

SOLARMETER™

MODEL 6.0

UVB Meter • 0-19.99 mW/cm²

**Digitales UVB-Handradiometer
mit integriertem Sensor**



SENSOR

Siliziumkarbid (SiC)-Photodiode, verpackt in hermetisch versiegelter UV-Glas-Fensterkappe. Der Interferenzfilter blockiert den Großteil der UVA-Strahlung, wie in der Spektralempfindlichkeitsgrafik dargestellt.

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 wiederholbare Ergebnisse zu gewährleisten, notieren Sie sich den Abstand der Messung von der UV-Quelle.

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 ANWENDUNG DES SOLARMETER™ ULTRAVIOLET RADIOMETER

- Tragen Sie bei der Überprüfung von UV-Lampen einen Augenschutz (ideal sind Brillen, die einen Rundumschutz bieten).
- Lassen Sie die Lampen aufwärmen, bevor Sie die Messungen vornehmen (mindestens 5 Minuten).
- Achten Sie bei der Überprüfung der Lampenalterung darauf, dass Sie den gleichen Standort und die gleiche Entfernung verwenden, um genaue Messwerte zu erhalten.
- Lampen sollten ausgetauscht werden, wenn die Leistung auf etwa 70 % des ursprünglichen (neuen) Wertes sinkt.
- Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Werte die Originallampen haben, ersetzen Sie zwei benachbarte Lampen durch identische neue Lampen und vergleichen Sie.

EINSATZBEREICHE

- Überwachung der Intensität und Alterung von UV-Lampen
- Überwachung der Intensität und Alterung von UVB-Phototherapielampen
- Prüfung der Durchlässigkeit von Acrylschirmen
- UVB-Messung im Freien
- Prüfung der UVB-Blockierfähigkeit von Brillen
- Prüfung der Durchlässigkeit von Fenstertönungen / Folien
- Wählen Sie das Standardmodell 6.0 für Anwendungen im Freien / bei hoher Intensität
- Wählen Sie das empfindliche Modell 6.2 für Anwendungen in Innenräumen / bei geringer Intensität



UMWELT



MESSUNGEN



OUTDOOR
AKTIVITÄTEN

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

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

100 East Glenside Avenue
Glenside, PA 19038 USA

SolarMeter.com

1.215.517.8700

SOLARMETER™

ISO 9001
2015



MODEL 6.0

UVB Meter · 0-19.99 mW/cm²

KORREKTE ANWENDUNG (FORTSETZUNG)

- Um den prozentualen UVB-Anteil zu bestimmen, teilen Sie den Messwert von Modell 6.0 (UVB) durch den Messwert von Modell 5.0 (UVA + UVB).
- Hinweis: Der schwarze Punkt auf der LCD-Anzeige ist ein Dezimalpunkt.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein trockenes, weiches Tuch. Halten Sie den Sensor frei von Öl, Schmutz usw.
- Setzen Sie das Messgerät keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit, Stößen oder Staub aus.

ACRYLICPRÜFUNG

- Beim Vergleich verschiedener Lampentypen sind die Messwerte nicht absolut, sondern relativ.
- Für Acryltests nehmen Sie Messungen mit und ohne Acryl in einem festen Abstand vor. Das Modell 6.0 eignet sich am besten für Acryltests.
- SPSPDs zeigen höhere Werte an als solche, die in der Nähe von 313 nm liegen, selbst wenn die gesamte UVB-Leistung beider gleich ist.

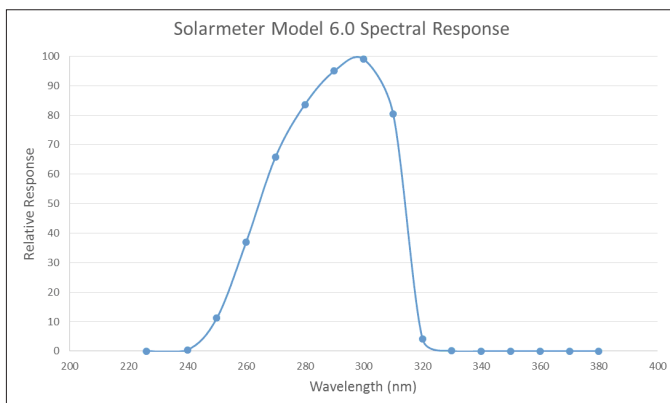


Fig. 1. Model 6.0 Spektrale Empfindlichkeit (Linear)

SPECIFICATIONS	
MODELL	6.0
ISTRABLUNGSBEREICH	0-19,99 mW / cm ² UVB
EMPFINDLICHKEIT	250-320 nm UVB
AUFLÖSUNG	0,1 UV Index
ABTAstrate	3,0 Messungen / Sec
DISPLAY	3,5 Digit LCD
ZIFFERNGRÖßE	0,4" / 10,2 mm
BETRIEBSTEMPERATUR	32F - 100F / 0°C - 37.8°C
BETRIEBSFEUCHTIGKEIT	5% - 80% RH
GENAUIGKEIT	±10% Ref. NIST
MASSE	4,2 L x 2,4 W x 0,9 D in / 106,7 L x 61 W x 22,9 D mm
GEWICHT	4,5 oz / 128g Inkl. Batterie
ENERGIEQUELLE	9-Volt DC Batterie
LINSE	UV Glass
DIFFUSER	Teflon
KONFORMITÄT	CE

REV C | MODEL 6.0 | 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.

100 East Glenside Avenue
Glenside, PA 19038 USA

SolarMeter.com

1.215.517.8700



ISO 9001
2015

