

## Aerosole – die unsichtbare Gefahr

Ein hoher Anteil an Covid-19 Erkrankungen wird auf eine Infektion durch Aerosole zurückgeführt. Diese entstehen bereits durch die normale Atmung und können selbst durch das Tragen von Masken nicht verhindert werden.

Die entscheidenden Kriterien sind dabei die Zahl der Personen und deren Dauer des Aufenthalts in einem Raum, weniger dessen Größe. Das Risiko einer Infektion durch eine Konzentration von Aerosolen ist umso höher, je kleiner der Raum ist.

iCovir® Basic reduziert die Anreicherung der Raumluft mit infektiösen Aerosolen und verhindert damit einen stetig ansteigenden Infektionsdruck.

Eine vollständige Desinfektion der Raumluft ist grundsätzlich nicht möglich, jedoch eine deutliche Reduktion der Keime.

# iCovir® BASIC

### Reinigungsdurchsatz des iCovir® Basic:

**Flüstermodus:** 26.000 Ltr./Stunde (26m<sup>3</sup>)  
Atemvolumen von 50 Personen

**Powermodus:** 39.000 Ltr./Stunde (39m<sup>3</sup>)  
Atemvolumen von 75 Personen

*Zum Vergleich: Das durchschnittliche Atemvolumen eines Menschen beträgt 480 Ltr./Stunde*

### iCovir® Basic

reinigt die Atemluft von infektiösen Aerosolen, Viren, Bakterien, Keimen und Allergenen. Dabei wird die kontaminierte Luft angesaugt und nach der Reinigung durch das hochwirksame UV-C-Licht wieder in den Raum abgegeben. Dank des neuentwickelten Diffusors ist ein zugfreier Luftaustritt gewährleistet.

**Weil die Desinfektion im Innern des geschlossenen Metallgehäuses stattfindet, ist die Strahlung absolut ungefährlich für Menschen und Tiere.**

**Dies unterscheidet den iCovir UV-C Luftreiniger wesentlich von »offenen UV-Lampen« die nur in Abwesenheit von Personen betrieben werden können**

iCovir® Basic ist prädestiniert für den Dauereinsatz in Haushalten, Geschäftsräumen, Arztpraxen, Wartezimmern, Hotels, Gastronomie und anderen stark frequentierten Orten.

**iCovir Vertrieb**  
Lutz Karolus  
Kanalstrasse 43  
67227 Frankenthal  
USt.-ID: DE 148443850

E-Mail: [info@icovir.com](mailto:info@icovir.com)  
Web: [www.icovir.com](http://www.icovir.com)

# iCovir® BASIC



**UV-C Luftreiniger – beseitigt infektiöse Aerosole**

# iCovir® BASIC



## Luftreinigung durch UVC

Bei der Entwicklung von iCovir® haben wir unsere jahrelangen Erfahrungen mit UVC-Strahlern, verschiedene verifizierte Datenquellen z.B. von Osram Puritec, sowie Erkenntnisse aus der Praxis zugrunde gelegt.

## Die Methode des iCovir®Basic

*Mit dem iCovir® Basic entkeimen wir eine Luftsäule, die in einer bestimmten Zeit durch das Gehäuse geleitet wird. Entscheidend dabei ist, dass durch den Drall des Lüfters die Luftteilchen oder Aerosole innerhalb des Gehäuses verwirbelt und unmittelbar an der UVC-Röhre vorbeigeführt werden, sodass eine sehr hohe Strahlungsdichte einwirkt.*

*Der Abstand zur Strahlungsquelle beträgt dabei annähernd Null. Aufgrund des »reziproken Quadratgesetzes« geht dies als wesentlicher Faktor in die Berechnung der Wirksamkeit ein.*

*Dies unterscheidet den iCovir® Basic von anderen Systemen, insbesondere von handelsüblichen »LED und offenen UVC-Strahlern«.*

## Wie wirkt UVC Licht gegen Viren und Keime?

Photolytische Wirkung auf DNA: Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelpilze, Hefen und Viren (SARS-CoV-2, COVID-19, Corona) können sich nicht replizieren.

Unterhalb von 320 nm Wellenlängen wird der Reinigungseffekt erreicht. Die maximale Wirkung wird bei 260 nm erreicht.

iCovir® emittiert UVC Licht bei 254 nm, unmittelbar vor der maximalen Effektivität und ist zusätzlich ozonfrei.

Die Raumluft, die durch das Gehäuse von iCovir® geschleust wird, ist aufgrund der hohen Strahlungsdichte in kürzester Zeit keimfrei.

## Einsatz und Wirkung

- Geeignet für private Haushalte, Geschäftsräume, Arztpraxen, Wartezimmer, Gastronomie etc.
- Sicher für anwesende Personen, Kinder und Haustiere
- Beseitigt außer Viren zuverlässig viele Keime und Bakterien

## Anschalten und vergessen

- Für Dauerbetrieb 24/365 ausgerichtet
- Saubere Luft rund um die Uhr

## Nahezu wartungsfrei

- Kostengünstig im Betrieb
- Einfacher Tausch des Strahlers ohne Werkzeug nach ca. 9000 Betriebsstunden

## Umschaltbare Leistung

- Flüstermodus: 11 dBA (extrem leise)
- Powermodus: 34 dBA (leise)

## Komponenten

- Metallgehäuse – sehr stabil und dauerhaft beständig gegen UVC
- Bestrahlter, auswaschbarer Aktivkohlefilter
- Zugfreier Luftaustritt über einen neu entwickelten Diffusor
- OSRAM Puritec® HNS L 18 W UVC Strahler oder PHILIPS TUV PL-L 18 W
- Gleichstrom-Axiallüfter 12VDC

## Maße

- Höhe: 35 cm | Durchmesser: 16 cm | Gewicht: 2 kg

## Made in Germany

- Hochwertige Fertigung
- Ersatzteil- und Reparaturservice in Deutschland
- Verlässliche Lieferung und Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- 24 Monate Herstellergarantie, ausgenommen UVC-Röhre
- CE Kennzeichnung

**Absolut ozonfrei**  
**Keine teuren HEPA-Filter erforderlich**