



:: CHEMIEFREIE DESINFEKTION

**RLT TECHNIK ::
KÄLTETECHNIK ::
FACILITY MANAGEMENT ::**



Fachbroschüre ::
Hygiene in RLT und Klimaanlage ::
Konsequente Hygiene in allen Bereichen ::

*Keimfreie Produktionsluft
Effiziente Energie
Senkung der Betriebskosten*



- **Dauerdesinfektion** um **bis zu 99 %**
- **Senkung** des Energieverbrauches.
- **Keine** chemische Desinfektion notwendig
- Einfache **Installation**
- **VDI 6022** konform



E362672

:: Die Kraft des ultravioletten Lichts

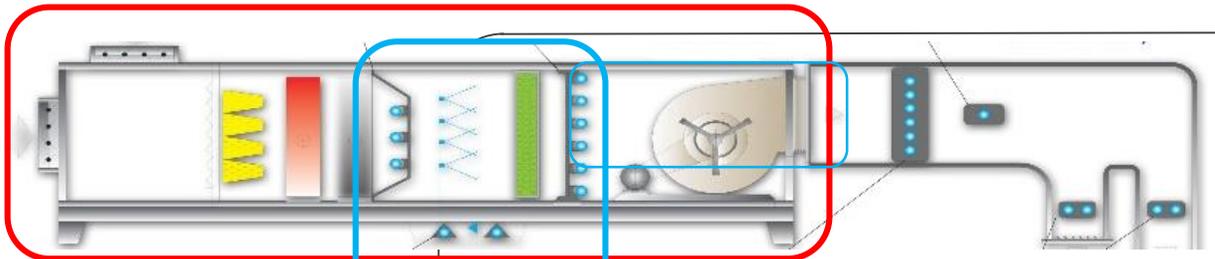
- Die UV-C Desinfektion ist bei Wellenlängen von 200 bis 300 nm wirksam.
- Die abgegebene UVC-Strahlung wirkt stark bakterizid.
- Sie wird von der DNA absorbiert, zerstört deren Struktur und inaktiviert lebende Zellen
- Mikroorganismen, wie Viren, Bakterien, Hefen und Pilze, werden mit UV-Strahlung in Sekunden unschädlich gemacht.



- Sekundenschnelles Abtöten von Bakterien, Viren und Hefen
- Keine Geschmacks- und Geruchsbeeinträchtigung
- Keine Bildung von gesundheitsgefährdenden Nebenprodukten
- Keine Zugabe von Chemikalien
- Wartungsarmes Verfahren und einfache Handhabung
- Niedrige Anschaffung und Betriebskosten
- Höchste Betriebssicherheit
- Einfach nachrüstbar
- Speziell auf Ihren Bedarf ausgelegte Anlagen
- Bei ausreichend hoher Bestrahlungsstärke ist die UV-Desinfektion eine zuverlässige und umweltfreundliche Methode, da eine Zugabe von Chemikalien nicht notwendig ist.
- Darüber hinaus können Mikroorganismen keine Resistenzen gegen UV-Strahlen entwickeln.

Einsatzmöglichkeiten für Raumlufttechnische Anlagen (RLT)

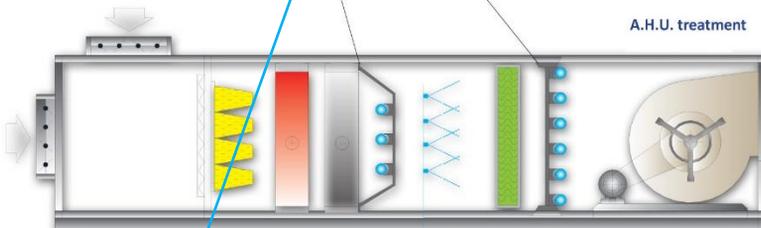
Permanente mikrobielle Desinfektion mit UV-C



UV-STICK-(AL)-NX-SCR

Das UV STICK SCR System verfügt über einen modularen Baukasten, mit dem jede Breite und Höhe abgedeckt werden kann, um das System direkt vor Heiz- /Kühlregistern im Inneren der HVAC zu montieren. Durch diese platzsparende Einbaulage wird die Verschleppung und Vermehrung von Schimmel, Bakterien und Viren verhindert. Somit sind chemische Reinigungen Vergangenheit und die Energieeffizienz der Systeme dauerhaft gewährleistet.

A.H.U. treatment

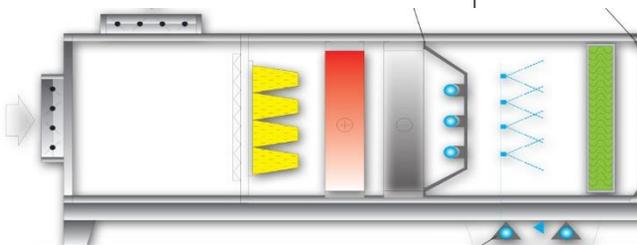


UV-STYLO-E

Es desinfiziert Wasser in Tropfenabscheidern und Tanks und hält diese frei von riskanten Erregern, wie z.B. Legionellen. UV-C-System mit Schutzart IP68, geeignet für Betrieb unter Wasser.

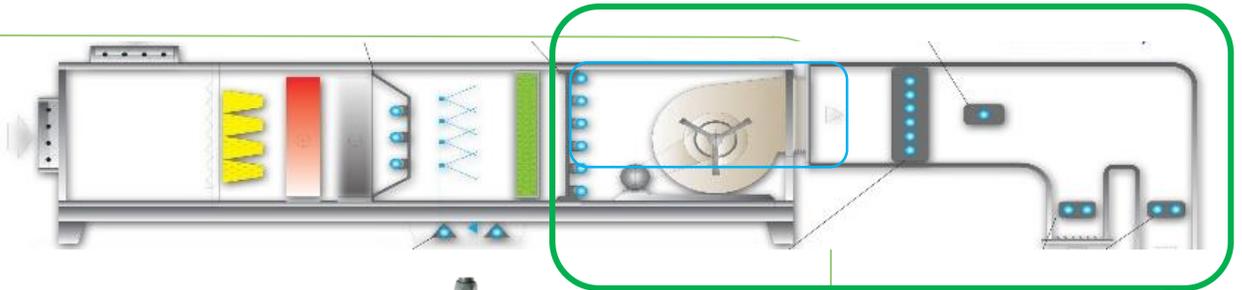
UV-WATER

UV-C-System in Form eines Reaktors, durch das das Befeuchtungswasser fortwährend gepumpt und desinfiziert wird. Alternative zu UV-STYLO-E, wenn bauseits keine Einsatz möglich ist.



