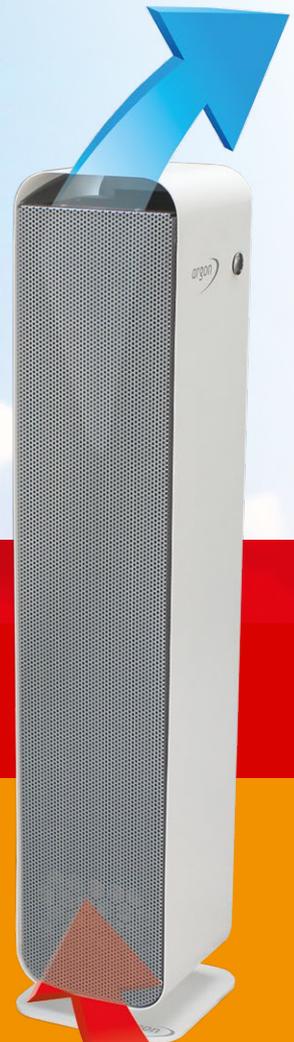


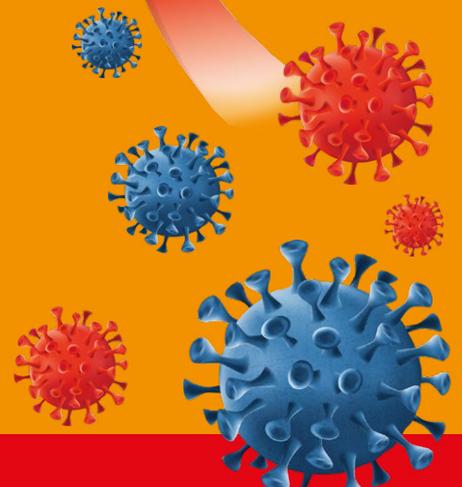
# Virenfreie Luft



*UV-C-Strahlung - Einfacher und wirksamer Schutz vor Viren und Bakterien*



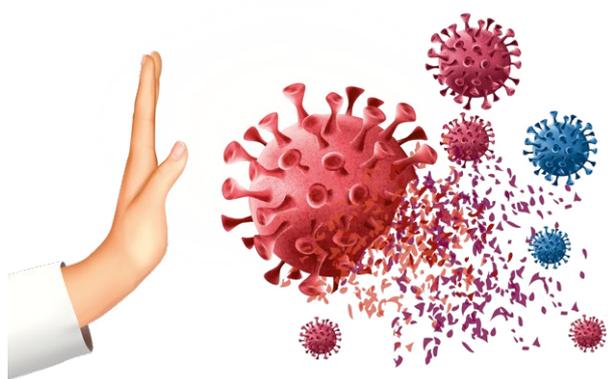
**UV-C Licht befreit  
die Luft um bis zu  
**99,99** %  
von Viren und  
Bakterien**



# „LICHT IM KAMPF GEGEN VIREN UND BAKTERIEN VIELE EINSATZGEBIETE – EIN ZIEL.“

## STOPPT DEN CORONAVIRUS

Die Desinfektion von Luft und Wasser durch UV-C Licht ist keine neue Erfindung, sondern seit Jahren Stand der Technik in der Trinkwasseraufbereitung, Oberflächenreinigung, Reinigung von medizinischen Geräten und bei der Desinfektion von Luft.



Das Bundesamt für Strahlenschutz bestätigt, dass UV-C Strahlung bei richtigem Einsatz in der Lage ist Bakterien und Viren abzutöten.



**UV-C Licht befreit  
die Luft um bis zu**

**99,99%**

**von Viren und  
Bakterien**



## DESINFEKTION DURCH UV-C-LICHT

Labortests der National Emerging Infectious Diseases Laboratories (NEIDL) der Boston University ergaben, dass die verwendeten UV-C Lichtquellen von Philips Signify die mit einer UV-C-Dosis von 5 mJ/cm<sup>2</sup> (Expositionszeit 6 Sekunden) auf die Oberfläche eines mit SARS-CoV-2 (dem Virus, das die Krankheit COVID-19 verursacht) beimpften Materials gestrahlt wurden, zu einer 99-prozentigen Reduktion des auf dieser Oberfläche vorhandenen SARS-CoV-2-Virus führte\*.

