

Radiometer VLX-3W

Produktbeschreibung

Das kleine und handliche Radiometer VLX-3W ist modular aufgebaut und verfügt über drei Sensoren zur Erfassung der UV-Strahlung im Spektralbereich von 254 nm bis 365 nm. Mit einem breiten Messbereich von 0,1 bis 250 mW/cm² werden die Messwerte sofort auf einem großen LCD-Display angezeigt.

Zur Messung der UV-Intensität, der Energie und der Bestrahlungszeit.

Das Radiometer VLX-3W zeigt die Menge an UV-Energie auf einer Oberfläche für eine bestimmte Zeit an. Die Daten werden in mJ/cm² (Milli-Joule pro Quadratzentimeter) angegeben.

Die Messung der UV-Strahlung erfolgt bei allen Modellen direkt durch Silizium-Photodetektoren. Vorteil: keine fehlerbehaftete Umwandlung von UV-Licht in sichtbares Licht.

Die Sensoren sind jeweils einzeln zu verwenden und in 254 nm, 312 nm oder 365 nm Wellenlänge erhältlich. Entsprechende Sensoren müssen separat bestellt werden.

Je nach dem zu messenden Spektralbereich wird ein geeigneter Sensor am VLX-3W-Basisgerät angebracht.

Spezifikationen

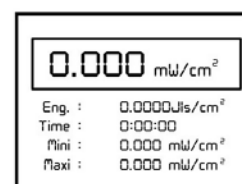
- Silizium-Fotозelle zur direkten Messung von UV-Strahlung. Es ist keine Umwandlung in sichtbares Licht erforderlich
- Interferenzfilter zur Auswahl des geeigneten UV-Bandes und zur Eliminierung anderer unerwünschter Strahlung.
- Unempfindlich gegenüber Infrarotstrahlung
- Keine elektronischen Komponenten im Sensor zur Vermeidung von Temperaturunterschieden
- Schutz durch Quarzscheibe auf Zellfilter
- Abgeschirmtes Kohlenstoffkabel (1 Meter)
- Mikroprozessorgesteuert
- Ausgelegt für den Betrieb bei 254 nm, 312 nm oder 365 nm
- Unabhängiger Sensor (separat erhältlich) für jede Wellenlänge



Radiometer VLX mit Sensoren



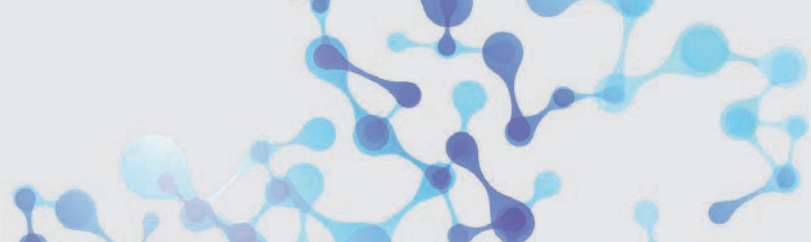
VLX Displayanzeige



Vorteile

- Photoelektrischer Sensor
- Zeit oder Energie messen
- Mikroprozessor kontrolliert
- Austauschbare Sensoren

Produktbeschreibung	Artikelnummer
Radiometer VLX-3W Für 3 Wellenbereiche, ohne Sensoren	110.0175
Sensor CX-254 Wellenlänge 254 nm	110.0177
Sensor CX-312 Wellenlänge 312 nm	110.0178
Sensor CX-365 Wellenlänge 365 nm	110.0179



Radiometer VLX-3W



Technische Daten

Allgemeine Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige der UV-Intensität in mW/cm^2 Anzeige der Energie in Joule/cm^2 und der Betriebszeit HOLD - Setzt den Messwert auf eine bestimmte Zeit Anzeige der minimalen und maximalen Intensität USB-Anschluss für die Datenausgabe
Messbereich	<ul style="list-style-type: none"> Intensität: 0 bis $250 \text{ mW}/\text{cm}^2$ Energie: 0 bis $99999 \text{ Joules}/\text{cm}^2$ Zeit: von 0 bis 99 Std.
Auflösung	<p>Energie-Anzeigebereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bereich: $0,0000$ bis $9,9999 \text{ mJ}/\text{cm}^2$ 2. Bereich: $0,01$ bis $250,00 \text{ mW}/\text{cm}^2$ 3. Bereich: $100,00$ bis $999,99 \text{ mJ}/\text{cm}^2$ 4. Bereich: $1000,0$ bis $9999,9 \text{ mJ}/\text{cm}^2$ 5. Bereich: 10000 bis $99999 \text{ mJ}/\text{cm}^2$ <p>Intensität :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Bereich: $0,001$ bis $99,999 \text{ mW}/\text{cm}^2$ 2. Bereich: $0,01$ bis $250,00 \text{ mW}/\text{cm}^2$
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit des Sensors: +/- 5% Linearität: +/- 0,5% Siliziumdioxid-Fotozelle - Interferenzfilter Schutz durch Quarzscheibe auf Zellfilter
UV-Sensor Kurzwelle	<ul style="list-style-type: none"> SX-254-Sensor, 254 nm kurzwelliges UV. Monochromatische Bandbreite
UV-Sensor Mittelwelle	<ul style="list-style-type: none"> SX-312 Sensor, 312 nm mittelwelliges UV Bandbreite: 280 bis 320 nm
UV-Sensor Langwelle	<ul style="list-style-type: none"> SX-365-Sensor, 365 nm langwelliges UV. Bandbreite: 355 bis 375 nm