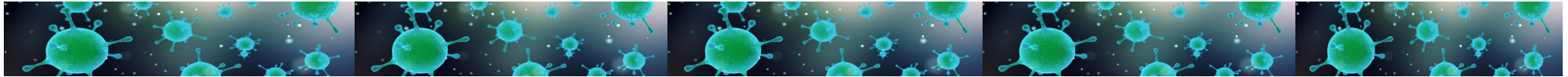


Luftreiniger LDG 200



Kurzbeschreibung

Der Luftreiniger LDG 200 desinfiziert Raumluft durch Behandlung mit UVC-Licht.

Die Luft wird geräuscharm durch einen Ventilator angesaugt und innerhalb des Geräts mit UVC-Licht bestrahlt und damit desinfiziert. Die Hochleistungslampen bestrahlen die durchströmenden Keime in der Reaktionskammer mit einer Energie von 120 – 150 J/m².

Das ist mehr als das 3-fache des für das Corona-Virus angegebenen LD₉₀-Wertes. Über 99,9 % aller schädlichen Corona-Viren werden damit inaktiviert.

Empfohlen wird LDG 200 für eine Raumgröße bis 30 m². Die Raumluft wird dann bis zu dreimal pro Stunde durch das Gerät geführt. Die Keimbelastung im Raum kann damit erheblich reduziert werden.

Das Gerät ist geeignet zur Verwendung in trockenen Innenräumen wie Wohnräume, Büros, Besprechungszimmer, Schulen, Wartezimmer, Gasträume.

Das Gerät ist nicht für die Verwendung in Gefahrenbereichen oder gefährlichen Atmosphären geeignet.

LDG 200 ist zur Verwendung bei Anwesenheit von Personen im Raum geeignet. Die Hinweise des RKI, des UBA und der PTB wurden berücksichtigt. Im Gegensatz zu vielen Deckengeräten oder offenen Aufbauten wird kein UVC-Licht in den Raum freigesetzt.

Das Gerät ist im Betrieb nahezu wartungsfrei. Die Lebensdauer der UVC-Lampen beträgt ca. 8.000 Betriebsstunden (1 Jahr Dauerbetrieb / 3 bis 4 Jahre im normalen Bürobetrieb) , der Lüfter ist wartungsfrei.



Die Highlights

leistungsstark

Luftdurchsatz von bis zu 200 m³/h (120 m³/h in Stufe 1), empfohlen für Raumgrößen bis etwa 30 m². Ausblasgeschwindigkeit von über 2 m/s für optimale Luftverteilung im Raum.

geräuscharm

Die Geräuschemission von 42 dB(A) in Stufe 1 und 48 dB(A) in Stufe 2 in 1 m Abstand erlaubt das konzentrierte Arbeiten im gleichen Raum.

wartungsarm

„einstecken, einschalten, vergessen“
Erst nach 8000 Betriebsstunden ist ein günstiger und einfacher Lampentausch nötig.

preisgünstig

Anschaffungspreis unter der Sofortabschreibungsgrenze (GWG) sowie sehr geringe Betriebs- und Wartungskosten.

Funktionsprinzip

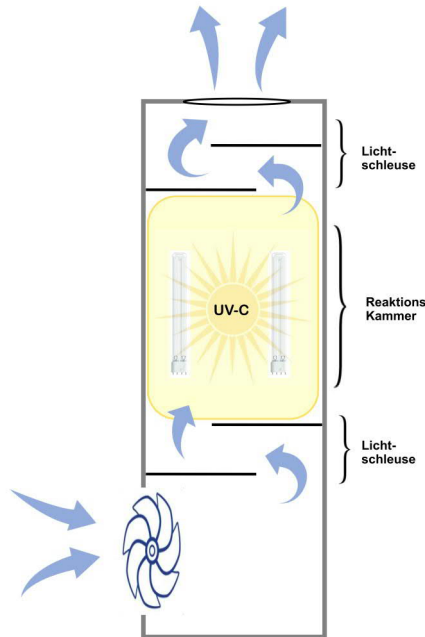
Keimbelastete Raumluft wird durch einen Ventilator angesaugt.

Innerhalb des Geräts strömt die Luft zuerst durch die untere Lichtschleuse und gelangt anschließend in die zentrale Reaktionskammer. Dort wird die durchströmende Luft sehr intensiv mit UVC-Licht bestrahlt. Durch diese Bestrahlung werden Keime zu einem hohen Prozentsatz von meist über 99 % zerstört.*

Anschließend strömt die Luft über die obere Lichtschleuse und die Ausblasöffnung zurück in den Raum.

Die Lichtschleusen verhindern den Austritt der UVC-Strahlung in den Raum. Jedes Gerät ist diesbezüglich geprüft. Sie können sich gefahrlos dauerhaft direkt neben dem Gerät aufhalten.

*: Die keimabtötende Wirkung der UVC-Strahlung ist seit Jahrzehnten bekannt und wird vielfältig eingesetzt, z.B. bei der Desinfektion von Trinkwasser oder für die Luft- und Oberflächendesinfektion in der Krankenhaus- und Lebensmittelhygiene.



Technische Daten

Luftdurchsatz: 120 m³/h und 200 m³/h
Nennspannung: 230 V AC
Nennfrequenz: 50 Hz
Nennleistung: 130 W
Schutzklasse: II
Schutzart: IP20
Betriebstemperaturbereich: 0°C - 40°C
Relative Luftfeuchte: 0 – 80 %, nicht kondensierend

Wesentliche Vorgaben der Richtlinie 2006/25/EG und der zukünftigen DIN/TS 67506 werden eingehalten:

Kein Austritt von UVC-Strahlung

Kein Austritt von Ozon

UVC-Gesamtleistung (254 nm): 38 W

UVC-Durchschnittsleistung in der Reaktionskammer: ca. 280 W/m²

UVC-Strahlungs dosis bei 200 m³/h: ca. 150 J/m²

Ausblasgeschwindigkeit bei 200 m³/h: > 2 m/s

Lebensdauer der UVC-Lampen: ca. 8.000 Betriebsstunden

Lebensdauer des Lüfters: ca. 50.000 Betriebsstunden

Betriebslage: stehend, optional ist jede andere Betriebslage möglich (hängend, waagrecht, etc)

Schalldruckpegel LpA_{in}: 42 dB(A) bzw. 48 dB(A) in 1m Abstand, 1 m Höhe (Sitzposition)

Maße: ca. 300 mm (B) x 320 mm (T) x 1200 mm (H)

Masse: ca. 21 kg

Farbe: weiß, optional andere Farben und Dekore

Beispiele für die Entkeimungsleistung:

Viren:

Corona Covid 19	> 99 %
Influenza	> 99 %
Rota	98 %
Hepatitis A	99 %
Polio	> 99 %
SARS-CoV1 (2002)	80 %

Bakterien:

Legionella pneumophila	> 99 %
Mycobacterium tuberculosis	99 %
Salmonella paratyphi	> 99 %
Streptokokken Gr. A	99 %
.....	

Hersteller / Kontakt:

Fa. W-Tech UG (haftungsbeschränkt)
Oberdorfstraße 21
76889 Oberotterbach
Tel. (06342) 7298 und (0173) 8909351
Internet: www.w-tech-pfalz.de
Email: info@w-tech-pfalz.de

