

## Radiometer RM-12



RM-12

Radiometersensor

Das Radiometer RM-12 ist ein präzises Handmessgerät für die Messung von Bestrahlungs- und Beleuchtungsstärken. Durch die in den Sensoren integrierte Elektronik können an einem RM-12 verschiedene Sensoren für UV- und sichtbare Spektralbereiche genutzt werden. Sensoren zur Bewertung der biologischen Strahlungswirkung sind ebenfalls verfügbar.

Die in die Sensoren integrierten Diffusoren sorgen für die erforderliche cosinus-Korrektur. Die Sensoren sind rückführbar auf die PTB kalibriert und werden mit Werks-Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Der Sensor ist nachkalibrierbar. Reparatur- und Ersatzteile-Service sind selbstverständlich langjährig verfügbar.

Die Sensoren sind bei Bedarf mit kundenspezifischen Messbereichen erhältlich.

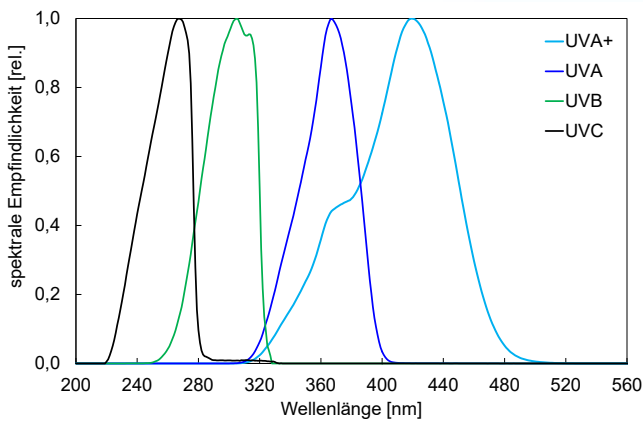
Anwendungen:

- Vermessung von UV-Strahlern und Lichtquellen
- Überwachung von UV-Bestrahlungsanlagen
- Messung zur Arbeitsplatzsicherheit
- Strahlenschutz

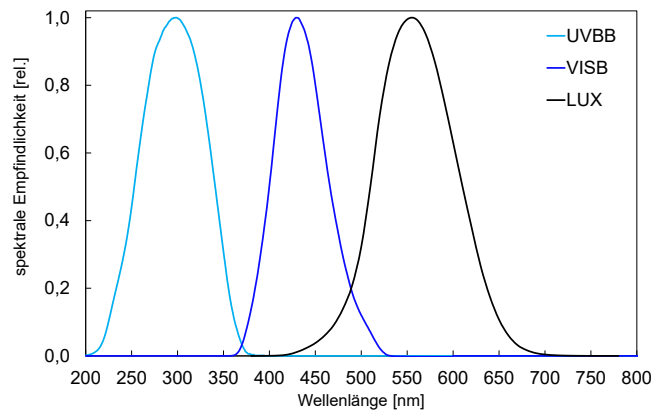
## TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereich</b>	0 - 199 mW/cm <sup>2</sup> 0 - 1999 mW/cm <sup>2</sup> (opt.)
<b>Auflösung</b>	0,01 mW/cm <sup>2</sup> 0,1 mW/cm <sup>2</sup> (opt.)
<b>Beleuchtungsstärkemessb.</b>	0 - 200.000 lx
<b>Auflösung</b>	10 lx
<b>Abmessungen</b>	160 x 85 x 35 mm
<b>Gewicht</b>	300 g
<b>Stromversorgung</b>	9 V
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 50 h
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-10 bis 40 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<80%, nicht kondensierend
<b>Sensoranschluss</b>	M12 (5-polig)

## TECHNISCHE DATEN



Spektrale Empfindlichkeit UVA+, UVA, UVB und UVC-Sensoren



Spektrale Empfindlichkeit UVBB, VISB und LUX-Sensor

## SPEKTRALBEREICHE SENSOREN

<b>UVC</b>	200 - 280 nm
<b>UVB</b>	280 - 315 nm
<b>UVA</b>	315 - 400 nm
<b>UVA+</b>	330 - 450 nm
<b>UVBB (Breitband)</b>	230 - 400 nm
<b>VISB</b>	400 - 480 nm
<b>LUX</b>	380 - 780 nm, V( $\lambda$ )

## TECHNISCHE DATEN SENSOREN

<b>Betriebsspannung</b>	+/- 5V
<b>Signalspannung</b>	0 - 2 V
<b>Abmessungen</b>	$\varnothing$ 40, h 35 mm
<b>Gewicht</b>	150 g
<b>Anschlusskabel</b>	2 m
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-10 bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<80%, nicht kondensierend

## BESTELLNUMMERN

<b>Radiometer RM-12</b>	821200
<b>RM-Sensor UVC</b>	811010
<b>RM-Sensor UVB</b>	811020
<b>RM-Sensor UVA</b>	811031
<b>RM-Sensor UVA+</b>	811046
<b>RM-Sensor UVBB</b>	811012
<b>RM-Sensor VISB</b>	811041
<b>RM-Sensor LUX</b>	811090
<b>Transportkoffer</b>	921000
<b>UV-Schutzbrille</b>	918800

Seit 1981 fertigt die Opsytec Dr. Gröbel GmbH UV-Sensoren. Diese können kundenspezifisch auch in kleinen Stückzahlen gefertigt und kalibriert werden.



## LIEFERUMFANG

RM-12 (Radiometer ohne Sensor), Anleitung, Batterie. Bitte geben Sie den gewünschten Sensor und die Empfindlichkeit bei der Bestellung an. Sofern nicht angegeben liefern wir mit Messbereich 0 -199 mW/cm<sup>2</sup>.