

UVC - Strahlungsmeter PCE-UV36 zur Messung der UVC-Strahlung, mit externem Sensor

UVC- Strahlungsmeter zur Messung ultravioletter Strahlung in einem UV Spektrum von 254 nm. Häufig wird UVC- Strahlung zur Desinfektion mit Wellenlängen von 200 bis 300 nm genutzt. Sie wird von der DNA absorbiert, zerstört deren Struktur und inaktiviert lebende Zellen. Mikroorganismen, wie Viren und Bakterien werden mit UVC- Strahlung in Sekunden abgetötet. Dafür werden Speziallicht- quellen, Mitteldruck- oder Niederdrucklampen eingesetzt, die Strahlung der Wellenlänge 254 nm emittieren. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Strahlungsmessgeräte](#) von PCE Instruments.

- grosser Messbereich
- externer Sensor mit UV-Korrekturfilter
- Auto-Power Off nach 10 Minuten, spart Strom
- sehr großes LCD-Display
- Min. / Max.- Speicherfunktion
- RS-232 Datenschnittstelle
- inklusive Gerätekofter



UVC - Strahlungsmeter PCE-UV36

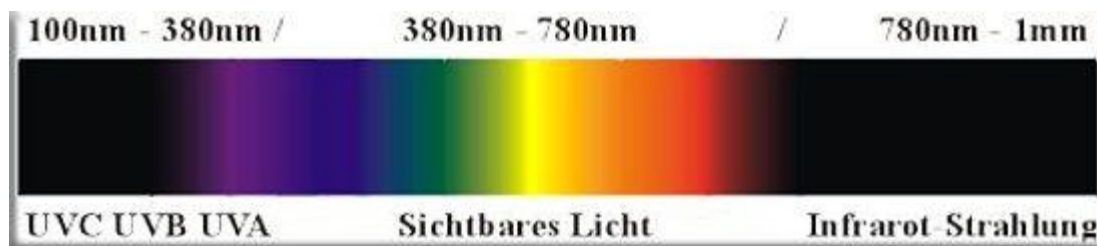
Technische Spezifikation

Bereiche	0,1 ... 199,9 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 0,001 ... 1,999 mW/cm^2 0,01 ... 19,99 mW/cm^2
Auflösung	0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ / 0,001 mW/cm^2 / 0,01 mW/cm^2
Genauigkeit	$\pm 2\%$ +2 dgt.
Messrate	0,4 s
Wellenlänge	254 nm
Nullstellung	mittels Drucktaste
Lichtsensor	Photodiode mit UV-Korrekturfilter



Speicher	Min. / Max.- Werte
Auto-Power-Off	automatisch nach 10 Minuten ohne Betätigung
Anzeige	4,5 stelliges 13 mm LCD-Display
Überbereichsanzeige	im Display erscheint "- - - -"
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C / max. 80 % r.F.
Betriebsversorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessung	Messgerät: 180 x 72 x 32 mm Lichtsensor: Ø 38 x 25 mm
Gewicht	335 g

Zusammensetzung der Sonnenstrahlung



- UVA- Strahlung (315nm-380nm)
- UVB- Strahlung (280nm-315nm)
- UVC- Strahlung (100nm-280nm)
- dem uns sichtbaren Licht (380nm-780nm Wellenlänge) und
- dem für das menschliche Auge unsichtbaren Anteil, der infraroten Wärme-Strahlung (780nm-1mm Wellenlänge) und der ultravioletten Strahlung (100nm-380nm)

Je kurzwelliger die Ultraviolet-Strahlung ist, desto mehr Energiegehalt weist sie auf, um so gefährlicher ist sie für Haut und Augen. UVA- Strahlung führt zur Hautbräunung, zuviel UVA- und UVB- Strahlung kann zu Haut- und Augenschäden führen.

Lieferumfang

1 x UVC - Strahlungsmeter PCE-UV36 zur Messung der UVC- Strahlung, 1 x UVC- Sensor, 1 x Batterie, 1 x Gerätekoffer, Anleitung

optional

- Softwarekit inkl. Schnittstellenkabel
- RS-232-USB-Adapter (zur Datenübertragung zu einem Laptop)

