

## **UVCARE®midi – UVC Entkeimungsgerät/Luftreiniger 120 – 140 m<sup>3</sup>**

UVCARE® steht für eine UVC-technologische Trockendesinfektion der Raumluft in formschöner Hülle. Die Einheit kann wie eine Wandlampe waagrecht montiert werden, von der Decke abgehängt oder mit 2 Edelstahl Füßen(optional) waagrecht stehend betrieben werden. Die angesaugte Luft wird durch die Innenform sowie durch die blickgeschützten Ein- und Auslässe so verwirbelt, dass die Desinfektion mit einer Rate > 99,9% ermöglicht wird. Die Handhabung ist denkbar einfach, da es nur einen Ein/Aus Schalter gibt.

Wenn die UVCARE® hinter einem Lichtschalter verkabelt ist, kann sie z.B. jeweils beim Einschalten des Raumlichts aktiviert werden. Der UVCARE® vorgeschaltete Zeitschaltuhren, Betriebszeitzählwerke oder handelsübliche Ein/Ausschalter, stellen weitere Steuerungsmöglichkeiten dar.

Das ausgefeilte Design erlaubt den Wechsel von Verschleißteilen innerhalb weniger Minuten. Die UVC-Lichtquelle muss alle 9.000 Betriebsstunden gewechselt werden (1 Jahr Dauerbetrieb). Höchste Sicherheit und Qualität ist, überall wo es zu Aerosolen in der Raumluft kommen kann, gefordert.

Bei der Entwicklung der UVCARE® wurde ebenfalls auf sämtliche Umweltgesichtspunkte Wert gelegt! Es kommen keine Austauschfilter zum Einsatz, der Energieverbrauch ist mit 34W/h minimal, es werden nicht, wie bei der Feuchtdesinfektion, dauerhaft Chemikalien verbraucht. So kann z.B. die Außenhülle (Korpus) am Ende des Leben Zyklus 100% recycelt werden.

Die UVCARE® bietet die Möglichkeit kostengünstig alle Mikroorganismen, Viren, Bakterien, Keime, Hefe und Pilze in einem Durchgang zu deaktivieren und das innerhalb von Sekunden. Eine Resistenzentwicklung durch Mutation gegen diese Art der Strahlung ist nach derzeitigem Stand nicht möglich. Der Durchsatz der Standardversion liegt bei ca. 120-140 m<sup>3</sup>/h was, bei einem geschlossenen Innenraum von 50-60 m<sup>2</sup> und 2,30m Höhe, einen kompletten Luftdurchsatz ermöglicht.

Entscheidend ist aber immer die kluge Platzierung der UVCARE® möglichst in Höhe der Aerosolquelle (Kopf) und in horizontaler Richtung.

Da die Strahlung komplett geschirmt ist, können sich bedenkenlos Personen und Tiere, auch im direkten Umfeld, aufhalten. Das Öffnen der Leuchte sollte jedoch nur von fachkundigen Personen geschehen, da direkte UVC-Strahlung sofortig schwere Schäden an Haut und Augen hervorrufen können. Ein Austausch der Röhre ist ausschließlich bei abgeschaltetem Gerät durchzuführen.

Ideal für Bereiche, wo die Maske teilweise als Schutz wegfällt (Zahnarztpraxen, Restaurants, Kindergärten, Schulen, Universitäten, Besprechungsräume, Büros usw.) sowie als zusätzlicher Schutz zu AHA einsetzbar.

Nachhaltige Verringerung der Keimbelastung in Räumen mit Raumlufttechnischen-Anlagen.

Keine weitere Vermehrung der Viren und somit keine weiteren Infektionen.

Hohe Effektivität durch patentierten Korpus und Lampenanordnung in Kombination mit Speziallüfter.

Plug-and-Play-Installation – keine Ingenieursleistung zum effektiven Betrieb nötig

Zukunftssicher unspezifischer Einsatz gegen bekannte und unbekannte (mutierte) Krankheitserreger .

Keine Überdosierung möglich.

Decken- oder Wandbefestigung waagrecht möglich, optional mit 2 Edelstahl Standfüßen waagrecht z.B. auf Sideboard.

Formschönes Design dank strömungsoptimierter Form.

Patentierter Luft Ein- und Auslass, der keine gefährliche Strahlung nach außen lässt. Somit nicht gefährlich, auch wenn sich Personen oder Tiere in direkter Nähe befinden.

#### **Produktvorteile:**

- **Führt aerosolbelastete Umluft durch das Gerät und zerstört sekundenschnell die DNA von gesundheits-gefährdenden Viren, Bakterien, Pilzen und Keimen, die sich in der Umluft in Form von Aerosolen befinden**
- **Die Zellvermehrung der Mikroorganismen (Koloniebildung) wird verhindert**
- **In Räumen bis 50 – 60 m<sup>2</sup> einsetzbar, mit einer Reinigungsleistung/Umwälzrate bis zu 140m<sup>3</sup>/h**
- **Keine Geschmacks- und Geruchsbeeinträchtigung**
- **Keine Zugabe von Chemikalien und keine Erzeugung von Biomüll**
- **Geruchsneutralisation**
- **Keine Bildung von gesundheitsgefährdenden Nebenprodukten (Ozonanteile deutlich unter Grenzwerten und automatisch selbstzerfallend)**
- **Kein Filterwechsel notwendig – dadurch geringe Folgekosten**
- **Sofortiger Schutz kurz nach einschalten**
- **Niedrige Betriebskosten mit geringem Stromverbrauch von 34W/h**
- **Geräuscharmer Betrieb mit ca. 39db**
- **Nahezu wartungsfrei Röhre mit 9000 h Betriebszeit, einfacher Austausch des Leuchtmittels (1-3 Jahre je nach Betriebsstunden)**
  
- **Entwicklung und Herstellung in Deutschland**

#### **Typische Anwendung im Bereich:**

- Hotels, Pensionen, Gasthöfe, Gaststätten, Restaurants, Bars, Kneipen, Fitnessstudios usw.
- Kantinen, Pausen- und Aufenthaltsräume, Umkleideräume, Wartezimmer usw.
- Besprechungsräume, Geschäftsräume, Büros, Besucherbereiche usw.
- Schulen, Universitäten, Kindergärten, KITAS, Seniorenheime, Arztpraxen, Zahnärzte, Therapeuten
- Herstellungsräume für Nahrungsmittel, Produktions- und Verpackungsbereiche, Einzelhandel, Fachgeschäfte, Bäckereien, Metzgereien, Getränkemärkte, Juweliere usw.
- Überall wo der Infektionsstatus unbekannt ist
- Natürlich auch im privaten Bereich einsetzbar