Die UV-8 steel UV-C LED-Wasserdesinfektionseinheit kombiniert einen integrierten Durchflusssensor mit hoher Betriebssicherheit durch Funktionsüberwachung, Überwachung der Stromversorgung und des Durchflusssensors, 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

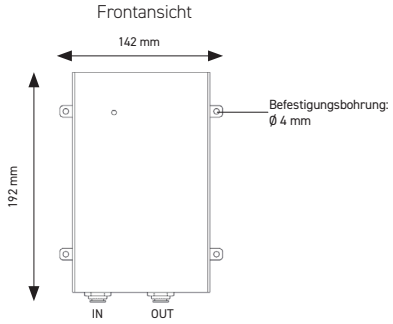
Bild 1: UV-8 steel

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: Edelstahl Gehäuse (Reaktor): PP Reaktorkammer: PTFE Dichtung (in Reaktor): EPDM Spiegelplatte (in Reaktor): Quartz

Tabelle 1: Technische Daten

Abmessungen & Gewicht



Gewicht	1,3 kg
Abmessungen (H x B x T)	192 x 142 x 105 mm

Tabelle 2: Abmessungen & Gewicht

Durchfluss	Bestrahlungsdosis	Desinfektionsleistung
2 l/min	40 mJ/cm²	≥ 99,999 %[1]
5 l/min	16 mJ/cm²	≥ 99,99 %[1]
8 l/min	10 mJ/cm²)	≥ 99,9 %[1]

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

Tabelle 3: Bestrahlungsdosis

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

Leistung

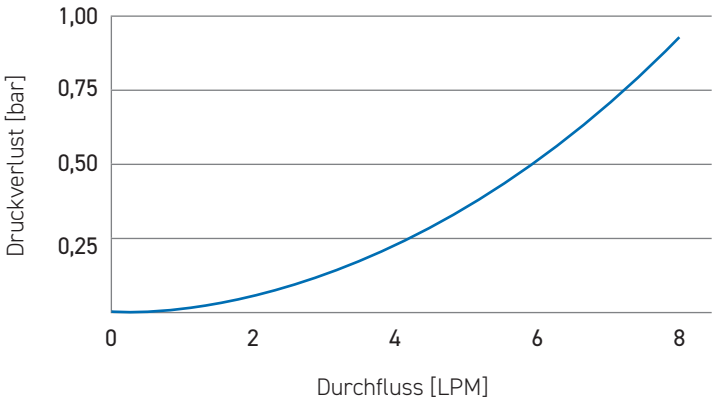


Diagramm 1: Druckverlust

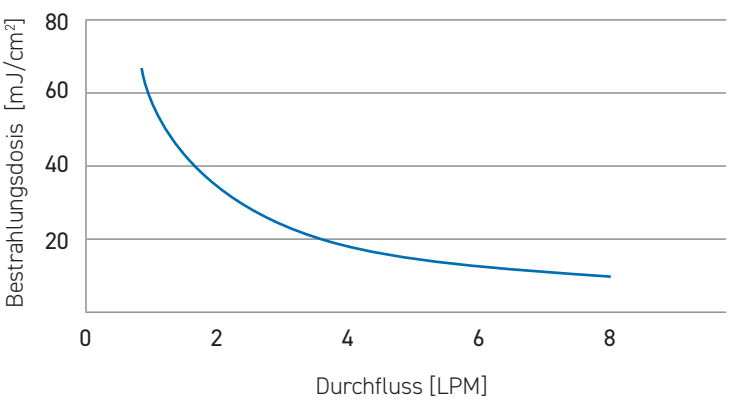


Diagramm 2: Bestrahlungsdosis

Lieferumfang

Art. Nr.: UV-8-STEEL (1x Reaktor UV-8 mit vorinstalliertem Durchflusssensor und optischer sowie akustischer Funktionsüberwachung in einem Edelstahlgehäuse)