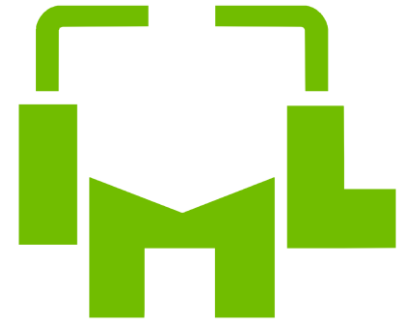


Informationsblatt

Information sheet

UV-Referenzradiometer nach DVGW und ÖNORM

UV reference radiometer according to DVGW and ÖNORM



KUV 2.4 WR

ALLGEMEINE MERKMALE

Das UV-Referenzmessgerät KUV 2.4 WR ist in Verbindung mit UV-Sensoren nach DVGW W294 bzw. ÖNORM M5873 als Referenzmessgerät konzipiert. Es ist zur Kontrolle von UV-Anlagen in der Wasseraufbereitung vorgesehen und dient ebenfalls zur Überprüfung der in der Anlage verbauten Sensoren. Darüber hinaus können zu überprüfende Anlagensensoren der Typenreihen SUV20...Z4 oder SUV20...Z4Y zusätzlich angeschlossen und mittels des Referenzradiometers recalibriert werden. Ein robustes Metallgehäuse schützt das Gerät vor äußeren Einwirkungen. Die Bedienung des Gerätes erfolgt über drei Tasten. Neben der Einschalttaste stehen zwei weitere Tasten für die Anzeigebeleuchtung und Messwertspeicherung zur Verfügung. Die Messbereichumschaltung erfolgt automatisch. Das Gerät wird über interne Akkus versorgt und besitzt eine 2-zeilige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung. Zusätzlich steht ein Steckernetzteil für die üblichen Netzspannungen 110/230 V AC zur Verfügung. Weitere Anschlussbuchsen dienen der Analogwertausgabe und der bidirektionalen Datenübertragung.



GENERAL ATTRIBUTES

The UV measuring instrument KUV 2.4 WR is designed as reference radiometer in combination with UV sensors according to DVGW W294-3 and / or ÖNORM M5873. It is intended for monitoring of UV-facilities in water treatment and serves also for checking the duty sensors of the plant. Further it offers the opportunity to connect and recalibrate duty sensors of the model series SUV20...Z4 or SUV20...Z4Y.

A robust metal house protects the device from external impacts. The device is operated via three keys. Next to the power key there are two additional keys for display lighting and saving of measurement values available. The four measurement ranges are switching automatically. The measurement instrument is battery operated and has a two-line LCD display with background lighting. Additionally, a wall power supply for the casual supply voltages 110/230 V AC is available. Further connection sockets are used for analog value output and bidirectional data transmission.



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

PARAMETER	WERT / VALUE
Gewicht / Mass	Ca. 790 g
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	105/80 x 230 x 35 mm
Gehäuse Housing	Aluminium-Handgehäuse, Farbe mattschwarz Aluminum case, color matt black
Akkubetriebszeit Battery operation time	Ca. 10 Stunden Approximately 10 hours
Akkuladezeit Charging time	Ca. 4 Stunden bei 0,5 A Ladestrom Approximately 4 hours with 0,5 A charging current
Display	LCD, 2 x 16 Zeichen LCD, 2 x 16 chars
Messbereiche Measuring ranges	2 – 20 – 200 – 2000 W/m ² , automatisch umschaltend 2 – 20 – 200 – 2000 W/m ² , automatic switch Mindestbestrahlungsstärke 0,05 W/m ² Minimal irradiation intensity 0,05 W/m ²
Analogausgang Analogue output	0,1 – 4,1 V; Klinkenbuchse 2,5 mm 0,1 – 4,1 V; jack plug 2,5 mm
Serielle Schnittstelle Serial interface	RS232, Klinkenbuchse 3,5 mm RS232, jack plug 3,5 mm
Netzadapter Line adapter	110 ... 240 V AC / 9 – 12 V DC, 18 W, Netzstecker EU, US, UK oder AU 110 ... 240 V AC / 9 – 12 V DC, 18 W, power plug EU, US, UK or AU
Schutzart Degree of protection	IP65 Anschlussfachklappe geschlossen IP65 case cover of connection box closed
Umgebungsbedingungen Environmental conditions	Betriebs- und Lagertemperatur: 0 – 30°C; Luftfeuchtigkeit < 90% (keine Kondensation) Working and storage temperature: 0 – 30°C; air humidity < 90% (no condensation)
Referenzsensoren Reference sensors	nach DVGW W294 oder ÖNORM M5873-1, mit Kabel und Rundsteckverbinder M12 according to DVGW W294 or ÖNORM M5873-1, with cable and round plug connector M12 <ul style="list-style-type: none"> ➤ SUV 20.1 A1 Y1 R (DVGW W294, 30°) ➤ SUV 20.1 A2 Y1 R (ÖNORM M5873-1, 160°) ➤ SUV 20.2 A1 Y1 R (DVGW W294-3, 40°) ➤ SUV 20.2 A2 Y1 R (DVGW W294-3, 160°)
Anlagensensoren Duty sensors	nach DVGW W294 oder ÖNORM M5873-1, digitale Schnittstelle (SUV20...Z4(Y)) according to DVGW W294 or ÖNORM M5873-1, digital interface (SUV20...Z4(Y))