

UVCARE® midi

Design Wand- und Standentkeimungslösung



reddot winner 2021



reddot winner 2021
innovative product

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

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

Das ausgefeilte Design erlaubt den Wechsel von Verschleißteilen innerhalb weniger Minuten. Die UVC-Lichtquelle muss alle 9.000 Betriebsstunden gewechselt werden. Höchste Sicherheit und Qualität ist, überall wo es zu Aerosolen in der Raumluft kommen kann, gefordert. Und das bei niedriger Betriebslautstärke.

Bei der Entwicklung der UVCARE® wurde ebenfalls auf sämtliche Umweltgesichtspunkte Wert gelegt ! Es kommen keine Austauschfilter zum Einsatz, der Energieverbrauch ist minimal, es werden nicht, wie bei der Feuchtdesinfektion, dauerhaft Chemikalien verbraucht. So kann z.B. die Hülle am Ende des Leben Zyklus recycelt werden.

Die UVCARE® kann auch in besonders Geräuschsensiblen Bereichen wie Schule, Prüfungsräume, Büros eingesetzt werden da die Lautstärke nur 25,1db (A) (Stand MY21) beträgt.

Entscheidend ist aber immer die kluge Platzierung der UVCARE® möglichst in Höhe der potentiellen Aerosolquelle.

- Sekundenschnelles Abtöten von gesundheitsgefährdenden Bakterien, Viren und Keimen
- Keine Geschmacks- und Geruchsbeeinträchtigung
- Keine Bildung von gesundheitsgefährdenden Nebenprodukten (Ozonanteile deutlich unter Grenzwerten und automatisch selbstzerfallend)
- Geruchsneutralisation
- Keine Zugabe von Chemikalien
- Wartungsarmes Verfahren und einfache Handhabung
- Niedrige Betriebskosten
- Gefahrloser Dauerbetrieb möglich

Da die Strahlung komplett geschirmt ist, können sich bedenkenlos Personen, auch in direktem Umfeld, aufhalten. Das Öffnen der Leuchte sollte jedoch nur von fachkundigen Personen geschehen, da direkte UVC-Strahlung sofort schwere Schäden an Haut und Augen hervorrufen können.

Typische Anwendung im Bereich:

- Hotel
- Kantine
- Besprechung
- Geschäftsräume
- Herstellungsräume für Nahrungsmittel
- Schulen, Universitäten und Kindergärten
- Überall wo der Infektionsstatus unbekannt ist.

UVCARE® stands for UVC-technological dry disinfection of the room air in an elegant cover. The unit can be mounted on the side like a wall lamp or is operated standing up with 2 stainless steel feet. The air sucked in at the top is swirled by the inner shape and the privacy-protected inlets and outlets so that optimal disinfection is possible up to a rate of 99.9%. The handling is very easy because in standard version there is only one on / off switch at the plug.

If the UVCARE® is wired behind a light switch, it can e.g. be activated each time the room light is switched on. The time switches upstream of the UVCARE® represent another control option.

The sophisticated design allows wear parts to be changed within a few minutes. The UVC light source must be changed every 9,000 operating hours. The highest level of safety and quality is required wherever aerosols can occur in the room air. And this with hardly audible operation.

During the development of the UVCARE®, great importance was also attached to all environmental aspects! No replacement filters are used, energy consumption is minimal, chemicals are not used, as is the case with wet disinfection, and the casing can be recycled at end of product life cycle.

The UVCARE® offers the possibility to economically deactivate all microorganisms, viruses, bacteria, yeast and fungi in one go and within parts of seconds. A development of resistance to radiation is not possible.

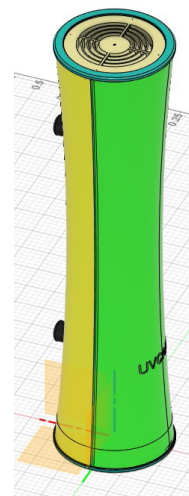
The decisive factor, however, is always the clever placement of the UVCARE® as close as possible to the potential aerosol source.

- Kill bacteria, viruses and yeast in seconds
- No taste and smell impairment
- No formation of health-endangering by-products
- Odor neutralization
- No chemicals added
- Low maintenance procedure and easy handling
- Low operating costs
- Continuous operation possible

Since the radiation is completely shielded, people can stay safely, even in the immediate vicinity. However, the lamp should only be opened by specialist personnel, since unshielded UVC radiation can immediately cause serious damage to the skin and eyes.

