



Umwelt - Analytik - Beratung -
Service GmbH

Technische Daten

UV-Strahler

Versorgungsspannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Leistungsaufnahme	60 W
Wellenlänge Emission:	254 nm
Mittlere Lebensdauer	8000h

Pumpe

Leistungsaufnahme:	28 W
Pumpenleistung max.	13.000L/h

Steuerung

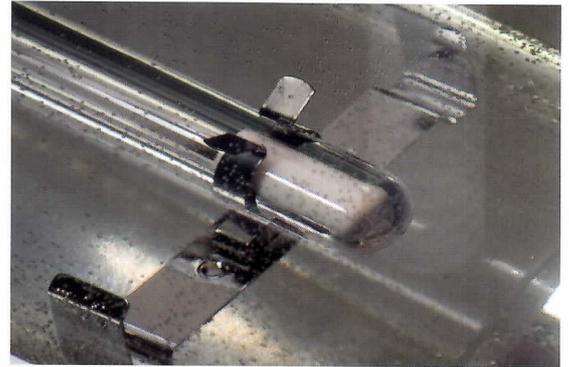
Leistungsteil:	220-260 W
Versorgungsspannung:	230V 50Hz, Schuko-Stecker

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur:	+10° bis +35°C
Umgebungsfeuchtigkeit/Steuerung:	30% bis 90%
Wassertemperatur:	max. +35°C

Abmessung UV-Reaktor

Länge:	800mm
Durchmesser	125mm
Höhe	155mm
Gewicht ca.	11,3kg
Material	V4-Stahl, Quarzglas



Optional UV-Boot kurze Form

Länge des Reaktors	600mm
Leistungsaufnahme UV-Strahler	40W

Ansonsten sind die Daten baugleich wie UV-Boot lange Form

Kabeldurchführung
Kabelverschraubung, M 40 lösbar für Service-und Reinigungszwecke

Unsere Tätigkeitsbereiche

- Hygieneinspektion RLT-Anlagen gemäß VDI 6022
- Krankenhaushygiene
- Trinkwasserhygiene
- Raumlufthygiene
- VDI-Schulungsinstitut VDI 6022 (VDI 2047 ab ca. 07/2017)
- Labor und Forschung
- Projektdienstleistungen

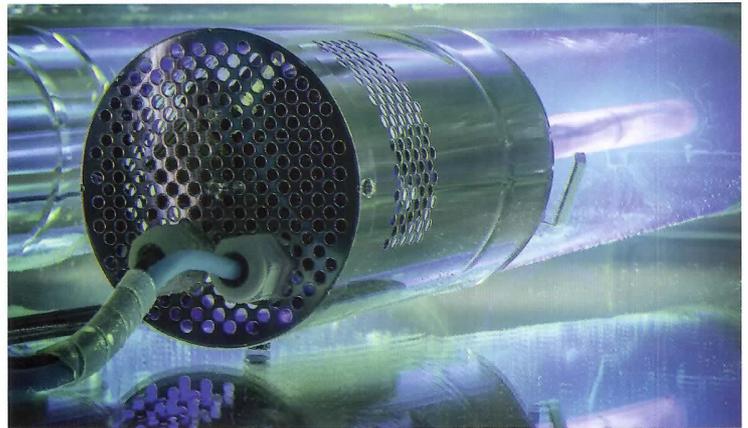
Über uns

Die biotec GmbH ist ein unabhängiges Hygieneinstitut, das im Jahre 1991 als Gutachterbüro und Umweltlabor gegründet wurde. Der heutige Schwerpunkt der Tätigkeit ist die Mikrobiologie unter besonderer Berücksichtigung der Hygiene aus Sicht des Arbeits- und Gesundheitsschutzes.

Tel.: 05241-30720-0
Fax: 05241-30720-79
info@biotec-gmbh.com
www.biotec-gmbh.com

Das UV-Boot von biotec – die optimale Lösung zur Wasserentkeimung

- Chemiefrei /
Keine Chemikalien (Biozide) erforderlich
- Schnelle Entkeimung mit hohem
Wirkungsgrad
- Keine Gefahr einer Über-
oder Unterdosierung von Chemikalien
- Keine Geruchs- und Geschmacks-
veränderungen des Wassers
- Keine toxischen Reaktions-Nebenprodukte
- Kein Chemikalieneintrag in das Abwasser /
- in die Umwelt
- Entkeimung auch bei bestehender
Chlor-Resistenz
- Niedrige Betriebskosten, Brennerwechsel nach ca. 8000 h, einfache Bedienung, modulare Bauweise
- Dezentrale Steuerung ermöglicht den Anschluss von bis zu 5 UV-Booten
- Optionale Aufschaltung auf die Gebäudeleittechnik
- Fernwartung und Steuerung über Ethernetanschluss -optional
- Einfachste Montage durch Plug and Play Technologie



Funktionsweise / Wirkprinzip

Ultraviolette Strahlung ist ein natürlicher Bestandteil des Sonnenlichts, welche im Bereich von ca. 200 bis 300nm eine keimtötende Wirkung hat. Mikroorganismen werden zuverlässig inaktiviert.

Diesen Effekt nutzt das UV-Boot als patentiertes System auf mehrfache Weise:

Das UV-Boot wird hygienegerecht im wasserführenden System positioniert. Die im Gehäuse integrierte Pumpe führt das zu desinfizierende Wasser kontinuierlich in geringem definierten Abstand an der UV-Strahlenquelle vorbei. Aufgrund der UV-Durchlässigkeit des Quarzglasgehäuses wird darüber hinaus auch der Behälterinnenraum bestrahlt. Hierdurch kommt es in kürzester Zeit zu einer Keimzahlminimierung.

Technische Anwendungsbereiche des UV-Bootes

- Umlaufsprühbefeuchter
- Prozesswässer
- Offene Rückkühlwerke
- TOC-Reduzierung z.B. bei Permeatdesinfektion
- Reinstwasserbehandlung (Pharmazie u.a.)
- Kühltürme
- Wasservorratsbehälter