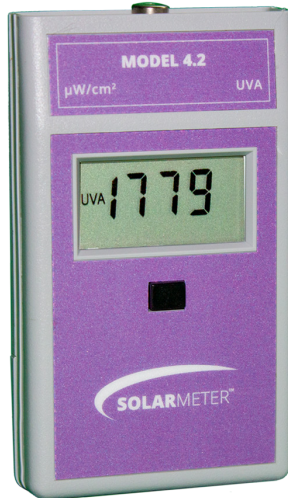


# SOLARMETER™

## MODEL 4.2

UVA Meter · 0-1999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

*Digitales UVA-Handradiometer  
mit integriertem Sensor*



### EINSATZBEREICHE

- Prüfung der Durchlässigkeit von Fensterfolien/Tönungen
- Überwachung schwacher UV-Strahlung von Haushaltslampen
- Prüfung der bodennahen UV-Strahlung bei Stadionbeleuchtung
- Messung von UVA in schattigen Außenbereichen
- Wählen Sie das empfindliche Modell 4.2 für Anwendungen in Innenräumen / bei geringer Intensität
- Wählen Sie das Standardmodell 4.0 für Anwendungen im Freien / bei hoher Intensität



UMWELT



MESSUNGEN

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Kompakt, tragbar und langlebig
- Simple Single-Button Operation
- NIST zurückführbare Genauigkeit
- LCD-Display
- Made In USA

### SENSOR

Der Sensor besteht aus einer GaAsP-Fotodiode und einem UV-Filter. Er ist völlig unempfindlich gegenüber Infrarotstrahlung und sichtbarem Licht, das länger als 400 nm ist, da seine spektrale Empfindlichkeit nur den UVA-Bereich von 320-400 nm abdeckt..

### 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. 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.

### 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 messen Sie die Werte auf Bodenhöhe. Bitten Sie um die Installation von UV-Schilden, 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 4.2

UVA Meter · 0-1999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

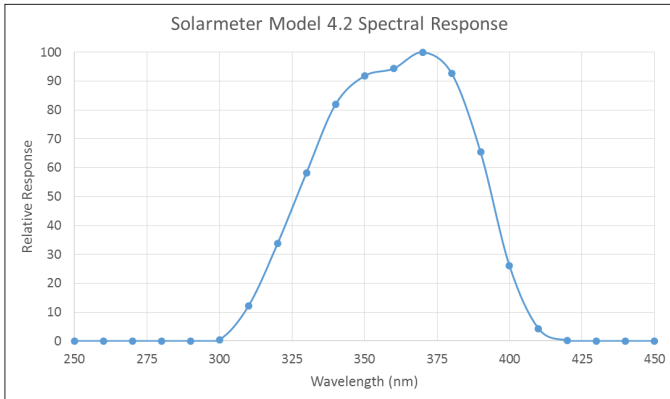


Fig. 1. Model 4.2 Spektrale Empfindlichkeit (Linear)

## SPECIFICATIONS

<b>MODELL</b>	4.2
<b>STRAHLUNGSBEREICH</b>	0-1999 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ UVA
<b>EMPFINDLICHKEIT</b>	320-400 nm
<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>ZIFFERNGRÖSSE</b>	0,4" / 10,2 mm
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	32F - 100F / 0 °C - 37.8 °C
<b>BETRIEBS- FEUCHTIGKEIT</b>	5 % - 80 % RH
<b>GENAUIGKEIT</b>	±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 / 128 g inkl. Batterie
<b>ENERGIEQUELLE</b>	9-Volt DC Batterie
<b>LINSE</b>	Acryl
<b>DIFFUSER</b>	Teflon
<b>KONFORMITÄT</b>	CE

REV B | MODEL 4.2 | 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..