Einsatzmöglichkeiten für Raumlufttechnische Anlagen (RLT)

Permanente mikrobielle Desinfektion mit UV-C

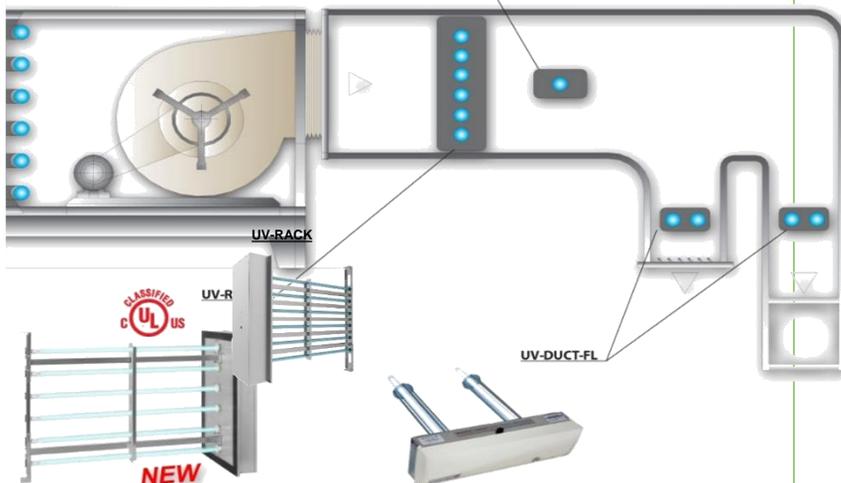


UV-MAX-D



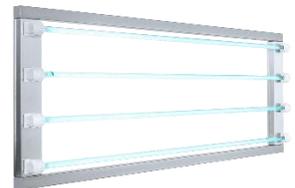
A.H.U. treatment

treatment on-the-fly



UV-DUCT-SQ

Durch die "gitterförmige" Anordnung der keimtötenden Hochleistungs-UV-C-Lampen, sind diese perfekt zur vollständigen und gleichmäßigen Behandlung großer Luftströme geeignet. Dies gilt auch für Keime, die nicht von Filtern absorbiert werden. Der UV-DUCT-SQ braucht sehr wenig Platz und kann seitlich oder auch auf optionalen Führungsschienen hineingeschoben werden. Niedrige Anschaffungs- und Wartungskosten!



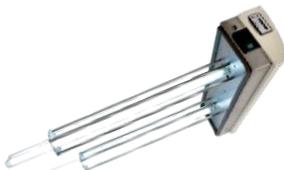
UV-RACK

Die Anordnung der UV-C-Lampen reinigt Luft bei jedem Durchgang. Es passt in jede Kanalgröße und ist leicht zu montieren. Lediglich der Edelstahlrahmen ist zu montieren. Die verstellbaren Füße erlauben eine einfache Anpassung an die baulichen Gegebenheiten.



UV-DUCT-FL

Kompakt und einfach zu installieren findet es seinen Platz in jeder Klimaanlage (auch in vorhandenen), wird optimalerweise UV-DUCT-FL an Luftauslässen montiert, um eine Kreuzkontamination zu vermeiden.



UV-MAX-D

Große Leistung, kompakte Größe. UV-MAX-D ist ideal für UVC-Entkeimung in Luftkanälen, da es einfach zu montieren, anzuwenden und nachzurüsten ist! Die hohe Intensität der Entkeimungsstrahler eignet sich hervorragend für große Luftströme/ Querschnitte und hohe Strömungsgeschwindigkeiten. Das Resultat sind gute Entkeimungsraten auch bei Schimmelpilzen.



UV-DUCT-B

Wird an die Kanalinnenwände montiert und die Strahlung wird in das Kanalinnere abgegeben. Einsatz, wenn wenig Platz auf der Länge im Kanal zur Verfügung steht und kein UV-DUCT-SQ eingesetzt werden kann.. Niedrige Anschaffungs- und Wartungskosten!





Klimaanlagen ::

Dauerdesinfektion von Kälte- Wärmetauscher, Filtersysteme



UV-STICK-AL

- **Dauerdesinfektion** um bis zu 98 %
- **Senkung** des Energieverbrauches.
- **Keine** chemische Desinfektion notwendig
- Die **Installation** ist von Ihrem Klimatechniker in Kürze erledigt
- **Erfüllung** der **VDI 6022** Richtlinie vollautomatisch





Anwendungsbereiche

Das Baukastensystem UV-STICK-SCR wird in Klimaanlage (HVAC) installiert.

Es inaktiviert wirksam Viren, Bakterien, Pilze und Sporen. Gleichzeitig verhindert die UV-C Strahlung den gefährlichen Biofilm auf den Oberflächen von Kälteregeistern, Wärmetauscher oder Filtersystemen und verhindert Ablagerungen von Bakterien und Schimmelsporen.

Weiterhin sind die Wachstumsbedingungen von z. B. Legionella Pneumophila, Tuberkulose und Grippeviren, sowie andere Pathogene besonders in Klimaanlagen begünstigt und infolge der flüchtigen organischen Verbindungen können Leiden wie Asthma und Allergien, das sogenannte "Sick Building Syndrom" sowie das Montagsfieber verursacht werden.

Der UV-STICK-SCR verbessert effizient und reduziert gleichzeitig die Wartung, sowie Desinfektion- und Betriebskosten.

Bei sinkendem Energieverbrauch steigt gleichzeitig die Effizienz Ihrer Anlage.

Eigenschaften:

- Wählbare UV - C Lampenleistung
- Module in eloxiertem Aluminium
- Lampenlängen von 44 bis 155 cm
- Schutzklasse IP 55, Klasse II
- Bis zu 10 Einheiten in Serie an einem Netzkabel anschließbar
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)

| UV-STICK | E40H-AL | E60H-AL | E75H-AL | E100H-AL | E150-AL | E150H-AL |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Artikel-Nr. | A006997 | A006998 | A006999 | A007000 | A007001 | A007003 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Leistung, max. (W) | 40 | 60 | 90 | 120 | 76 | 150 |
| Abmaße LxBxH (mm) | 571x80 x82 | 734x80 x82 | 1.088x80 x82 | 1.309x80 x82 | 1.688x80 x82 | 1.688x80 x82 |
| Länge A (mm) | 508 | 671 | 965 | 1.246 | 1.625 | 1.625 |
| Leuchtfläche (m²) | 0,25 - 0,50 | 0,35 - 0,70 | 0,50 - 1,00 | 0,65 - 1,30 | 0,75 - 1,50 | 0,85 - 1,70 |
| Ersatz Lampe/ Art.-Nr. | A003389 | A008151 | A003926 | A007961 | A008286 | A008076 |



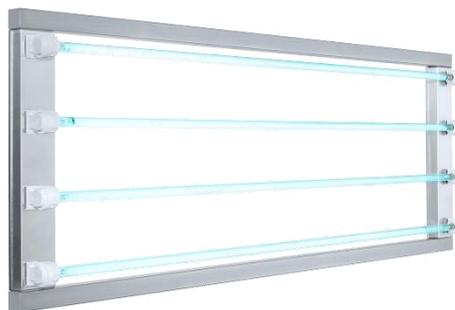
Klimaanlagen :: Belüftungskanäle ::

*Desinfektionsmodul als Barriere für
Klima- oder Lüftungsanlagen*



UV-DUCT-SQ

- **Dauerdesinfektion** der Luft um bis zu 99 %
- **Keine** chemische Desinfektion notwendig
- Die **Installation** ist von Ihrem Klimatechniker in Kürze erledigt
- **Erfüllung** vorgegebener Hygienestandards





Anwendungsbereiche:

Eingebaut in die Luftkanäle Raumluftechnischer Anlagen (RLT), verhindern die Module die Vermehrung von gefährlichen Viren, Bakterien, Schimmel und Sporen sowie deren Verbreitung.

