

Die UV-8 act UV-C LED-Wasserdesinfektionseinheit kombiniert einen integrierten Durchflusssensor mit hoher Betriebssicherheit durch Funktionsüberwachung mittels optischer (LED) und akustischer Signale. 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
- Statusmeldungen durch akustisches Signal und Signal-LED



Bild 1: UV-8 act

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

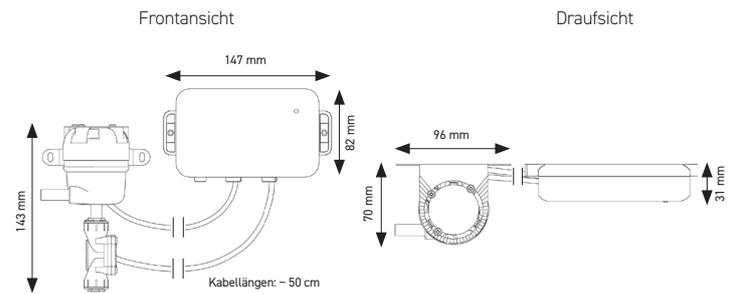
Tabella 1: Technische Daten

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

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

Tabella 3: Bestrahlungsdosis

Abmessungen & Gewicht



Gewicht	0,4 kg
Abmessungen Reaktor (H x B x T)	143 x 96 x 70 mm
Abmessungen Informationspanel (H x B x T)	82 x 147 x 31 mm
Kabellängen	~ 50 cm

Tabella 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 %

Tabella 4: Betriebs- & Umgebungsbedingungen

Leistung

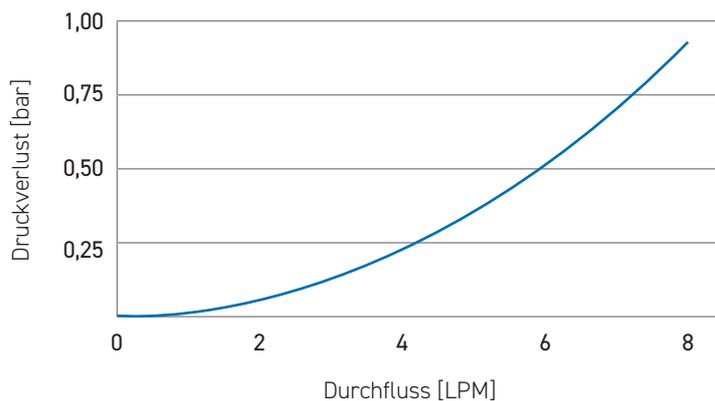


Diagramm 1: Druckverlust

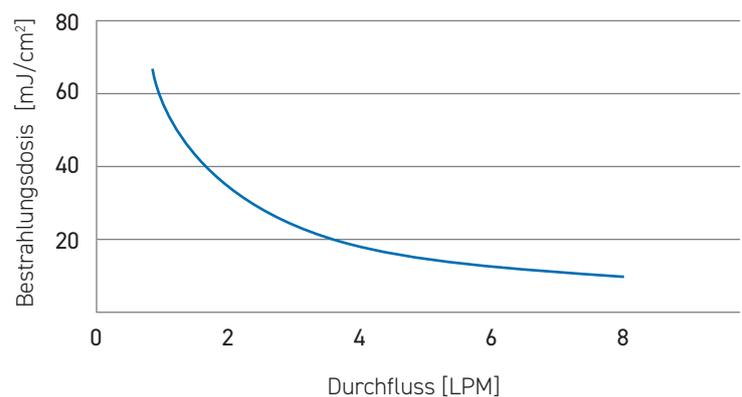


Diagramm 2: Bestrahlungsdosis

Installationsausrichtung:

Es gibt keine spezifischen Anforderungen an die Installationsausrichtung, und sie beeinflusst nicht die Leistung des Reaktors, des Durchflusssensors oder des Informationspanels.

Art. Nr.: UV-8-FS

(1x Reaktor UV-8 mit vorinstalliertem Durchflusssensor, Informationspanel (für akustische und optische Signalgebung))