



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

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	

Dr. Gröbel UV-Elektronik GmbH
Goethestraße 17
D-76275 Ettlingen
Deutschland



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH
we apply photonics.

Telefon: +49-7243-718390
Fax: +49-7243-71839300
Internet: <http://www.uv-groebel.de>
eMail: info@uv-groebel.de