Eine perfekte Lösung für große Kanäle mit hohen Luftströmen. Der Einbau erfolgt so, dass die Luftströmung senkrecht auf die UV-Strahler trifft und somit die höchst möglich Dosis an UVC Strahlung erhält.

Die Module bestehen aus Batterien mit 4 oder 6 Lampen, aufgebaut in einem stabilen Edelstahlrahmen. Die unterschiedlichen Längen und Breiten der Module ermöglichen den Einsatz in fast allen Kanalabmessungen, da durch die Quer-Durchströmung, eine Montage nebeneinander oder auch als Labyrinth möglich ist. Jedes Modul verfügt über eine Steuerbox mit einer optischen Überwachung der einzelnen Strahler.

Eigenschaften:

- Wählbare UV-C Lampenleistung
- Rahmen Edelstahl AISI 304
- Verschiedene Baugrößen lieferbar
- Alle Bauteile UV - C stabil getestet
- Inklusive externer Steuerbox
- Ansteuerung über Kabel / Steckverbinder
- CE Zeichen (LV D, EMC, MD, RoHS)

| UV-DUCT-SQ | 4/40H | 4/90H | 4/120H | 6/40H | 6/90H | 6/120H |
|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| Artikel-Nr. | A005893 | A005894 | A005895 | A005896 | A005897 | A005898 |
| Leistungsaufnahme (W) | 160 | 320 | 400 | 240 | 480 | 600 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Schutzklasse | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| Länge Anschlusskabel (m) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Module (H/B/A) | 90x450 x496 | 90x450 x953 | 90x450 x1.234 | 90x600 x496 | 90x600 x953 | 90x600 x1.234 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Alarmkarte Art.-Nr. | 2 X AL-2X | Im EVG enthalten | Im EVG enthalten | 3 X AL-2X | Im EVG enthalten | Im EVG enthalten |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A003389 | A003926 | A007961 | A003389 | A003926 | A007961 |



Klimaanlagen :: Belüftungskanäle ::

*Reflektormodul zur Desinfektion der
Luft in Klima- oder Lüftungsanlagen*



UV-DUCT-B

- **Dauerdesinfektion** der Luft um **bis zu 99 %**
- **Keine** chemische Desinfektion notwendig
- Die **Installation** ist von Ihrem Klimatechniker in Kürze erledigt
- **Erfüllung** vorgegebener Hygiene-standards





Anwendungsbereiche:

Eingebaut in die Luftkanäle Raumluftechnischer Anlagen (RLT), verhindern die Module die Vermehrung von gefährlichen Viren, Bakterien, Schimmel und Sporen sowie deren Verbreitung.

Eine perfekte Lösung für große Kanäle mit hohen Luftströmen. Der Einbau erfolgt an den Innenseiten des Kanals, so dass die Strahlung in den Kanalinnenraum reflektiert wird und somit die höchst möglich Dosis an UVC Strahlung an den Luftstrom abgegeben wird.

Die Module bestehen aus Batterien mit 4 oder 6 Lampen, aufgebaut in einem stabilen Edelstahlrahmen mit einer Reflektor-Einheit. Die unterschiedlichen Längen und Breiten der Module ermöglichen den Einsatz in fast allen Kanalabmessungen, da eine Montage nebeneinander möglich ist. Jedes Modul verfügt über eine Steuerbox mit einer optischen Überwachung der einzelnen Strahler.

Eigenschaften:

- Wählbare UV-C Lampenleistung
- Rahmen Edelstahl AISI 304
- Verschiedene Baugrößen lieferbar
- Alle Bauteile UV - C stabil getestet
- Inklusive externer Steuerbox
- Ansteuerung über Kabel / Steckverbinder
- CE Zeichen (LV D, EMC, MD, RoHS)

| UV-DUCT-B | 4/40H-(NX/AL) | 4/90H-(NX/AL) | 6/40H-(NX/AL) | 6/90H-(NX/AL) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikel-Nr. | A005892 | A005891 | A005890 | A005889 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Verbrauch (W) | 160 | 360 | 240 | 540 |
| Abmasse (LxBxH) | 508x271x101 | 965x271x101 | 508x398x101 | 965x398x101 |
| Gewicht (kg) | 6 | 8 | 8 | 11 |
| Für Luftvolumen zwischen (m³) | 1.700 - 4.000 | 4.000 - 9.000 | 2.500 - 6.000 | 6.000 - 13.000 |
| Ersatzteile | | | | |
| Netzteil (Komplette Einheit –SS type) | CME-4/40H | CME-4/90H | CME-6/40H | CME-6/90H |
| Netzteil + ALARM BOARD (Komplette Einheit –CS type) | CML-4/40H | CML-4/90H | CML-6/40H | CML-6/90H |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A003389 | A003926 | A003389 | A003926 |



Belüftungskanäle ::

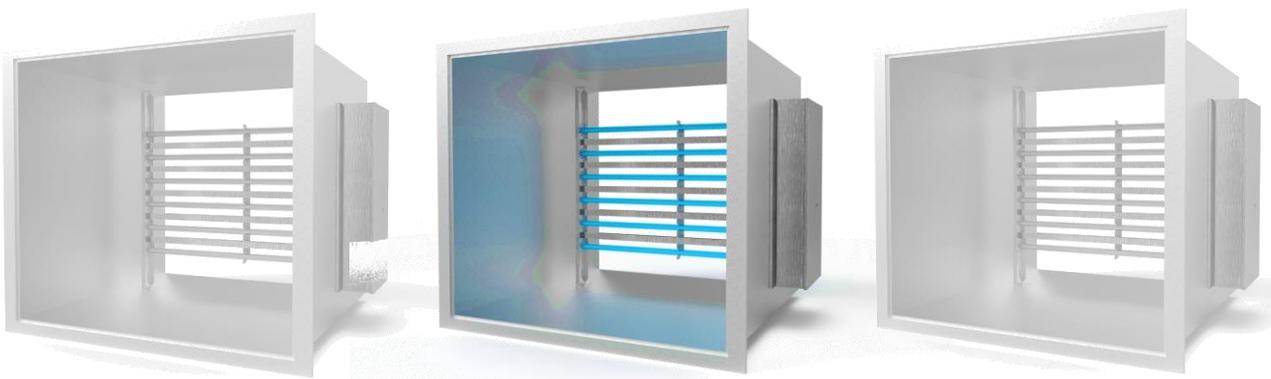
*Barrieremodul zur Desinfektion von
in Klima- oder Lüftungsanlagen*



UV-RACK

- **Dauerdesinfektion** der Luft um **bis zu 99 %**
- **Keine** chemische Desinfektion notwendig
- Die außenseitige **Installation** ist von Ihrem Klimatechniker in Kürze erledigt
- **Erfüllung** vorgegebener Hygienestandards





Anwendungsbereiche:

Das UV-Rack wird als Einzelgerät oder im Verbundsystem wie eine UV-Barriere in den Endsegmenten von Raumluftechnischen Anlagen (RLT) installiert.

