



# Radiometer UV-Sensoren



Abb. 1: Radiometer UV-Sensor  
(Standard links und IP-65 rechts)

Die Radiometer UV-Sensoren dienen als Messköpfe für die Messung von UV-Bestrahlungsstärken mit dem Radiometer RM12, dem Dosimeter RM21 sowie der Dosissteuerung UV-MAT.

Der integrierte Diffuser sorgt für die bei nicht-senkrechter Bestrahlung erforderliche cosinus-Korrektur. Durch den Einsatz geeigneter Materialien wird eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht. Die Sensoren sind mit Bezug auf eine PTB-Referenz kalibriert.

Die Sensoren sind bei Bedarf spritzwassergeschützt nach IP65, in Sondergehäusen oder mit anderen Messbereichen erhältlich. Die integrierte Elektronik erzeugt eine Signalspannung, die mit dem geschirmten Kabel störungsarm zum Radiometer übertragen wird.

## Technische Daten

Messbereich: 200 mW/cm<sup>2</sup> (UVA/C)  
20 mW/cm<sup>2</sup> (UVB)

Auflösung:	0,01 mW/cm <sup>2</sup> (UVA/C) 0,001 mW/cm <sup>2</sup> (UVB)
Spektralbereich:	UVC 200 bis 280 nm UVB 280 bis 315 nm UVA 315 bis 400 nm
Betriebsspannung:	+/- 5 V
Signalspannung:	0 bis 2 V
Betriebstemperatur:	0 bis 40 °C
Lagertemperatur:	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend
Anschlusskabel:	5-adrig, 2 m lang
Abmessungen:	Ø 40, h 35 mm IP65: Ø 50, h 47 mm
Gewicht:	150 g, IP65: 280 g

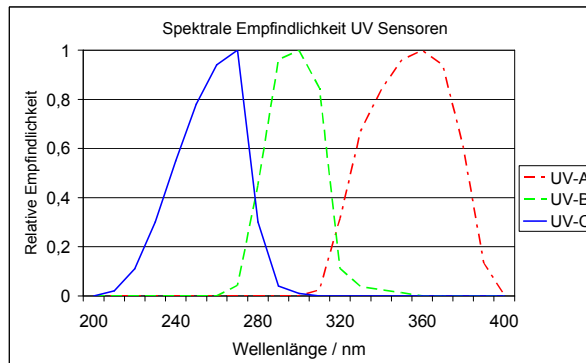


Abb. 2: Spektrale Empfindlichkeit

## Bestellnummern

RM-Sensor UVC	811010
RM-Sensor UVB	811020
RM-Sensor UVA	811030
RM-Sensor UVC IP65	811212
RM-Sensor UVB IP65	811220
RM-Sensor UVA IP65	811230