

Radiometer RM-12



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.

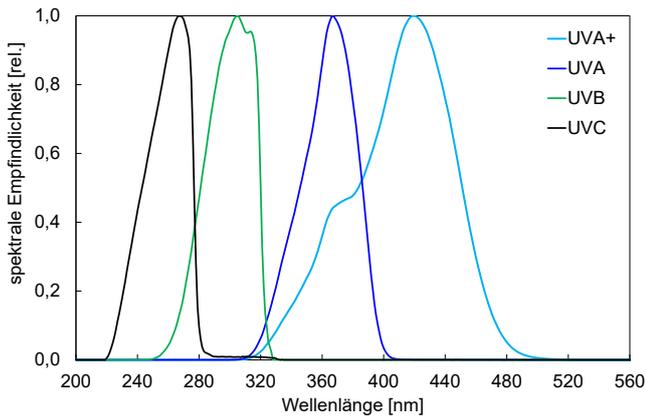
Anwendungen:

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

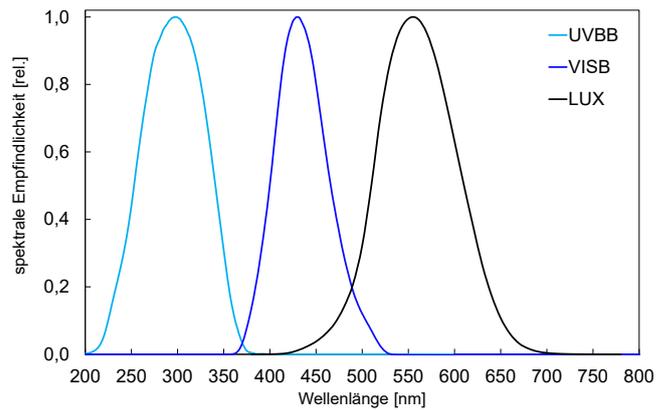
TECHNISCHE DATEN

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

TECHNISCHE DATEN



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



Spektrale Empfindlichkeit UVBB, VISB und LUX-Sensor

SPEKTRALBEREICHE SENSOREN

UVC	200 - 280 nm
UVB	280 - 315 nm
UVA	315 - 400 nm
UVA+	330 - 450 nm
UVBB (Breitband)	230 - 400 nm
VISB	400 - 480 nm
LUX	380 - 780 nm, V(λ)

TECHNISCHE DATEN SENSOREN

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

BESTELLNUMMERN

Radiometer RM-12	821200
RM-Sensor UVC	811010
RM-Sensor UVB	811020
RM-Sensor UVA	811031
RM-Sensor UVA+	811046
RM-Sensor UVBB	811012
RM-Sensor VISB	811041
RM-Sensor LUX	811090
Transportkoffer	921000
UV-Schutzbrille	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/cm².