Das UV-RACK-System entkeimt kontinuierlich die am Gerät vorbeiströmende Luft.

Es verringert mikrobielle Keime und verhindert effektiv die Verbreitung von gefährlichen und unerwünschten Pathogenen in Gebäuden. Die Anlagen werden rein gehalten, der Einsatz teurer Chemikalien wird vermindert. Die hoch effizienten UV-RACK-Module minimieren den Tausch von teuren Filtern und die aufwändige und kostenintensive Reinigung des gesamten RLT-Systems.

Die Hauptvorteile der UV-RACK Systeme bestehen aus der kompakten Abmessung, sowie einfacher Gerätesteuerung als Einzel- oder Batterieanlage.

Eigenschaften:

- Wählbare UV-C Lampenleistung
- Verschiedene Baugrößen lieferbar
- Alle Bauteile UV - C stabil getestet
- Integrierte Steuerung
- CE Zeichen (LV D, EMC, MD, RoHS)

| UV-RACK | 3/40H | 4/40H | 6/40H | 3/60H | 4/60H | 6/60H |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikel-Nr. | A006076 | A006080 | A006084 | A006077 | A006081 | A006063 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 |
| Leistung max. (W) | 105 | 140 | 210 | 180 | 240 | 360 |
| Masse (A) (mm) | 443 | 443 | 443 | 587 | 587 | 587 |
| Masse (B) (mm) | 514 | 362 | 362 | 514 | 362 | 362 |
| Masse (C) (mm) | 257 | 357 | 557 | 257 | 357 | 557 |
| Masse (D) (mm) | 352 | 452 | 652 | 352 | 452 | 652 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A007659 | A007659 | A007659 | A007852 | A007852 | A007852 |
| UV-RACK | 3/90H | 4/90H | 6/90H | 3/120H | 4/120H | 6/120H |
| Artikel-Nr. | A006078 | A006082 | A006064 | A006079 | A006083 | A006085 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 |
| Leistung max. (W) | 255 | 340 | 510 | 300 | 400 | 600 |
| Masse (A) (mm) | 897 | 897 | 897 | 1.180 | 1.180 | 1.180 |
| Masse (B) (mm) | 462 | 362 | 362 | 514 | 362 | 362 |
| Masse (C) (mm) | 257 | 357 | 557 | 257 | 357 | 557 |
| Masse (D) (mm) | 352 | 452 | 652 | 352 | 452 | 652 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A006018 | A006018 | A006018 | A007855 | A007855 | A007855 |



Klimaanlagen :: Belüftungskanäle ::

*Barrieremodul zur Desinfektion von
Teilströmen in Klima- oder
Lüftungsanlagen*



UV-DUCT-FL

- **Dauerdesinfektion** der Luft um **bis zu 99 %**
- **Keine** chemische Desinfektion notwendig
- Die außenseitige **Installation** ist von Ihrem Klimatechniker in Kürze erledigt
- **Erfüllung** vorgegebener Hygiene-standards





Anwendungsbereiche:

Die Serie UV-DUCT-FL dient der Desinfektion von Luft in Klimaanlage (HVAC) mit einer Reduzierung der mikrobiellen Belastung von 99 %.

Diese Module bestehen aus einem Gehäuse (Flansch), mit zwei U-förmigen UV-Strahlern. Die Röhren werden durch einen Edelstahl-korb geschützt.

Die Montage dieser Geräte kann auch nachträglich in bestehende Anlage erfolgen. Durch einfache Bohrungen in die Kanalwand können die UV Lampen von außen in den Kanal eingeführt werden.

Die Modularität dieser Geräte erlaubt eine unterschiedliche Anpassung an Rohr und Kanalgrößen, bis in die letzten Sektoren. Um auch Teilströme gezielt zu desinfizieren.

Die Hauptvorteile der UV-DUCT-FL Systeme bestehen aus der kompakten Abmessung, sowie einfacher Gerätesteuerung als Einzel- oder Batterieanlage.

Eigenschaften:

- Wählbare UV-C Lampenleistung
- Verschiedene Baugrößen lieferbar
- Alle Bauteile UV - C stabil getestet
- Integrierte Steuerung
- CE Zeichen (LV D, EMC, MD, RoHS)

| UV-DUCT | 2/35HP | 2/60HP | 2/95HP |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Artikel-Nr. | A005886 | A005887 | A005888 |
| Betriebsstunden-Zähler | A004822 | A004822 | A004822 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Verbrauch (W) | 70 | 120 | 190 |
| Abmaße (LxBxH) | 410 x 130 x 278 | 410 x 130 x 477 | 410 x 130 x 603 |
| Für Luftvolumen zwischen (m³) | 1.000 - 2.400 | 1.300 - 3.400 | 2.200 - 5.600 |



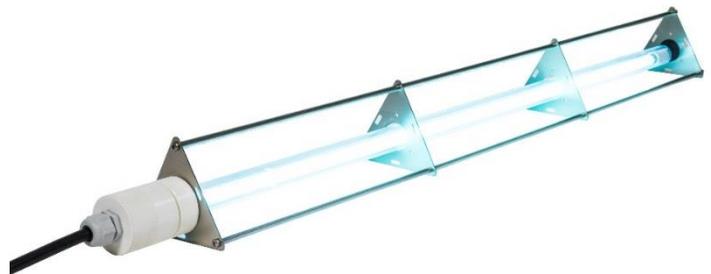
Klimaanlagen ::

Dauerdesinfektion der Wassersammelbecken in Luftbefeuchter von Klimaanlagen



UV-STYLO-E

- **Dauerdesinfektion** des Be-
feuchterwassers um **bis zu 99 %**
- **Keine** chemische Desinfektion
notwendig
- Die **Installation** ist von Ihrem
Klimatechniker in Kürze erledigt
- **Erfüllung** vorgegebener
Hygienestandards wie VDI 6022





Anwendungsbereiche:

UV-STYLO-E wurde entwickelt, um Wasser in Becken, Abflüssen, Reinigungseinheiten usw. zu entkeimen. Somit ist das Gerät ideal für den Einsatz im Wassersammelbecken von Luftbefeuchtungseinheiten.

