

Die UV-8 eco UV-C LED-Wasserdesinfektionseinheit kombiniert einen integrierten Durchflusssensor mit hoher Betriebssicherheit durch Funktionsüberwachung mittels optischer (LED). Sie ist speziell für Point-of-Use (POU)-Anwendungen entwickelt und flexibel in zahlreichen Bereichen einsetzbar, wie z.B. Trinkwassersystemen, Wasserspendern und Freizeitfahrzeugen.

**Highlights:**

- Integrierter Durchflusssensor: Positionsunabhängig, flexibel einsetzbar vor dem Einlass oder nach dem Auslass
- Intelligente Steuer- und Überwachungseinheit: CPU-gesteuerte LED-Funktion für präzise Kontrolle
- Statusmeldung Signal-LED

*Technische Daten*

Durchfluss (max.)	8 l/min
Betriebsdruck (max.)	6,9 bar
Lebensdauer	10,000 h (Betriebsmodus)
Wellenlänge	265 nm ± 5
Versorgungsspannung	11 - 30 VDC
Leistung (max.)	5 W
Empf. Wassertemp.	0 - 40 °C
Umgebungstemp. (max.)	0 - 35 °C
Wasseranschlüsse In/Out	3/8" Schlauchtülle (Außendurchmesser)
Wasserkontaktierte Materialien	Gehäuse: PP Reaktorkammer: PTFE Dichtung: EPDM Spiegelplatte: Quarz

Tabelle 1: Technische Daten

Durchfluss	Bestrahlungsdosis	Desinfektionsleistung
2 l/min	40 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 99,999 % <sup>1</sup>
5 l/min	16 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 99,99 % <sup>1</sup>
8 l/min	10 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 99,9 % <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Reduktion von E.Coli, gemessen bei Trübung <1 NTU und UVT >98%

Tabelle 3: Bestrahlungsdosis

*Leistung*

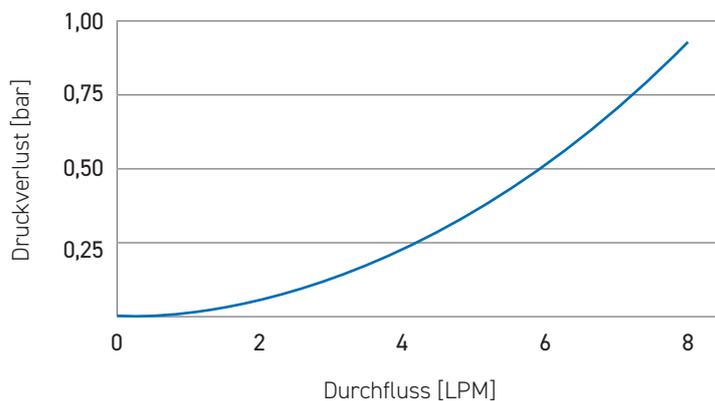


Diagramm 1: Druckverlust

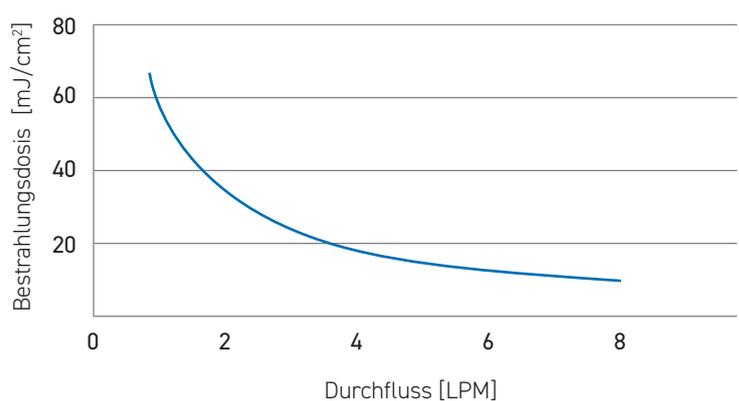
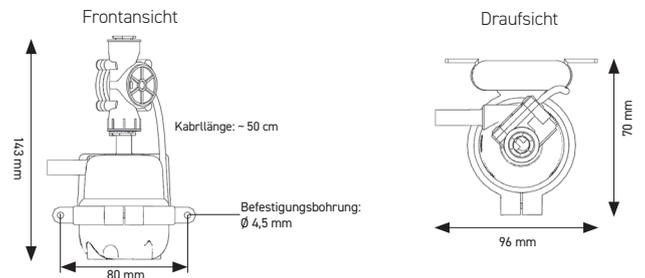


Diagramm 2: Bestrahlungsdosis



Bild 1: UV-8 eco

*Abmessungen & Gewicht*



Gewicht	0,23 kg
Abmessungen (H x B x T)	143 x 96 x 70 mm

Tabelle 2: Abmessungen & Gewicht

*Betriebs- & Umgebungsbedingungen*

Umgebungstemp. Lagerung/Transport	min. 0 °C	max. 60 °C
Umgebungstemp. Betriebsmodus	min. 0 °C	max. 35 °C
Luftfeuchtigkeit Betriebsmodus	min. 20 %	max. 80 %

Tabelle 4: Betriebs- & Umgebungsbedingungen

## Kabelbelegung

Name	Farbe	Eingang/Ausgang	Kommentar
VDC in	Rot	I	11 - 30 VDC
GND	Schwarz	Ground	0 VDC

Tabella 5: Kabelbelegung

## Set Content

Art. Nr.: UV-8-FS  
(1x Reaktor UV-8 mit vorinstalliertem Durchflusssensor, Verbindungskabel (50cm) und Signal-LED)

## Befestigung

### Installationsausrichtung:

Es gibt keine spezifischen Anforderungen an die Installationsausrichtung, und diese hat keinen Einfluss auf die Leistung des Reaktors.

## Zubehör

Edelstahl Wand-Befestigungswinkel (Art. Nr.: HW-UV-8-VA)  
Durchflusssensor (Art. Nr.: DWFS03-10-24)