

## 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.

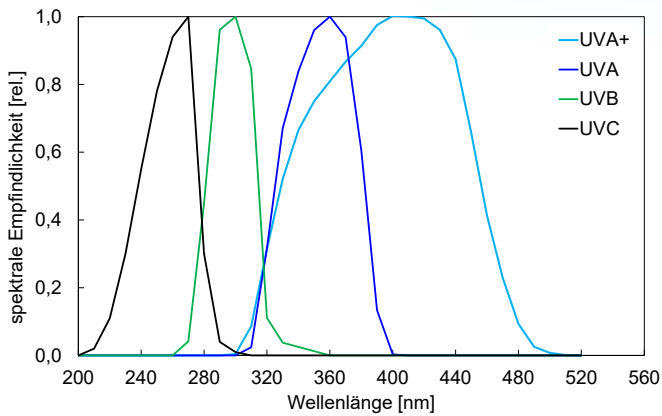
Anwendungen:

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

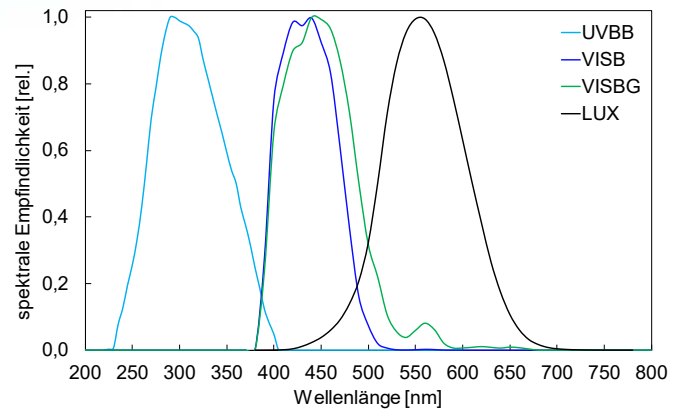
### TECHNISCHE DATEN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Messbereich</b>              | 0 - 199 mW/cm <sup>2</sup><br>0 - 1999 mW/cm <sup>2</sup> (opt.)<br>0 - 19.9 W/cm <sup>2</sup> (opt.)<br>0 - 19.9 mW/cm <sup>2</sup> (opt.) |
| <b>Auflösung</b>                | 0,01 mW/cm <sup>2</sup><br>0,1 mW/cm <sup>2</sup> (opt.)<br>0,001 W/cm <sup>2</sup> (opt.)<br>0,001 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, VISBG und LUX-Sensor

## SPEKTRALBEREICHE SENSOREN

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| UVC              | 200 - 280 nm                 |
| UVB              | 280 - 315 nm                 |
| UVA              | 315 - 400 nm                 |
| UVA+             | 330 - 455 nm                 |
| UVBB (Breitband) | 230 - 400 nm                 |
| VISB             | 400 - 480 nm                 |
| VISBG            | 400 - 570 nm                 |
| LUX              | 380 - 780 nm, V( $\lambda$ ) |

## TECHNISCHE DATEN SENSOREN

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

## BESTELLNUMMERN

|                  |        |
|------------------|--------|
| Radiometer RM-12 | 821200 |
| RM-Sensor UVC    | 811010 |
| RM-Sensor UVB    | 811020 |
| RM-Sensor UVA    | 811030 |
| RM-Sensor UVA+   | 811045 |
| RM-Sensor UVBB   | 811012 |
| RM-Sensor VISB   | 811040 |
| RM-Sensor VISBG  | 811042 |
| RM-Sensor LUX    | 811090 |
| Transportkoffer  | 921000 |
| UV-Schutzbrille  | 918800 |

## 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>.

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