Durch die Installation im zirkulierenden Wasser inaktiviert UV-STYLO-E wirksam und effizient Viren, Bakterien, Pilze und Sporen. Er verhindert deren Vermehrung, gleichzeitig reduziert er den gefürchteten Biofilm. Der Einsatz von keimtötender UV-C Strahlung ist besonders in Klimaanlageanlagen wichtig, da diese ohne UV-C Desinfektion ideale Wachstumsbedingungen für Keime bieten.

Innerhalb von Luftbefeuchtungsanlagen wird das Wasser durch Verdampfungsplatten gesprüht. Das Sickerwasser sammelt sich im Wasserbecken und führt Sedimente mit, wodurch es zu Algen- und Schimmelbildung in der Befeuchtungsanlage kommt. Wasser wird laufend in der Kammer versprüht, was schnell zur Bildung von unangenehmen Biofilmen auf allen Flächen innerhalb der Luftbefeuchtungsanlage führt. Das größte Risiko besteht aber darin, dass sich lebensgefährliche Pathogene, wie Legionella Pneumophilla und Tuberkulose in der Atemluft ausbreiten könnten.

Eigenschaften:

- Wählbare UV-C Lampenleistung
- Verschiedene Längen lieferbar
- Alle Bauteile UV - C stabil getestet
- Tauchtiefe bis 10 Meter
- CE Zeichen (LV D, EMC, MD, RoHS)

| UV-STYLO-E | 11 | 16 | 40H | 60H | 90H | 120H | 75 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikel-Nr. | A003448 | A003449 | A005861 | A005862 | A005863 | A005864 | A007850 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Leistung (W) | 11 | 16 | 35 | 60 | 85 | 100 | 75 |
| Länge mm | 234 | 300 | 442 | 583 | 900 | 1.175 | 1.533 |
| Gewicht (kg) | 0,35 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,9 |
| Ansteuerbox (mit LED) Bezeichnung | nBa-58 | Ba-58 | Ba-60 | Ba-75H | Ba-75H | Ba-75H | Ba-55P |
| Box Abmessungen (mm) | 175x250x75 | 175x250x75 | 175x250x75 | 175x250x75 | 175x250x75 | 175x250x75 | 400x200x132 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A007850 | A006199 | A007659 | A007852 | A006018 | A007855 | A004283 |



Produktionswasser :: Prozesswasser ::

*Verhindert Bakterien und Keime in
Ihrem Produktions- und Prozesswasser.*



UV-WATER

- Die Dauerdesinfektion des gesamten Brauchwassers in Ihrer Produktion spart Energiekosten **bis zu 20 %**.
- In allen Ihren Wasserführenden Geräten entstehen **keine** unangenehmen **Ablagerungen** mehr, teure Reinigungs- und Desinfektionskosten werden drastisch gesenkt.
- Die Bildung eines **Biofilmes** wird **zuverlässig verhindert**, Keime und Schwarzsimmel werden bis zu **99,9 % eliminiert**.





Anwendungsbereiche:

Geeignet für alle Wasserentnahmestellen wie Eismaschinen, Verneblungsanlagen sowie Produktionswasser und Prozesswasser wie Rückkühlungsanlagen.

Die UV-WATER Reaktoren dienen zur Desinfektion von Wasser (kalt oder warm), Das durchfließende Wasser wird durch die Innenliegende UV-C Lampe, ohne chemische Zusätze, geruchs- und pH-neutral ohne Ozonbildung entkeimt.

Ein großes Problem bei der Versorgung mit Frischwasser, ist trotz massivem Einsatz von Chlor und diversen chemischen Zusätzen, eine immer größer werdende Anzahl von multiresistenten Keimen.

Um eine hohe Produktqualität mit maximaler Haltbarkeit zu erhalten, ist es daher unabdingbar, das verwendete Brauchwasser auf eine höchst mögliche Qualität zu bringen.

Eigenschaften:

- 5 verschiedene Modelle
- (3.000 l/h bis 24.000 l/h)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Steckerfertig (Plug & Play)
- Alle Bauteile UV-C stabil
- Geringer Montageaufwand
- mit Steuer- und Kontrolleinheit
- Betrieb an 230 V, 50/60 Hz
- Schutzklasse IP 55 Klasse II
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)
- HACCP konform

| UV-WATER | 40H | 90H | 2/90H | 3/90H | 4/90H |
|---------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Artikel-Nr. | A006468 | A006469 | A007142 | A007143 | A007144 |
| Leistungsaufnahme (W) | 40 | 90 | 180 | 270 | 360 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Länge Anschlusskabel (m) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Durchflussmenge (l) | 3.200 | 8.000 | 13.000 | 18.000 | 24.000 |
| Durchflussmenge (l /s) | 0,9 | 2,2 | 3,6 | 5,0 | 6,6 |
| Anzeige Lampe Defekt | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Anzeige Lampentausch | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Wasseranschluss Ein/Aus | 3/4" | 1" | 2" | 2" | 2" |
| Abmessungen (L/D mm) | 580 x 100 | 1.060 x 100 | 1.040 x 160 | 1.040 x 160 | 1.040 x 160 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A007659 | 1xA005976 | 2xA005976 | 3xA005976 | 4xA005976 |



Kühlzellen :: Tiefkühlzellen ::

Eine preisgünstige und effektive Lösung um mit keimarmer Luft für optimale Produktqualität zu sorgen



UV-REFLEX

- Keime in der Raumluft werden um **bis zu 99,9%** eliminiert und die Keimbelastung auf Oberflächen ebenfalls drastisch reduziert
- Die starke Reduktion der Verderbniskeime **verlängert die Haltbarkeit** Ihrer Lagerware erheblich
- Die **einfache Installation** erfordert kein Fachkenntnisse (Plug & Play)
- Das **zuverlässige Verhindern der Bildung von Biofilmen** verringert den nötigen Aufwand für die tägliche Hygiene





Anwendungsbereiche:

Der **UV-REFLEX-SC/B-NX** wurde speziell zur Desinfektion der Raumluft in Kühlräumen entwickelt. Die Dekontamination der Luft erfolgt durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht. Die so erzeugte keimarme Luft bietet ausgezeichnete Bedingungen zur Lagerung Molkereiprodukten, Früchten und Gemüse aller Art sowie weiterer leicht verderblicher Kühlprodukte. Durch die ständige Zirkulation der Luft, entlang der UVC-Strahler, wird der Keimgehalt fortlaufend gesenkt und die Haltbarkeit der Produkte verlängert.

In Ihren gekühlten oder klimatisierten Lagerräumen kommt es im Laufe der Zeit zu hohen **unsichtbaren Keimbelastungen** (z.B. durch Listerien oder Schwarzsimmel). Diese Kontamination wird über die Luft an Ihr Produkt weitergeben. Diese Keimverschleppung birgt ein hohes Risiko für Ihre Produktion, verursacht Produktausfälle und erheblich verkürzte Mindesthaltbarkeiten.