UV-C Strahlung mit einer Wellenlänge von 100-280 Nanometern ist der energiereichste Teil der optischen Strahlung, schädigt die Erbsubstanz von Mikroorganismen und Viren und wirkt dadurch abtötend.

Direkte UV-C Strahlung stellt jedoch auch ein gesundheitliches Risiko für Haut und Netzhaut dar und sollte deshalb im Normalfall nur in Räumen angewendet werden in denen sich keine Personen aufhalten.

Die UV-C Leuchte der Serie 8000 kombiniert dabei den großen Vorteil der UV-C Strahlung, die Luft von Bakterien und Viren zu befreien und schließt dabei das Risiko aus, dass Personen mit der direkten UV-C-Strahlung in Berührung kommen.

Bei den UV-C Leuchten der Serie 8000 wird die bakterien- und virenbelastete Raumluft durch ein Lüftungssystem in einen geschlossenen Raum mit UV-C Licht transportiert. Dort wird die Luft durch die direkte UV-C Einstrahlung, mit einer Wellenlänge von 253,7 nm zu bis zu 99,99%, von Bakterien, Viren und Pilzen befreit. Die Unterschiedlichen Versionen haben dabei einen Luftdurchfluss von bis zu 200 m<sup>3</sup> pro Stunde.

Dadurch, dass keine UV-C Strahlung aus dem Gehäuse der Leuchte dringt, eignen sich die Leuchten auch für Räume in denen sich dauerhaft Menschen aufhalten!

Quelle: <https://www.lighting.philips.de/produkte/uv-c>

### **Berichte zur Wirkung von UV-C auf Viren und Bakterien**

**Signify:** UV-C – Einfacher Schutz vor Viren und Bakterien: <https://www.signify.com/de-de/innovation/uv-c>

**NTV:** Fern-UV-C-Licht tötet Keime in der Luft: <https://www.n-tv.de/wissen/Fern-UV-C-Licht-toetet-Keime-in-der-Luft-article20296626.html>

**Handelsblatt:** Mit UV-C gegen Corona: <https://www.handelsblatt.com/unternehmen/industrie/signify-und-osram-mit-uv-c-gegen-corona-wie-lichtkonzerne-von-der-pandemie-profitieren-wollen/26067432.html?ticket=ST-2323046-qgmdk1r6C5T12tGgkuPu-ap6>

**Philips Lighting:** Desinfektion mit der Kraft des Lichts: <https://www.lighting.philips.de/produkte/uv-c>

# UV-C-LEUCHTE

## BAUFORM 8000 UV-C

8000.72.UVC

## TECHNISCHE DATEN

### Leuchtkörper

Montageart: Stehleuchte  
Material: Aluminium  
Farbe: Weiß  
Frontabdeckung: Lochblech, silber verzinkt  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: I

### Elektronik

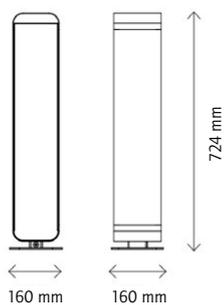
Lüfter: integriert, Luftdurchfluß 160 m<sup>3</sup>/h (optional bis 200 m<sup>3</sup>/h)  
Netzspannung: 230 V  
Leistungsaufnahme: 72 Watt  
Anschlußleitung: 3 m mit Schuco Stecker

### Lichttechnik

Lichtquelle: Philips  
UV-C Wellenlänge: 253,7 nm  
Lebensdauer: 9000 h  
Betriebsgeräusch: 40 dB (A)

### Optionales Zubehör

HEPA Filter  
Bewegungsmelder zum Einschalten der Leuchte bei An- oder Abwesenheit  
Timer zum Einschalten der Leuchte mit Sicherheitssensor  
Betriebsstundenzähler