Typical application area:

- Hotel
- Canteen
- Meeting Rooms
- shop
- Food production facilities
- School-, study and kindergarten rooms
- Everywhere the infection status is not known



patentiertes Design



Testbericht inkl. Wirksamkeitsnachweis durch:



Die Forschungsuniversität (Helmholtz Zentrum) der Helmholtz Gemeinschaft

HELMHOLTZ SPITZENFORSCHUNG FÜR GROSSE HERAUSFORDERUNGEN



SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY

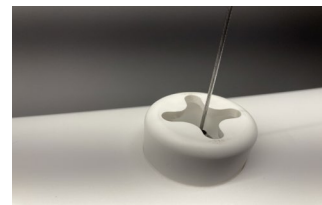
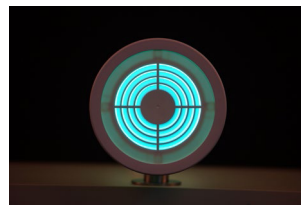
* Lichtstrom ermittelt bei 25 °C. Die genaue Lichtmenge kann, aufgrund der Montagesituation, abweichen. Luminous flux determined at 25 °C. The real total flux can vary depending on mounting situation.

** Maximalleistung ± 5 %. Leistungsaufnahme der kompletten Leuchte inkl. Treiber angegeben. / Maximum power consumption ± 5 %. Total power consumption of luminaire including the driver listed.

*** Angegeben ist die IP Klasse des Leuchtenmoduls. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for light channel insert. IP of whole installation at site.

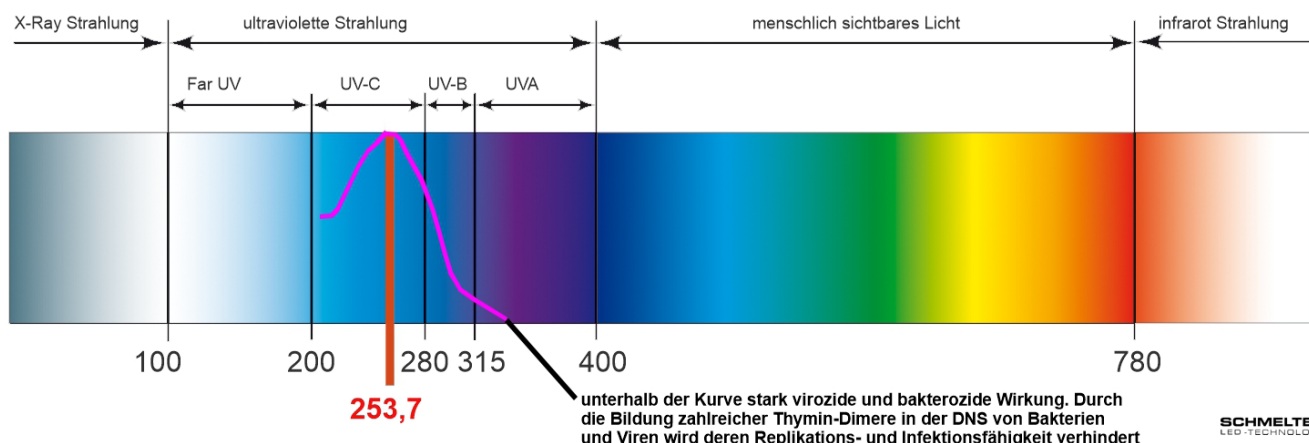
Technische Daten

Hersteller	Schmelter LED-Technology GmbH
Typ	UVCARE® midi
Desinfektion von Raumluft:	
Luftumwälzungsrate	133 m³/h
Gehäuseabmessungen	800 x Ø 267 in mm
Gewicht	ca. 2,9 kg
Anzahl Strahler	1x 20W bei 90µW/cm² @ 1m (nach DIN)
Strahlungsquellenabstand	28mm im Mittel
Umgebungstemperatur	10-50°C
Gehäuseschutzart	IP 20
elektrischer Anschluss	220-240 V 50/60 Hz
Leistung	< 30,5W
Absicherung	5 A
Geräuschpegel	25,1 db(A) MY21

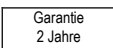


Standfüße (Set) aus Edelstahl
separat erhältlich.
Feet (set) made by stainless steel
available separate.

Befestigungsmaterial wie
V2A Seile, Schrauben und
Dübel im Lieferumfang
enthalten.
Fastening material like
V2A ropes, screws and
Dowels included
contain.



SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY



SCHMELTER
LED-TECHNOLOGY

* Lichtstrom ermittelt bei 25 °C. Die genaue Lichtmenge kann, aufgrund der Montagesituation, abweichen. Luminous flux determined at 25 °C. The real total flux can vary depending on mounting situation.
** Maximalleistung ± 5 %. Leistungsaufnahme der kompletten Leuchte inkl. Treiber angegeben. / Maximum power consumption ± 5 %. Total power consumption of luminaire including the driver listed.
*** Angegeben ist die IP Klasse des Leuchtenmoduls. Für Einhaltung in der Gesamtinstallation ist bauseits Sorge zu tragen / IP Class given for light channel insert. IP of whole installation at site.