Eigenschaften:

- wählbare Größen, kas-kadierbar
- Ablenkmitter Strahlungs-führung
- Edelstahlgehäuse
- Elektronisches Vorschalt-gerät
- Alle Bauteile UV-C stabil
- Geringer Montageaufwand
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)
- HACCP konform lieferbar

| UV-REFLEX | E40H-SC/B-NX | E75H-SC/B-NX |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Artikel-Nr. | A003528 | A003508 |
| Leistungsaufnahme (W) | 40 | 75 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 |
| Schutzklasse | IP55 | IP55 |
| Länge Anschlusskabel (m) | 2,5 | 2,5 |
| Abmessungen (mm) | 530 x 118 x 120 | 986 x 118 x 120 |
| Empf. Raumvolumen (m ³) | 20...30 | 45...66 |
| Empf. Grundfläche (m ²) | 7...10 | 15...22 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | 1 x A003389 | 1 x A003926 |



Kühl- und Tiefkühlzellen :: Klimazellen ::

*Verhindert dauerhaft Biofilmbildung am Verdampfer und die Keimverschleppung.
Senkt dauerhaft den Energieverbrauch.*



UV-STYLO-RP

- Die Dauerdesinfektion des Kälteverdampfers spart Energiekosten **bis zu 20 %**.
- Es entstehen **keine Reinigungs- und Desinfektionskosten mehr**.
- Das **zuverlässige Verhindern der Bildung von Biofilmen** reduziert signifikant die Keim- und Schimmelbildung bis zu **99,9 %**.
- Die **einfache Installation** ist von Ihrem Kältetechniker in Kürze erledigt



:: SCHIMMEL – BAKTERIEN UV-STYLO-RP

www.uv-fresh.de

Anwendungsbereiche:

Der UV-STYLO-RP findet Anwendung an allen Kälte- oder Kombiverdampfern, welche auch schwer zugänglich sind. UV-STYLO ist sehr kompakt, der Durchmesser beträgt nur 29mm und ist in verschiedenen Längen erhältlich. Die Schutzart IP 68 ermöglichen den Einsatz auch in aggressiver oder nasser Umgebung. Bei einem Lampenbruch können dank des patentierten UVLON Splitterschutzes keine Glassplitter austreten. Um eine bessere Desinfektionsstufe zu erreichen, können mehrere Einheiten kombiniert werden. Zur Installation von UV-STYLO-RP werden Federstahlklammern verwendet. Das Vorschaltgerät wird außerhalb der Zelle oder Schrankes montiert und mit der Lüftersteuerung geregelt.

Ein immer wiederkehrendes Problem in Kühlzellen, Kombizellen oder auch Sahnklimaschränken ist die Verstopfung der Verrohrung für das Tauwasser am Kälteverdampfer. Im Laufe der Zeit wird der Kälteverdampfer von einem Biofilm aus Aerosolen und Staub zugesetzt. Nach jedem Abtauvorgang sammelt sich die Biomasse in der Verrohrung. Zudem wird durch den Ventilator stark verkeimte Luft in die Kühleinheit geleitet und besiedelt die Grünlinge.

Eigenschaften:

- 5 wählbare Längen
- Geringer Montageaufwand
- Externes Steuerungsmodul (Master)
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)
- HACCP konform

| UV-STYLO-RP- | 11 | 16 | 40H | 60H | 90H |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Artikel-Nr. | A007787 | A007788 | A007789 | A007790 | A007791 |
| Leistungsaufnahme (W) | 11 | 16 | 35 | 60 | 90 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Schutzklasse | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 |
| Länge Anschlusskabel (m) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Verdampferbreite (mm) | 300 | 400 | 500 | 700 | 1.000 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A007863 | A007864 | A007865 | A007866 | A007867 |



Kühltheken mit Umluftkühlung ::

Senkt das Risiko für Befall mit Keimen, Listerien oder Schwarzsimmel in Ihren Kühl- und Verkaufstheken.



UV-STYLO-F

- Die Keime auf den ausgestellten Produkten werden um **bis zu 99,9 %** reduziert.
- **Durch die geringere Keimbelastung wird die Haltbarkeit der Produkte um zu 30% verlängert.**
- Die **einfache Installation** ist von Ihrem Kältetechniker in Kürze erledigt.
- Das **zuverlässige Verhindern der Bildung von Biofilmen** verringert den nötigen Aufwand für die tägliche Hygiene.





Anwendungsbereiche:

Chemie- und ozonfreie Luftentkeimung bei gleichzeitiger Biofilmvermeidung des Kälteverdampfers.

Kompakte UVC-Strahler zum Einsatz in Buffetauslagen für leichtverderbliche Lebensmittel zur Entkeimung der Umgebungsluft und zur Vermeidung von Querkontaminationen. Oft ist es erforderlich, die ausgestellten Lebensmittel vorzeitig aus den Auslagen zu entfernen, weil diese nicht mehr frisch erscheinen. Die Ursache für diesen schnellen Verderb ist auf Keime (Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelpilze, Sporen und andere) zurückzuführen, welche durch die Luft innerhalb dieser Auslagen zwischen den Lebensmitteln übertragen werden. Der UV-PIPE wird so im Kühlkanal bzw. der Kühltheke angeordnet, dass ein direkter Sichtkontakt zu Personen ausgeschlossen wird.

Kann durch die baulichen Gegebenheiten eine kontinuierliche Luftzirkulation in Ihren Kühl- und Verkaufstheken nicht sichergestellt werden, steigt hierdurch das Risiko des Befalls mit z.B. Schimmelsporen, Bakterien und die Bildung eines Biofilmes in Ihrer Anlage massiv an. Dadurch steigen die Reinigungskosten an und gesundheitliche Probleme bei den Mitarbeitern, aber auch ein generelles Hygieneproblem und vorzeitiger Verderb der Waren in diesen Bereichen sind die Folge.

Eigenschaften:

- 7 wählbare UV - C Lampenlängen
- Geringer Montageaufwand
- Betrieb an einer 220 V Steckdose
- Externes Controlboard mit elektronischen Vorschaltgeräten
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)
- HACCP konform lieferbar

| UV-STYLO-F | 11 | 16 | 40H | 60H | 75 | 90H | 120H |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikel-Nr. | A00560 | A005865 | A005866 | A005867 | A004282 | A005868 | A005869 |
| Leistungsaufnahme (W) | 11 | 16 | 35 | 60 | 75 | 85 | 100 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Schutzklasse | IP68 |
| Länge Anschlusskabel (m) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Leuchtlänge (mm) | 161 | 261 | 353 | 475 | 1.473 | 811 | 1.069 |
| Gesamtlänge (mm) | 229 | 305 | 433 | 580 | 1.541 | 891 | 1.171 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A007850 | A006199 | A007659 | A007852 | A004283 | A006018 | A007855 |



Produktionsräume ohne Lüftung:: Hygieneschleusen ::

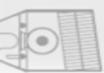
*Senkt nachhaltig das Risiko für Befall
mit Schwarzsimmel in Bereichen,
wenn keine Lüftung vorhanden ist.*



UV-FLOW

- Die Keimbelastung in der Raumluft wird um **bis zu 99,9%** reduziert.
- Die **Haltbarkeit** der Lagerware kann wesentlich **verlängert** werden
- Eine Verschleppung von Keimen wird drastisch vermindert
- **Einfache Installation**
- **Verhindert** zuverlässig die Neubildung von z. B. **Schwarzsimmel**.





