



UV-VIS Radiometer RM-12



Abb. 1: UV-VIS Radiometer RM-12 mit Sensor

Das Radiometer RM-12 ist ein präzises Handmessgerät für die Messung von Bestrahlungs- und Beleuchtungsstärken. Verschiedene UV- und sichtbare Spektralbereiche können mit den entsprechenden Sensoren vermessen werden. Sensoren zur Bewertung der biologischen Strahlungswirkung sind ebenfalls verfügbar.

Die in die Sensoren integrierten Diffusoren sorgen für die bei nichtsenkrechter Bestrahlung erforderliche cosinus-Korrektur. Die Sensoren sind mit Bezug auf eine PTB-Referenz kalibriert. Die Sensoren sind bei Bedarf spritzwassergeschützt nach IP65 oder mit speziellen Messbereichen erhältlich.

Anwendungen: Vermessung von Lichtquellen und Bestrahlungsanlagen, Transmissionsmessungen, Strahlenschutz.

Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Messbereich: | 200 mW/cm ² (UV-C/A, VISB/BG) 20 mW/cm ² (UV-B) |
| Auflösung: | 200 klx (VISL) 0,1 mW/cm ² (UV-C/A, VISB/BG) 0,01 mW/cm ² (UV-B) 0,1 klx (VISL) |
| Spektralbereiche: | UV-C 200 bis 280 nm UV-B 280 bis 315 nm UV-A 315 bis 400 nm VISB 400 bis 480 nm VISBG 400 bis 570 nm VISL V(λ) |
| Abmessungen: | 160 x 85 x 35 mm |
| Gewicht: | 300 g |
| Stromversorgung: | 9 V - Batterie |
| Batterielebensdauer: | ca. 50 Stunden |
| Betriebstemperatur: | 0 bis 40 °C |
| Lagertemperatur: | -10 bis 40 °C |
| Luftfeuchtigkeit: | < 80% nicht kondensierend |
| Sensoranschluss: | 5-poliger Stecker |

Bestellnummern

| | |
|-------------------------|--------|
| Radiometer RM-12 | 821200 |
| (Messgerät ohne Sensor) | |
| RM-Sensor UV-C | 811010 |
| RM-Sensor UV-B | 811020 |
| RM-Sensor UV-A | 811030 |
| RM-Sensor VISB | 811040 |
| RM-Sensor VISBG | 811042 |
| RM-Sensor VISL | 811090 |
| Transportkoffer | 921000 |

Sensorbeschreibungen und Bestellnummern IP65-geschützter Sensoren siehe Produktblätter „Radiometer UV/VIS Sensoren“.