

### Haupteinsatzgebiete

Desinfektion von Wasser zur Einhaltung mikrobiologischer Standards (z.B. TrinkwV)

- Private und kommunale Trinkwasserversorgungen
- Vermeidung von Legionellenwachstum in Warmwassersystemen
- Klimawäscher
- Prozesswasser in der Industrie
- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Fischzucht

Die Geräte haben ein DVGW Zertifikat nach W294 (Nr. DW-9181BNO138) und ein ÖVGW-Zertifikat gemäß ÖNORM M5873-1 (Nr. W 1.346).

Wassertemperatur	empfohlener Betriebsbereich	5 – 35°C
	zulässiger Betriebsbereich	0 - 60°C

Wasser UV Transmission (@ 254 nm, 1 cm)	min. 80%
---	----------

Durchsatzleistung (250 J/m <sup>2</sup> )	max. 26 m <sup>3</sup> /h
Durchsatzleistung (400 J/m <sup>2</sup> - zertifiziert)	max. 12,5 m <sup>3</sup> /h

### Technische Beschreibung

- Zentrisch angeordnete Hochleistungs - WEDECO Spektrotherm®-UV-Strahler
- Ausbaubares, einseitig geschlossenes Strahlerschutzrohr
- Kalibrierte UV-Überwachung

<b>UV-REAKTOR</b>	<i>Werkstoff:</i> Edelstahl 316 L, elektropliert
	<i>Einbaulage:</i> bevorzugt vertikal
	<i>Rohranschluss:</i> Außengewinde bzw. DIN-Flanschanschluss (s. technische Daten)
	<i>Komponenten:</i> Strömungseinbauten, UV-Sensor, FDA-konforme O-Ringe, Entlüftungs- und Entleerungsanschluss

<i>UV-Strahler</i>	Zylindrischer Spektrotherm®-Strahler Hg-Niederdruck-Strahler mit Amalgam Indium-Dotierung und hoher UV-C-Leistung
--------------------	--

<i>UV-Sensor</i>	Kalibriert, ÖVGW zertifiziert, 100% tageslichtblind, Genauigkeit ± 3 % Selektivität > 99 % bei 254 nm, temperaturbeständig bei Dauerbetrieb bis 70 °C
------------------	--

### SCHALT- KASTEN

Material: Polystyrolgehäuse,  
für Wandmontage

### Design

Anschlussfertig inkl. Verbindungskabel (5 m)  
Cos phi ~ 0,8  
Betriebsspannung 230 V / 50 Hz, (TN-Netz)  
Zulässige Umgebungstemperatur max. 35 °C

### Komponenten

Wahlschalter (*Hand – 0 – Auto*)  
SEC-Controller mit blau beleuchtetem Tastatur-Display  
Magnetisches Vorschaltgerät  
SOFTSTART-Zündsystem  
UV-Bestrahlungsstärkeüberwachung mit 2 Grenzwerten und Normsignal-Ausgang  
LED-Anzeigen: *Betrieb, Voralarm, Alarm*

### LC-Display:

- *W/m<sup>2</sup>* (UV-Intensität)
- *Betriebsstunden* (2x: Gesamt, UV-Strahler)
- *Schalzhäufigkeit*
- *Statusmeldungen* (wählbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Spanisch)

### Ein-/Ausgänge

*Potentialfreie Ausgänge:* Betrieb, Voralarm, Alarm, Freigabe Durchfluss  
Analog Ausgang '*UV Intensität*': 0/4 - 20 mA (umschaltbar)

<b>Anlagentyp</b>	<b>A 4</b>	<b>A 10</b>	<b>A 15</b>
-------------------	------------	-------------	-------------

<b>UV Reaktor</b>			
Reaktoranschluss	R 1½"	DN 65	DN 80
Abmaße	Sind der entsprechenden Zeichnung zu entnehmen		
Reaktorvolumen (l) ca.	7,8	12,7	19,0
Leergewicht (kg) ca.	10	18	24
Betriebsüberdruck (bar) max.	16	10	
Schutzart	IP 65		

<b>UV-Strahler, Typ Spektrotherm®</b>			
Typ	SLR 2048	SLR 2581	SLR 25100
Strahlerleistung (W)	90	120	193
UV-C Leistung 254 nm (W)	25	43	66
Anzahl	1		
Strahlernutzungsdauer (h)	8.000	10.000	

<b>Kalibrierte UV-Überwachung</b>	
Sensortyp	S0 13599 (UCA) gem. ÖNORM
Auswertelektronik	SEC
Signal UV Intensität	0/4 – 20 mA
Anzahl	1

<b>Schaltkasten</b>			
Breite (mm) ca.	295		
Höhe (mm) ca.	310		
Tiefe (mm) ca.	175		
Gewicht (kg) ca.	7,5	8,0	
Betriebsspannung (V / Hz)	230 / 50		
Anschlussleistung (W / VA)	105 / 130	170 / 220	230 / 370
Schutzart	IP 54		
Netzanschluss	L/N/PE		

<b>Optionen /Zubehör (Mehrpreis)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spülventil, Edelstahl</li> <li>• Probenahmeventile, nach DIN 38402 (nur für A 10 und A 15)</li> </ul>			