Belastete Luft



entkeimte Luft

Anwendungsbereiche:

Der UV-FLOW findet Anwendung in Lagerräumen, Luftschleusen, Büros und Aufenthaltsräumen, wo ständig starke Keimemissionen durch Personal oder Warenbewegungen verursacht werden können. Er wird in Innenräumen oberhalb von 2,2 m montiert, um den Gesamtkeimgehalt an Bakterien, Sporen, Viren und Schimmelpilzen auf sehr niedrige Werte zu senken und in Gegenwart von Personen dauerhaft zu sichern.

Durch die geschickte Strahlungsführung nach oben (Strahlungszone) ist eine Gesundheitsgefährdung bei Anwesenheit von Personen ausgeschlossen. Die natürliche Konvektion der Luft sorgt dafür, dass die belastete Raumluft fortlaufend in den Strahlungsbereich der Lampe gelangt, wodurch die Luft ständig desinfiziert wird.

Kann die Be- und Entlüftung auf Grund baulicher Gegebenheiten nicht sichergestellt werden, steigt das Risiko des Befalls mit Schwarzsimmel massiv an. Gesundheitliche Probleme bei den Mitarbeitern, aber auch ein generelles Hygieneproblem in diesen Bereichen sind die Folge.

Eigenschaften:

- 2 wählbare Größen
- Nach Raumgröße kaskadierbar
- Ablenkgritter (Strahlungsführung)
- Elektronisches Vorschaltgerät
- Edelstahlgehäuse
- Alle Bauteile UV - C stabil
- Geringer Montageaufwand
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)
- HACCP konform lieferbar

| UV-FLOW-C-NX | E/40H-C-NX | E/75H-C-NX |
|--|-----------------|-----------------|
| Artikel-Nr. | A002834 | A003088 |
| Leistungsaufnahme (W) | 40 | 75 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 |
| Schutzklasse | IP55 | IP55 |
| Länge Anschlusskabel (m) | 2,5 | 2,5 |
| Abmessungen (mm) | 530 x 109 x 151 | 986 x 109 x 151 |
| Empfohlenes Raumvolumen (m³) | 20 bis 25 | 35 bis 50 |
| Empfohlene Grundfläche (m²) | 6 bis 8 | 12 bis 15 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 |
| Ersatz Lampe/ Art.- Nr. | A003389 | A003926 |



Hotellerie :: Industrie :: Gesundheitswesen ::

*Für eine gute Luftqualität ohne
Verunreinigung durch Keime, Viren
und schlechte Gerüche.*



UV-FAN

- Keime in der Raumluft werden dauerhaft um **bis zu 99,9 %** reduziert
- Organische Gerüche werden durch den integrierten TIOX Filter in Sauerstoff umgewandelt
- Starke Reduktion der Keimbelastung **verlängert die Haltbarkeit** Ihrer Waren erheblich
- Die **einfache Installation** erfordert keine Fachkenntnisse (Plug & Play)
- Der UV-FAN ist für den **24h Betrieb**, in Anwesenheit von Personen, ausgelegt





Anwendungsbereiche:

Chemie- und ozonfreie Luftentkeimung bei gleichzeitiger Geruchsreduzierung.

Der UV-FAN ist prädestiniert zur Anwendung in Räumen in denen sich Personen aufhalten und kann im 24h Betrieb eingesetzt werden. Der UV FAN ist zusätzlich mit einem TIOX-Filter (TiO₂ – Photokatalysator) zur Geruchsreduzierung ausgestattet. Durch den Menschen verursachte unangenehme Gerüche und andere organische Verbindungen werden reduziert. Die austretende Luft wird gleichzeitig mit Sauerstoff angereichert.

Die kontinuierliche Desinfektion der Luft ist eine wesentliche Maßnahme zur Vermeidung von Schimmel und sonstigen Krankheitserregern. Kann die Be- und Entlüftung auf Grund baulicher Gegebenheiten nicht sichergestellt werden, steigt das Risiko des Befalls mit Schwarzsimmel massiv an. Gesundheitliche Probleme bei den Mitarbeitern, aber auch eine generelles Hygieneproblem in diesen Bereichen sind die Folge.

Eigenschaften:

- Wählbare Lampenleistung auf die Raumgröße abgestimmt
- Aluminiumgehäuse pulverbeschichtet
- Alle Bauteile UV - C stabil
- Geringer Montageaufwand
- Betrieb an einer 220 V Steckdose
- Optische Überwachung
- Optional mit fahrbarem Untergestell (M2/95-HP-ST)
- Optional mit zusätzlichem Außenstrahler (M2/95-HP-BD-ST)
- Mit Fernbedienung lieferbar
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)- HACCP konform ausrüstbar

| UV-FAN | M1/40H | M2/40H | M2/95-HP | M2/95-HP-ST | M2/95-HP-BD | M2/95-HP-BD-ST |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Artikel-Nr. | A002811 | A003090 | A002820 | A002821 | A002822 | A002823 |
| Elektrische Leistung (W) | 70 | 110 | 220 | 220 | 315 | 315 |
| Netzspannung (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Anschlusskabel (m) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Abmessungen (cm) | 95x26x13 | 95x26x13 | 104x32x13 | 123x32x13 | 104x40x13 | 123x40x13 |
| Luftdurchsatz (m³/h) | 70 | 70 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Empf. Grundfläche (m²) | 15 | 15 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Empf. Raumbvolumen (m³) | 40 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| Ersatz Lampe (intern) | 1 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
| / Art.-Nr. | A003389 | A003389 | A003926 | A003926 | A003926 | A003926 |
| Ersatz Lampe (extern BD) | - | - | - | - | 1 x A007860 | 1 x A007860 |
| / Art.Nr. | - | - | - | - | - | - |



Abzugshauben und Abluftkanäle ::

*Vermeidet Fettablagerungen und die damit verbundene Brandgefahr.
Senkt signifikant Gerüche.*



UV-SMELL-SQ

- Gerüche beim Frittieren oder Braten werden um **bis zu 90 %** reduziert.
- Auflagen von Ämtern werden erfüllt.
- Vermeidung von Fettansammlungen **verlängert die Reinigungsintervalle** der gesamten Anlage **um ca. den Faktor 3**
- Die **einfache Installation** ist von Ihrem Lüftungstechniker in Kürze erledigt
- Das **zuverlässige Verhindern der Bildung von Fettfilmen** verringert den nötigen Aufwand für die tägliche Hygiene.



