

UV-LAMPENGEHÄUSE

LH 2-50 / 70 / 85 / UVS-B



Eigenschaften

Herzstück unserer UV-Systeme zur Oberflächendesinfektion sind ozonfreie Hochleistungs-Quecksilber-Niederdrucklampen der **Typenreihe XI** aus eigener Fertigung.

Diese UV-Lampen sind eingebaut in wassergekühlte und spritzwassergeschützte UV-Lampengehäuse der **Typenreihe LH 2-50/70/85/ UVS-B** mit Quarzglasfenster.

Durch einen in das UV-Lampengehäuse **integrierten UV-Sensor** und eine Leistungsregelung der UV-Lampe in Kombination mit einem separaten elektronischen Vorschaltgerät der **Typenreihe EBUV DC** wird dem Anwender unabhängig von der Alterung der UV-Lampe zu jeder Zeit eine konstante UVC-Strahlungsleistung und damit **stabile Keimzahlreduzierung** garantiert.

Somit zeichnen sich die UV SYSTEC-Desinfektionssysteme aus durch:

- die **hohe Bestrahlungsstärke von 70 mW/cm² bei 254 nm** (in 2 cm Abstand vom Quarzglasfenster gemessen)
- **keine Ozonerzeugung**
- **konstante und überwachte Bestrahlungsstärke** (unabhängig von der Alterung der UV-Lampe)
- Erfüllung aller Anforderungen **für den Einsatz in Qualitätssicherungssystemen nach DIN/ISO 9001**
- zu erwartende Lebensdauer der UV-Lampe von **4.000 Stunden**
- Keimzahlreduzierung auf Folien bei **Bacillus subtilis** in **0,7 Sekunden** um 99,99 %
- Keimzahlreduzierung auf Folien bei **Aspergillus niger** in **2 Sekunden** um 99,6 %
- Nachweis der Keimabtötungsraten durch das Fraunhofer-Institut für Lebensmitteltechnologie und Verpackung München

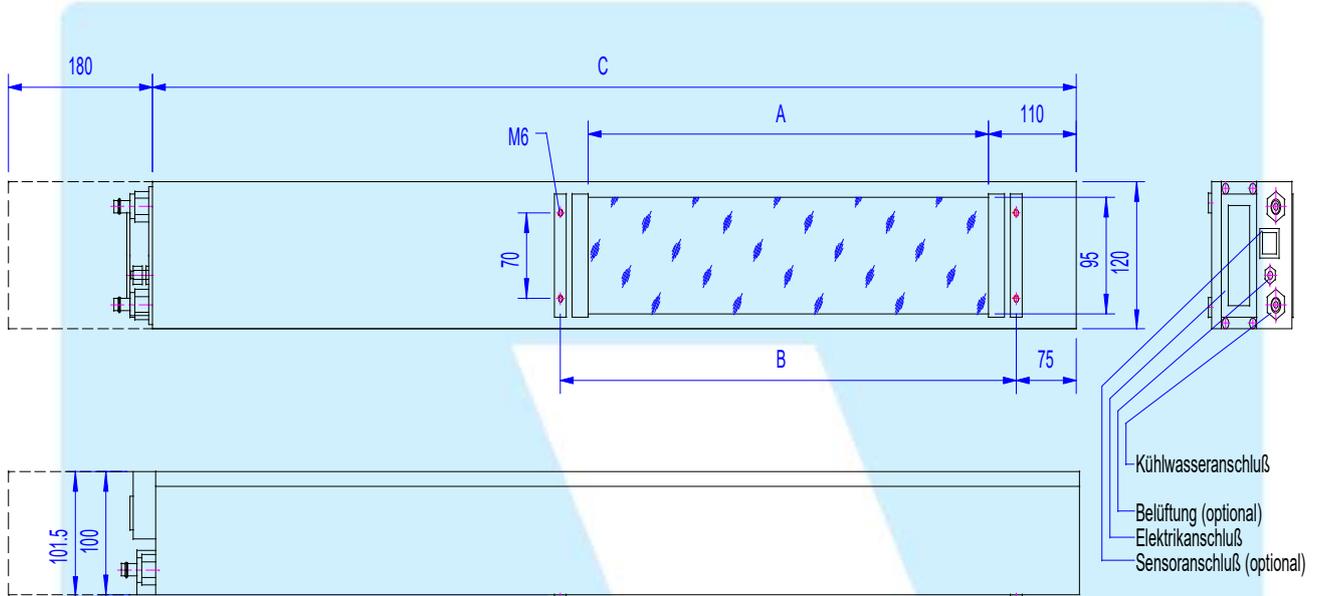
Lieferumfang

- 1 Stück Lampengehäuse (ohne UV-Lampe)
- 1 Stück Anschlusssteckverbinder
- 2 Stück Schnellkupplung mit Schlauchtülle, beidseitig absperrend
- 1 Tube Wärmeleitpaste

Hinweis: UV-Lampe XI, Stromversorgung und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang und sind gesondert zu bestellen.

Technische Daten	Einheit	LH 2-50/UVS-B	LH 2-70/UVS-B	LH 2-85/UVS-B
Bestrahlungsstärke bei 254 nm (in 2 cm Abstand vom Quarzglasfenster)	mW/cm ²	70	70	70
Außenabmessung Gehäuse (L x B x H), ohne Anschlüsse	mm	1155 x 120 x 100	1355 x 120 x 100	1505 x 120 x 100
Abmessung Quarzglasfenster (L x B)	mm	500 x 95	700 x 95	850 x 95
Gewicht	kg	17	18	20
Kühlwasserbedarf / max. Druck	l/min / bar	> 2 / 4	> 2 / 4	> 2 / 4
Kühlwasser-Vorlauf-/ Rücklauf- temperatur	°C	18 ± 3 / < 25	18 ± 3 / < 25	18 ± 3 / < 25
Max. Gehäusetemperatur	°C	60	60	60
Max. Temperatur des Quarzglasfensters	°C	180	180	180
Übertemperaturabschaltung		ja	ja	ja
Schutzart		IP 65	IP 65	IP 65
Elektroanschluss		Steckverbinder	Steckverbinder	Steckverbinder
Kühlwasseranschlüsse		Schnellkupplung	Schnellkupplung	Schnellkupplung
UV-Lampe	Anzahl/Typ	1 Stück XI 2-50	1 Stück XI 2-70	1 Stück XI 2-85
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	750	900	1050
Mittlere elektrische Leistungsaufnahme	W	450	540	630
Einbrenndauer	min	20	20	20

Einbaumaße



Typ	Länge Quarzfenster (Breite 95 mm)	Abstand zwischen Gewindebohrungen M6	Gesamtlänge (ohne Anschlüsse)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
LH 2-50/UV-S	500	570	1155
LH 2-70/UV-S	700	770	1355
LH 2-85/UV-S	850	920	1505