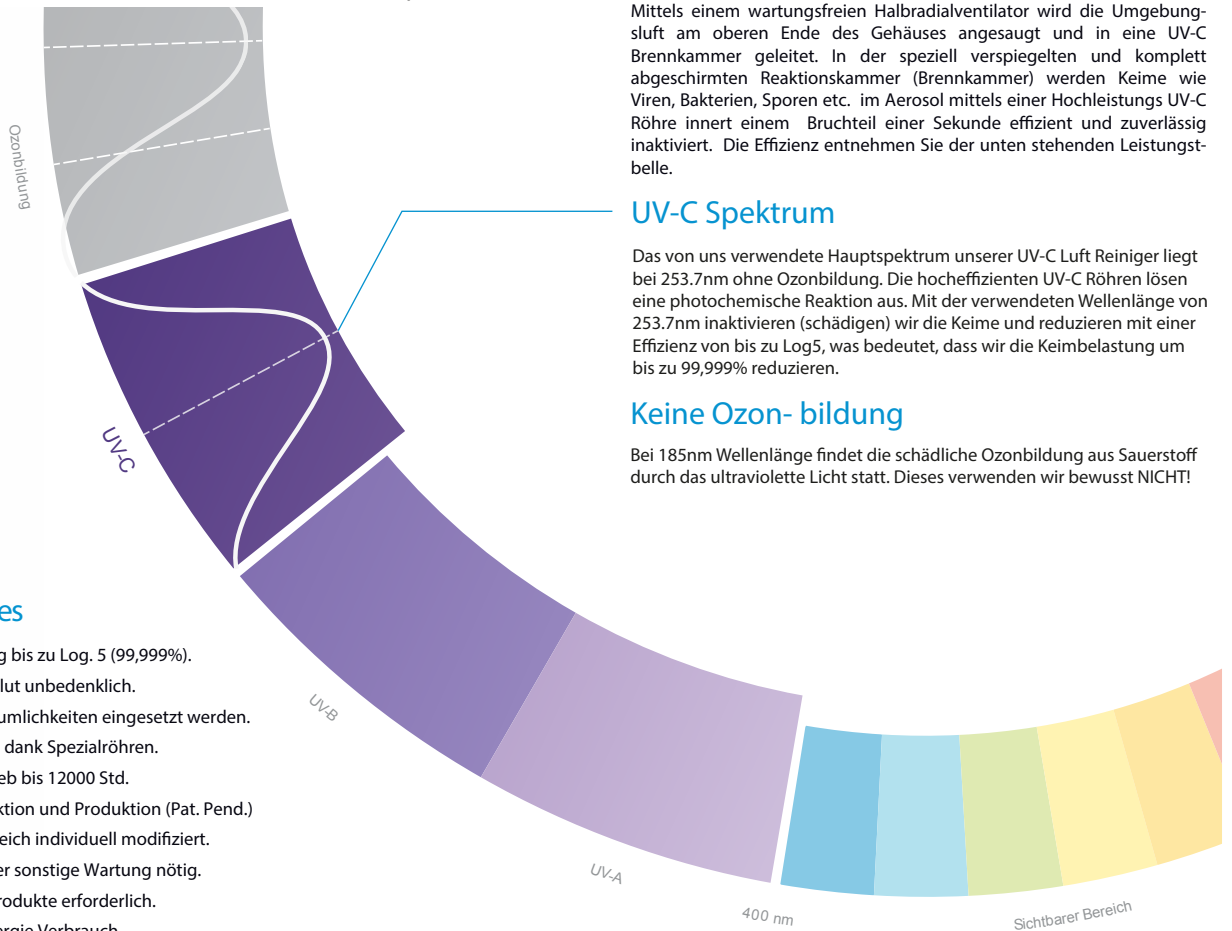




AIR CLEANER

Hocheffiziente UVC Luftentkeimung

UVC Technologie



UV-C Entkeimung

Mittels einem wartungsfreien Halbradialventilator wird die Umgebungsluft am oberen Ende des Gehäuses angesaugt und in eine UV-C Brennkammer geleitet. In der speziell verspiegelten und komplett abgeschirmten Reaktionskammer (Brennkammer) werden Keime wie Viren, Bakterien, Sporen etc. im Aerosol mittels einer Hochleistungs UV-C Röhre innert einem Bruchteil einer Sekunde effizient und zuverlässig inaktiviert. Die Effizienz entnehmen Sie der unten stehenden Leistungstabelle.

UV-C Spektrum

Das von uns verwendete Hauptspektrum unserer UV-C Luft Reiniger liegt bei 253.7nm ohne Ozonbildung. Die hocheffizienten UV-C Röhren lösen eine photochemische Reaktion aus. Mit der verwendeten Wellenlänge von 253.7nm inaktivieren (schädigen) wir die Keime und reduzieren mit einer Effizienz von bis zu Log5, was bedeutet, dass wir die Keimbelastung um bis zu 99,999% reduzieren.

Keine Ozon- bildung

Bei 185nm Wellenlänge findet die schädliche Ozonbildung aus Sauerstoff durch das ultraviolette Licht statt. Dieses verwenden wir bewusst NICHT!

Fact's & Figures

- Effiziente Entkeimung bis zu Log. 5 (99,999%).
- Gesundheitlich absolut unbedenklich.
- Kann in belebten Räumlichkeiten eingesetzt werden.
- Keine Ozon- bildung dank Spezialröhren.
- Wartungsfreier Betrieb bis 12000 Std.
- Swiss Made Konstruktion und Produktion (Pat. Pend.)
- Für jeden Einsatzbereich individuell modifiziert.
- Kein Filtertausch oder sonstige Wartung nötig.
- Keine chemischen Produkte erforderlich.
- Extrem niedriger Energie Verbrauch.

Effizienzberechnung

Alle Geräte werden wie folgt berechnet: 1 Lauf pro Stunde, Effizienzprotokoll. bei 20 ° 60% Luftfeuchtigkeit mit 70%. Die Berechnung wurde anhand der Restleistung bei Erreichen der 12'000 Stunden durchgeführt.

Effizienz- Zertifikat

Getestet von der Universität Fribourg, Schweiz. Eine Durchlauffeffizienz des Corona-Virus (ms2-Bakteriophage, ein Ersatz für sars-cov-2 "covid-19")

	AC-100pro	AC-250pro / ECO	AC-500pro	AC-800pro / ECO	AC-1600pro	AC-250pro DENTAL
Corona Virus	> log 5 (99,999%)	> log 5 (99,999%)	> log 5 (99,999%)	> log 5 (99,999%)	> log 3 (99,970%)	> log 5 (99,999%)
Influenza	> log 3 (99,960%)	> log 2 (99,470%)	> log 2 (99,860%)	> log 1 (98,870%)	> log 1 (93,980%)	> log 2 (99,470%)
S. aureus	> log 3 (99,950%)	> log 2 (99,380%)	> log 2 (99,820%)	> log 1 (98,710%)	> log 1 (93,450%)	> log 2 (99,380%)
A. baumannii	> log 3 (99,980%)	> log 2 (99,640%)	> log 3 (99,910%)	> log 2 (99,200%)	> log 1 (95,160%)	> log 2 (99,640%)
E. faecium	> log 1 (96,590%)	< log 1 (89,040%)	> log 1 (93,740%)	< log 1 (84,920%)	< log 1 (69,430%)	< log 1 (89,040%)
C. difficile	> log 1 (94,380%)	< log 1 (84,800%)	> log 1 (90,560%)	< log 1 (80,400%)	< log 1 (63,570%)	< log 1 (84,800%)