



KUV 2.4 WR

Referenzradiometer

System-Eigenschaften

- präzise UV-Intensitätsmessungen bis 2.000 W/m^2
- geeignet für UV-Nieder- und Mitteldruckstrahler
- automatische Sensorerkennung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Vorteile

- einfache Rekalibrierung von Anlagensensoren
- integrierter Mess- und Maximalwertspeicher
- bedienerfreundlich durch Batteriebetrieb
- spritzwassergeschütztes robustes Metallgehäuse

KUV 2.4 WR

Referenzradiometer

Das mobile UV-Referenzradiometer KUV 2.4 WR ist in Verbindung mit UV-Sensoren nach **DVGW W294 und / oder ÖNORM M5873** als Referenzmessgerät konzipiert. Es dient der Kontrolle und Rekalibrierung von UV-Sensoren, hauptsächlich in Trinkwasseraufbereitungsanlagen.

Merkmale

Ein **geschlossenes robustes Metallgehäuse** schützt das Gerät vor äußeren Einwirkungen und sichert den Schutzgrad IP65. Das Messgerät wird mit Akku betrieben, besitzt eine 2-zeilige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, automatische Messbereichumschaltung und ist einfach über drei Tasten bedienbar.

Den Wechsel von Sensoren erkennt das Messgerät eigenständig.

Das KUV 2.4 WR wird über das mitgelieferte Steckernetzteil geladen. Die Messwerte lassen sich sowohl analog als auch digital über eine serielle **RS232-Schnittstelle** auslesen.

Messbetrieb

Vor Beginn des Messbetriebes erfolgt ein automatischer Nullpunktgleich. Während der Kontrollmessung zeigt das Display die Bestrahlungsleistung in W/m^2 an. Das Gerät wechselt automatisch in den optimalen Messwertbereich. Das Referenzradiometer KUV 2.4 WR kann sowohl für **Niederdruck- als auch für Mitteldrucklampen** bis zu einer Bestrahlungsstärke von $2.000W/m^2$ verwendet werden.

Kalibrierung und Zertifizierung

Bei Verwendung unserer digitalen Sensoren ermöglicht das KUV 2.4 WR eine **Sensor-Rekalibrierung im Bereich von $\pm 30\%$ direkt an der Anlage**, ohne die Sensoren einzusenden. Das Radiometer ist für die Kontrolle der Kalibrierung von Anlagensensoren DVGW-/ ÖNORM-zertifizierter Anlagen

vorgesehen. Nach dem Einschalten erkennt das Gerät den angeschlossenen Sensor und ordnet den jeweiligen Kalibrierwert intern zu. Die Kalibrierung sollte regelmäßig, spätestens jedoch nach 12 Monaten oder 100 Betriebsstunden überprüft werden. Dafür muss das Gerät inklusive aller Sensoren eingeschickt werden.

Technische Daten

Gehäuse	Aluminium (mattschwarz)
Abmessungen (BxHxT)	105 x 230 x 35 [mm]
Gewicht	790 g inkl. Sensor und Akku
Netzversorgung	110-230 V AC 9-12 V DC
Messbereich	2, 20, 200, 2000 W/m^2
Kalibriergenauigkeit	$\leq \pm 1\%$ bei Niederdruck $\leq \pm 3\%$ bei Mitteldruck
Referenzsensoren	40° nach DVGW W294 160° nach DVGW W294 160° nach ÖNORM M5873
Messwertausgabe	Analog 0,1-4,1 V Digital RS232
Zulässiger Kalibrierbereich	$\pm 30\%$ der Werkskalibrierung
Temperaturbereich	0-30°C
Display	2x 16 Zeichen, beleuchtet
Schutzgrad	IP65
Kalibrierintervall	12 Monate oder nach 100 Betriebsstunden



Anwendungsbeispiel

	Entkeimung	Trocknen	Härten	Steuern	Messen
eleco panacol-efd eltosch grafix gepa coating hönle luminez panacol printconcept raesch sterilsystems technigraf umex uv-technik speziallampen					



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright UV-Technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.