Anwendungsbereiche:

UV-SMELL-Module finden ihren Einsatz in jeder Küche, wo es darum geht Fettablagerungen und Gerüche zu verringern. Der Einbau erfolgt in Abzugshauben oder in Abluftkanälen, z.T. auch in Kombination mit Filtern. Der UV-SMELL ist resistent gegen Fette und Öle und kann auch bei erhöhten Temperaturen eingesetzt werden. Das Gerät arbeitet mit speziellen UV Lampen, die neben der UV-C Desinfektionswirkung auch Ozon erzeugen. Ozon hat die Eigenschaft Fette aufzuspalten und Gerüche zu eliminieren.

Als Option können nanostrukturierte Titandioxyd (TiO₂) Filter ergänzt werden. Im Zusammenspiel mit dem leistungsstarken UVC-Licht ist dies ein hervorragender Katalysator, der Schadstoffe sowie organische und anorganische Verbindungen aufspalten kann (z.B. NO_x und VOC).

UV-SMELL-SQ reduziert Fette und Gerüche in der Abluft schon während des Kochbetriebes, dies führt zu einer wesentlich geringen Bildung von Ablagerungen in den Abluftkanälen. Die daraus resultierende Gefahr von Kanalbränden wird erheblich reduziert. Das Wachstum von Schimmelpilzen wird eingedämmt. Das Entstehen von unangenehmen Gerüchen wird reduziert und die Reinigungszyklen der Abluftkanäle werden vergrößert.

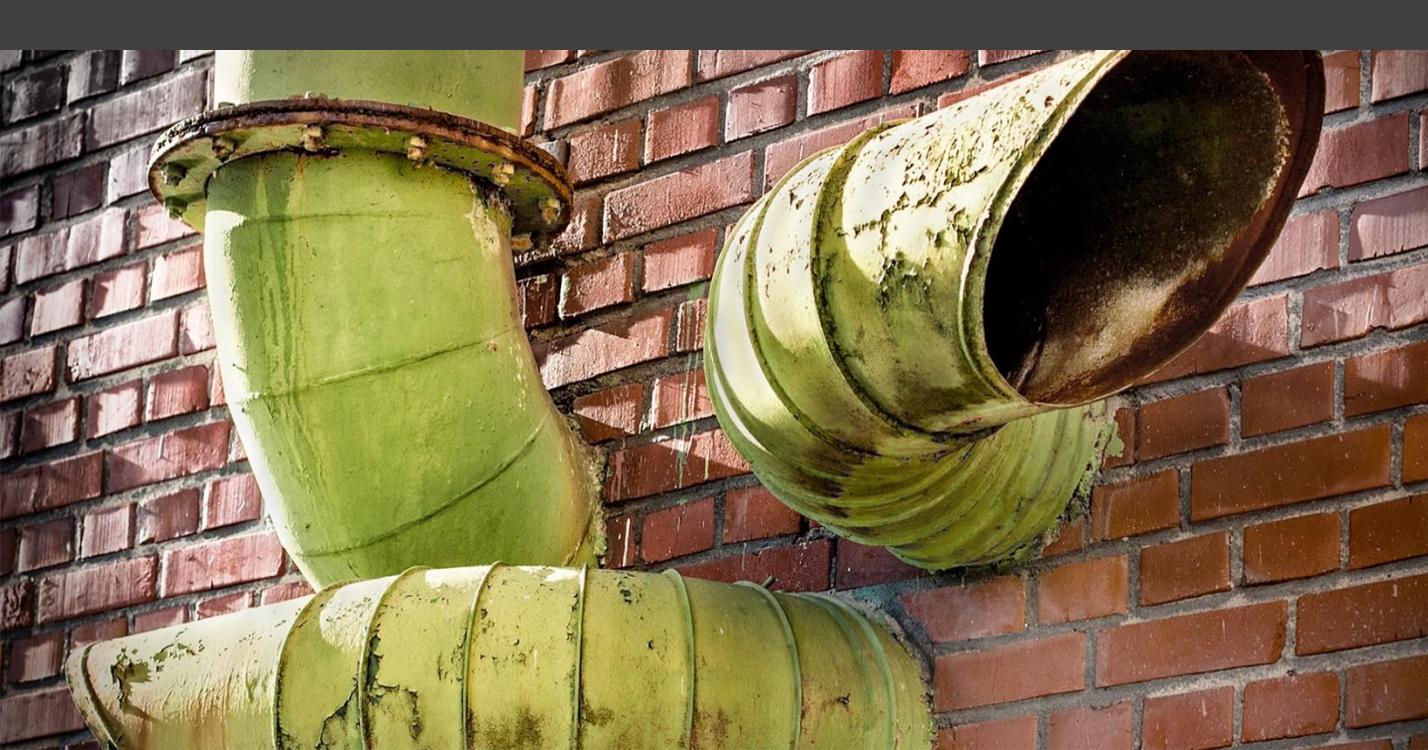
Eigenschaften:

- 6 wählbare Modulgrößen
- Geringer Montageaufwand
- Betrieb an 220 V
- Komplett aus Edelstahl
- Externes Steuerungsmodul (Master)
- CE Zeichen (LVD, EMC, MD, RoHS)
- HACCP konform lieferbar

| UV-SMELL-SQ ozonerzeugend | 4/40H-OZ | 4/90H-OZ | 4/120H-OZ | 6/40H-OZ | 6/90H-OZ | 6/120H-OZ |
|--|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Artikel-Nr. | A006892 | A006893 | A006894 | A006895 | A006896 | A006897 |
| Leistungsaufnahme (W) | 160 | 320 | 400 | 240 | 480 | 600 |
| Netzspannung (V/Hz) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 V | 230 V |
| Abmessungen Modul (LxBxH, mm) | 594x253 x175 | 1052x253 x175 | 1332x253 x175 | 594x358 x175 | 1.052x358 x175 | 1.332x358 x175 |
| Schutzklasse | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| Max. Luftstrom (m³/h) | 1.000 | 2.400 | 3.200 | 1.600 | 3.600 | 4.800 |
| Länge Verbindungskabel (m) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Abmessungen Controlboard (LxBxH mm) | 314x394 x128 | 314x394 x128 | 314x394 x128 | 314x394 x128 | 314x394 x128 | 314x394 x128 |
| Lampen Lebensdauer (h) | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| Ersatz Lampe/ Art.-Nr. | A006325 | A006113 | A007849 | A006325 | A006113 | A007849 |



**CHEMIEFREI ::
PREISGÜNSTIG ::
UMWELTSCHONEND ::**



Fachhandelspartner:

competence in uv

uv-fresh® ist eine Marke der:

uv-technik meyer gmbh

Glauburgstraße 34

63683 Ortenberg

Germany

phone +49 6041 962 80

fax +49 6041 505 77

info@uv-fresh.com

www.uv-fresh.de

