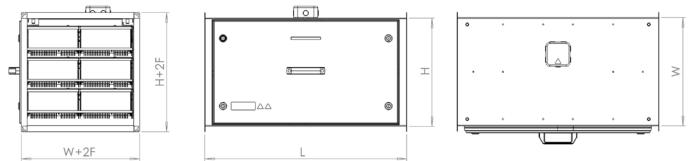


## UV Smart HVAC - Technische Daten

UV-C Luftdesinfektionsmodul zur effektiven Bekämpfung von schädlichen Mikroorganismen in der Luft für die Integration in neuen Raumluftechnischen Anlagen, auch geeignet für die Nachrüstung in Bestandsanlagen.



- Effektiv wirksam gegen Viren, Bakterien und Sporen
- Einfach nachrüstbar
- Modulares System, auf Kanalmaße anpassbar
- Hohe Effizienz durch geringe Absorption
- Energiesparend
- Flexibel einsetzbar, dimmbar
- Einsatz modernster LED-Technologie



### Typ

Bezeichnung	UV Smart HVAC - Induct
Artikelnummer	110211yzz
Optionen	1102121xy UV Smart HVAC Control Box 11021221xx UV Smart HVAC Sensor Hub 1000000xyz UV Smart UV-C LED Source 3R 10000011xy UV Smart UV-C Modul 3R

### Elektrische Daten

Anschlussleistung	40 - 2400 W
Anschlussspannung	220 - 240 V / 50 Hz
Steuerung	Web Interface / Fernwartung / Potentialfreie Kontakte / GLT
Anschluss	3-pol., 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	I
Wartungsintervall	10.000 Betriebsstunden

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl, Stahl verzinkt
Farbe	Edelstahl
Auszug	Links / rechts
Kanalanschlussflansch	20, 30, 40 mm
Maße (L x B x H)	750 x 400 - 1000 x 200 - 1100 mm
Gewicht	40 - 200 kg
Montageart	Kanalintegration

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP 44
Umgebungstemperatur	-20 bis +40°C
Dichtheitsklasse	B
Pressung	Ca. 30 Pa @ 1 m/2

### Optische Daten

Strahlungsquelle	UV-C-LED
Wellenlänge	280 nm (+/- 5 nm)
Bestrahlungsstärke Ø	2,5 mW / cm <sup>2</sup>
Photobiologische Sicherheit	Risikoklasse 0
Strahlungsfluss Ø	200 mW - 1200 W
Min. empfohlene Wirkstrecke	> 3,5 m @ 1,6m/s
Aktiver Optikkbereich	Geschlossen

### Kennzeichen und Zertifikate

Kennzeichen	CE
Angewendete Normen	VDE 6022 DIN EN 62471-1 DIN EN 60204 EN ISO 12100 DIN EN 60335-1 / 2-65 DIN EN 62471-6 EMV2014/30/EU DIN EN IEC 55014 DIN EN ISO 15858
Wirkungsnachweis	LMU, Fraunhofer IBP 99% @ 2m/s

## UV Smart HVAC - Technische Daten

### Allgemeine Informationen

Es handelt sich um ein modular aufgebautes UV-C Desinfektionsgerät, dessen Maße und Leistung variieren kann. Das hier aufgeführte System ist ein Beispiel und wird zum Nachrüsten individuell auf die bauseitigen Kanalgrößen angepasst.

### Sicherheitshinweise

Das Entkeimungsgerät arbeitet intern mit UV-C Strahlung. Da bei ordnungsgemäßer Installation keine UV-Strahlung nach außen dringt, entspricht das Gerät der photobiologischen Risikoklasse 0. Eine Sicherheitsabschaltung sorgt für die Abschaltung der UV-C Strahlung bei Öffnung des Revisionsauszugs. UV-C-Strahlung kann sich potenziell gesundheitsschädlich auf Haut oder Augen auswirken. Daher muss eine direkte Exposition mit UV-Strahlung vermieden werden. Der Betrieb ist nur mit angrenzenden, optisch dichten Kanalelementen gestattet. Daher dürfen UV-C Geräte nur von geschulten Partnern vertrieben und nach strengen Sicherheitsregeln installiert und gewartet werden. Nach der Installation dürfen keine Veränderungen am System oder im Strahlungsbereich vorgenommen werden. Luftauslässe innerhalb der Wirkstrecke müssen auf austretende Strahlung geprüft werden. Revisionsklappen innerhalb der Wirkstrecke müssen gegen Öffnen überwacht werden.

Das Gerät ist vor dem Öffnen des Revisionsauszugs spannungsfrei zu schalten.

### Anwendungsbereiche

- Zentrale Raumluftheizungs-Anlage (RLT)

### Zubehör / Optionen

#### Control Box

- Standard Ethernet Webinterface
- Fernwartung über LTE

#### Sensor Hub bestehend aus

- Strömungssensor
- Temperatursensor
- UV-C Messsensor

### Wirkungsnachweise

Die Wirkung des Systems wurde bei Fraunhofer Institut IBP nachgewiesen. Bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s wurden 99 % der Testorganismen inaktiviert.

### Kanalgrößen

Artikel-Nr. Induct	Revision rechts	Revision links
W400, H200, Fl. 20	1102110201	1102110202
W400, H300, Fl. 20	1102110401	1102110402
W600, H300, Fl. 20	1102110601	1102110603
W400, H400, Fl. 20	1102110602	1102110604
W800, H500, Fl. 30	1102112001	1102112002
W600, H600, Fl. 30	1102111801	1102111802
W1000, H700, Fl. 40	1102113501	1102113502
W1000, H900, Fl. 40	1102114501	1102114502

Weitere Kanalgrößen auf Anfragen möglich