

Radiometersensoren



Radiometersensor für RM-12

Radiometersensoren für RMD

Die Radiometersensoren messen präzise die UV-Beleuchtungsstärke oder Bestrahlungsstärke mit den Radiometern RM-12, RMD und der Dosissteuerung UV-MAT.

Die integrierten Diffusoren sorgen für die, bei nicht-senkrechter Bestrahlung erforderliche, Kosinus-Korrektur. Die Sensoren sind rückführbar auf die PTB kalibriert, nachkalibrierbar und werden mit Werks-Kalibrierzertifikat ausgeliefert. Durch den Einsatz geeigneter Materialien wird eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht. Ein Reparatur- und Ersatzteile-Service ist selbstverständlich langjährig verfügbar.

Die integrierte Elektronik erzeugt eine Signalspannung, die mit einem geschirmten Kabel störungsarm zum Radiometer übertragen wird. Durch die integrierte Elektronik können verschiedene Sensoren an einem Radiometer genutzt werden. Am RMD wird der Sensor durch einen zusätzlichen Speicher identifiziert, der auch das Kalibrier- und Herstellungsdatum enthält.

Unser Standardsortiment enthält acht Spektralbereiche und vier Messbereiche für die Sensoren. Dadurch kann der Sensor optimal auf die Anwendung angepasst werden.

Sensoren zur Bewertung der biologischen Strahlungswirkung sind zusätzlich verfügbar. Weitergehend sind die Sensoren bei Bedarf spritzwassergeschützt nach IP65, in Sondergehäusen oder mit erweiterten Mess- und Spektralbereichen erhältlich.

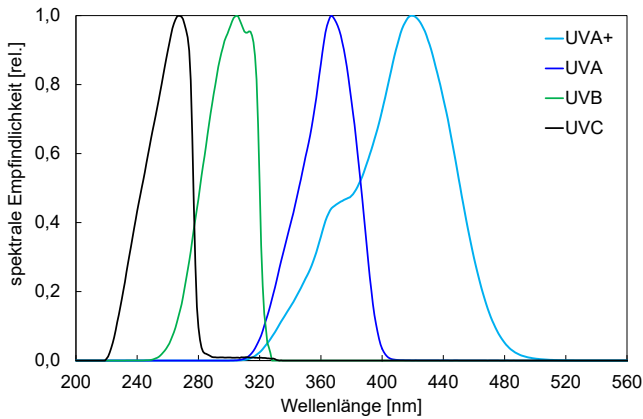
HIGHLIGHTS

- Hochpräzise Radiometersensoren
- 8 Spektralbereiche standardmäßig verfügbar
- Langzeitstabil und rekali­brierbar
- Integrierte Elektronik für störungsarme Übertragung
- Verschiedene Messbereiche wählbar
- Kundenspezifisch anpassbar
- Optional IP65- spritzwassergeschützt

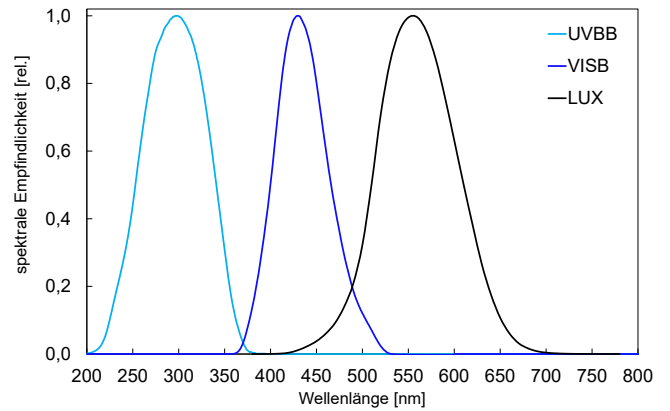
Seit 1981 fertigt die Opsytec Dr. Gröbel GmbH UV-Sensoren. Alle Sensoren werden im hauseigenen Labor kalibriert.



TECHNISCHE DATEN



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



Spektrale Empfindlichkeit UVBB, VISB und LUX-Sensor

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Ø 40 mm, h 35 mm
Gewicht	150 g
Anschlusskabel	2 m
Betriebstemperatur	0 bis 60 °C
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend

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 RM-12 SENSOREN

Sensoranschluss	M12 (5-polig)
Messbereich	0 - 199 mW/cm ² 0 - 1999 mW/cm ² (opt. -1)
Optische Fläche	Ø 10 mm

TECHNISCHE DATEN RMD SENSOREN

Messbereich, typ.	0 - 10 W/cm ²
Auflösung	0,001 µW/cm ²
Dynamikbereich	bis zu 10 ⁷
AD-Wandlung	24 bit
Temperatursensor	integriert
Optische Fläche	Ø 6 mm

BESTELLNUMMERN

Radiometer RM-12	821200
RM-12 Sensor UVC	811010
RM-12 Sensor UVB	811020
RM-12 Sensor UVA	811031
RM-12 Sensor UVA+	811046
RM-12 Sensor UVBB	811012
RM-12 Sensor VISB	811041
RM-12 Sensor LUX	811061

Radiometer RMD / RMD Pro	814401 / 814400
RMD Sensor UVC	814410
RMD Sensor UVB	814420
RMD Sensor UVA	814431
RMD Sensor UVA+	814446
RMD Sensor UVBB	814412
RMD Sensor VISB	814441
RMD Sensor LUX	814461