

# iCovir+



## Luftreinigung durch UVC

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

## Die Methode des iCovir® Plus

Mit dem iCovir® Plus 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® Plus 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-s, 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 Büros, Geschäftsräume, Arztpraxen, Wartezimmer, Gastronomie etc.
- Sicher für anwesende Personen, Kinder und Haustiere
- Beseitigt neben Viren zuverlässig viele Allergieauslöser, Keime und Bakterien

## Anschalten und vergessen

- Für Dauerbetrieb 24 Std. 365 Tage ausgerichtet
- Saubere Luft rund um die Uhr

## Nahezu wartungsfrei

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

## Komponenten

- Metallgehäuse - sehr stabil und dauerhaft beständig gegen UVC
- Bestrahlter, auswaschbarer Aktivkohlefilter
- Zugfreier Luftaustritt über einen neu entwickelten Diffusor
- OSRAM Puritec® HNS L 24 W UVC Strahler oder
- PHILIPS TUV PL-L 24 W
- Gleichstrom-Axiallüfter 12VDC

## Maße

- Höhe 42 cm
- Durchmesser: 20 cm
- Gewicht: 2,5 kg

## Made in Germany

- Hochwertige Fertigung
- Deutsche Sicherheit und Qualität
- Jedes Gerät durchläuft vor Auslieferung eine eingehende Funktionsprüfung
- Ersatzteil- und Reparaturservice in Deutschland
- Verlässliche Lieferung und Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- 24 Monate Herstellergarantie, ausgenommen UVC Röhre
- CE Kennzeichnung, TÜV geprüft

# iCovir+

## 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® Plus** eliminiert die Anreicherung der Raumluft mit infektiösen Aerosolen und verhindert damit einen stetig ansteigenden Infektionsdruck.

Innerhalb 1 Stunde nach Inbetriebnahme ist die Raumluft zu 99,99 % frei von Viren, Bakterien und Keimen. Das hat auch positive Auswirkungen auf andere infektiöse Erkrankungen wie Influenza, Grippe u.a.

Der **iCovir® Plus** Luftreiniger reinigt die Atemluft von infektiösen Aerosolen, Viren, Bakterien, Keimen und Allergenen. Dabei wird die kontaminierte Luft angesaugt und nach der Reinigung durch das hochwirksame UVC-Licht wieder in den Raum abgegeben. Dank des neu-entwickelten Diffusors ist ein zugfreier Luftaustritt gewährleistet. Der eingebaute Aktivkohlefilter (waschbar) beseitigt Gerüche, Zigaretten-Rauch u.ä.

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

Dies unterscheidet den **iCovir® UVC** Luftreiniger wesentlich von "offenen UV-Lampen", die nur in Abwesenheit von Personen betrieben werden können.

Daher ist **iCovir® Plus** prädestiniert für den Dauereinsatz in Geschäftsräumen, Arztpraxen, Büros, Wartezimmern, Hotels, Gastronomie und anderen stark frequentierten Orten.

# iCovir+

## Reinigungsdurchsatz des iCovir® Plus:

**Stufe 1:** Geräuschentwicklung 19 db, Luftdurchsatz 58 m<sup>3</sup>/Std  
**Stufe 2:** Geräuschentwicklung 29 db, Luftdurchsatz 80 m<sup>3</sup>/Std

**Zum Vergleich:** Ein Erwachsener atmet pro Stunde ca. 5 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde aus. Um die Raumluft steril zu halten muss diese 4 x pro Stunde gereinigt werden. D.h. Stufe 1 ist ausreichend für 3 Personen und Stufe 2 für 4 Personen im Raum.

Deutsche Cleantek GmbH | Theodor-Storm-Str. 1 | 23863 Bargfeld-Stegen  
Tel: +49 4532 21897 | Fax: +49 4532 995 9999  
Internet: [www.dcleantek.com](http://www.dcleantek.com) | Mail: [info@dcleantek.com](mailto:info@dcleantek.com)

  
DEUTSCHE  
CLEANTEK

**UVC Luftreiniger - beseitigt infektiöse Aerosole**

