	0-1999 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ Total UV
<b>EMPFINDLICHKEIT</b>	280-400 nm (UVB durch UVA)
<b>AUFLÖSUNG</b>	1 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
<b>ABTASTRATE</b>	3,0 Messungen / Sek
<b>DISPLAY</b>	3,5 Digit LCD
<b>ZIFFERNGRÖÖE</b>	0,4" / 10,2 mm
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	32F to 100F / 0°C - 37.8°C
<b>BETRIEBS- FEUCHTIGKEIT</b>	5% to 80% RH
<b>GENAUIGKEIT</b>	$\pm 10\%$ Ref. NIST
<b>MASSE</b>	4.2 L x 2.4 W x 0.9 D in / 106.7 L x 61 W x 22.9 D mm
<b>GEWICHT</b>	4,5 oz / 128g Inkl. Batterie
<b>ENERGIEQUELLE</b>	9-Volt DC Batterie
<b>LINSE</b>	Acrylic
<b>DIFFUSER</b>	Teflon
<b>KONFORMITÄT</b>	CE

REV C | MODEL 5.7 | Jun 2021

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

**SOLARMETER™** der Solar Light Company, LLC ist der Industriestandard für UV- und sichtbares Licht-Radiometer, die sowohl Innen- als auch Außenlichtquellen messen. Unsere NIST-rückführbaren Messgeräte werden zur Überwachung der Lampenbestrahlungsstärke und -alterung für die UV-Sterilisation, Reptilienhaltung, Innenbräunung, Rot-/Blaulicht-Phototherapie, UV-Härtung und UV-Index verwendet.