# DAS PRINZIP DER DURCHFLUSSDESINFEKTION



- >> **ZERSTÖRT VIREN UND BAKTERIEN**
- >> **EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG**
- >> **HOHE BETRIEBSSICHERHEIT**
- >> **NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN**
- >> **MOBILITÄT UND BREITES EINSATZSPEKTRUM**
- >> **KEINE VERWENDUNG VON SCHÄDLICHEN CHEMICALIEN UND DAMIT AUCH KEINE UMWELTBELASTUNG**

## VON DER IDEE BIS ZUR REINEN LUFT

Die desinfizierende Wirkung von UV-C Licht zur Entkeimung wird seit vielen Jahren erfolgreich in der Medizintechnik, Wasseraufbereitung und der Lebensmittelindustrie eingesetzt.

Neueste Forschungsergebnisse belegen, dass die Verbreitung des Sars-Cov-2 Virus zu einem Großteil auf einer Übertragung durch Aerosole, also durch die Übertragung in der Luft, basiert.

Die Durchflussdesinfektion bildet dabei eine optimale Symbiose aus den vorteilhaften Eigenschaften des UV-C Lichts und der Einschränkung, dass ein direkter Kontakt mit der UV-C-Strahlung vermieden werden soll.

Durch die Luftzirkulation strömt mit Viren und Bakterien belastete Luft in die Desinfektionskammer. Wird dort direkt mit UV-C Licht im Bereich von 253,7 nm desinfiziert und danach keimfrei in den Raum zurück befördert. UV-C Strahlen gelangen dabei, durch das geschlossene Gehäuse, nicht nach außen.

Die UV-C Leuchten können also überall dort eingesetzt werden, wo sich viele Personen aufhalten.



Luftdurchfluss durch Hochleistungslüfter mit 160 m<sup>3</sup>/h



UV-C Leuchtmittel von Philips Signify (2 x 36 W) gewährleisten eine hohe Wirksamkeit gegen Viren, Bakterien und Pilze



Durch die Abdeckung kann die UV-C Strahlung nicht nach außen dringen



Einfache Installation durch Schuko Stecker mit 3 m Zuleitung

## „EIN DESIGNELEMENT IM RAUM ZUM KAMPF GEGEN VIREN UND BAKTERIEN!“

### ÜBERALL DORT, WO MENSCHEN SIND...

Durch das Prinzip der Durchflussdesinfektion, ohne das UV-C Strahlung in den Raum gelangt, lassen sich die Leuchten in allen Räumen aufstellen, in denen sich dauerhaft Menschen aufhalten und die Notwendigkeit besteht die Luft von schädlichen Mikroorganismen zu befreien.

Daher ergeben sich eine Vielzahl von Einsatzgebieten, die neben typischen medizinischen Einrichtungen, wie Behand-

lungsräumen und Wartezimmern, auch Gastrobereiche, Büroräume, Großküchen, Hotelzimmer, Kosmetik oder Haarstudios umfassen.

Daneben bieten sich die Leuchten auch für einen Einsatz in Klassenräumen, Kindertagesstätten oder Gruppenräumen an.



KINDERGÄRTEN / KINDERTAGESSTÄTTEN



WOHNBEREICHE



SPORTSTUDIOS / GRUPPENRÄUME



**EINZELHANDELSGESCHÄFTE**



**APOTHEKEN**



**RESTAURANTS UND BARS**

## „DAUMEN HOCH FÜR ZAHLREICHE ANWENDUNGEN!“



**HOTELZIMMER**



**ARZTPRAXEN**



**SENIORENHEIME**



**GASTROKÜCHEN**



**BÜROS**



**SCHULEN**



GESCHÄFTSADRESSE:

Zieglerstraße 19

33161 Hövelhof

Fon 05257.9 88 90-0

Fax 05257.9 88 90-45

E-Mail [info@argon-lighting.de](mailto:info@argon-lighting.de)

Web [www.argon-lighting.de](http://www.argon-lighting.de)