



UV-VIS Radiometer RM-21



Abb. 1: UV-VIS Radiometer RM-21 mit Sensoren

Das Radiometer RM-21 ist ein präzises Handmessgerät für die Messung von Bestrahlungsstärke und -dosis in zwei Messkanälen. Die Dosis wird durch Integration der Bestrahlungsstärke berechnet. Verschiedene UV- und sichtbare Spektralbereiche können mit den entsprechenden Sensoren vermessen werden. Durch Verhältnisbildung beider Sensoren sind Transmissionsmessungen mit Referenz möglich. Die Messwerte werden laufend über eine RS-232 Schnittstelle ausgegeben und können mit der optionalen Software im Computer aufgenommen und ausgewertet werden. Das Gerät kann über Batterie oder Netzteil mit Strom versorgt werden.

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. Bei Bedarf sind die Sensoren spritzwassergeschützt nach IP65 oder mit speziellen Messbereichen erhältlich.

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

Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Dosismessbereich: | 70 kJ/cm ² (UV-B 7 kJ/cm ²) |
| Integrationszeit: | < 100 Stunden |
| Bestrahlungsstärke: | < 200 mW/cm ² (UV-C/A, VISB/BG) < 20 mW/cm ² (UV-B) < 200 klx (VISL) |
| Auflösung: | 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 |
| Stromversorgung: | 9 V – Batterie oder über die Schnittstelle |
| Batterielebensdauer: | bis zu 20 Stunden |
| Betriebstemperatur: | 0 bis 40 °C |
| Lagertemperatur: | -10 bis 40 °C |
| Luftfeuchtigkeit: | < 80% nicht kondensierend |
| Sensoranschlüsse: | 2x 5-poliger Stecker |
| Schnittstelle: | RS232 |

Bestellnummern

| | |
|--|--------|
| Radiometer RM-21 ohne Sensor | 822100 |
| Netzteil, RS232-Kabel, PC-Software | 922101 |
| Transportkoffer | 921000 |
| Sensoren entsprechend Produktblättern: | |
| - Radiometer UV-Sensoren | |
| - Radiometer VIS-Sensoren | |