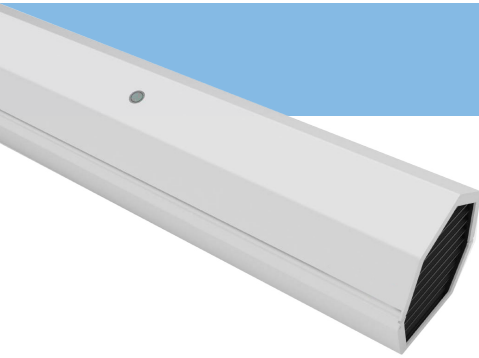


## UV-FAN XS



**UV-FAN-XS kombiniert kompakte Abmessungen mit einer hohen Wirksamkeit bei der Verbesserung der Luftqualität. Getestet von unabhängigen Labors, die eine 99,99%ige Desinfektion an jedem Luftdurchlass nachweisen. Er verwendet nur starke UVC-Leistung und einen speziellen TiOx-Filter.**

**UV FAN SERIE ist eine Reihe professioneller Luftreinigungsgeräte mit einem leisen Innenventilator, der die Raumluft ansaugt und sie von Mikroben und chemischen Verunreinigungen befreit.**

Die keimtötende Kammer enthält UVC-Lampen und besteht aus spiegelblanken Aluminiumflächen, um die keimtötende Wirkung der Lampen durch Reflexion zu verbessern. Die Luft wird durch die Lampen entkeimt und saubere Luft wird wieder an die Umgebung abgegeben, ohne Verunreinigungen. Neben der UVC-Technologie und in Kombination mit ihr gibt es TiOx-Filter; TiOx steht für nanostrukturiertes Titandioxid und ist ein leistungsstarker Fotokatalysator zum Abbau von organischen und anorganische

Schadstoffen, flüchtige organische und nicht-organische Verbindungen (VOCs und NOXs). Mit dem UV-FAN kann die Luftreinigung 24/7h ohne Kontraindikationen durchgeführt werden, da das UVC-Licht vollständig im Gerät eingeschlossen ist, so dass die Sicherheit der Personen gewährleistet ist.

Die ultravioletten UVC-Lampen mit einem Emissionsmaximum von 253,7 Nanometern entfernen Bakterien und Viren aus der Atemluft die wir einatmen. Diese Technologie hat eine starke keimtötende Wirkung gegen alle Mikroorganismen, die in der Luft vorhanden sind, einschliesslich Vogelgrippeviren wie H5N1, SARS, Sars-Cov-2, Influenza und Herpes, Bakterien wie Legionella Pneumophila, TBC, aber auch Hefen, Schimmelpilze und Pilze. Der Prozentsatz der mikrobiellen Reduktion liegt bei 99,99% für Bakterien und 99% für Viren, für jeden Durchgang der Luft im Gerät.

## Wenn Sie einen UVC-Luftreiniger kaufen, müssen Sie folgendes beachten:



### UVC-Leistung

Je höher die UVC-Leistung der Lampen ist, desto grösser ist das Ergebnis in Bezug auf die Beseitigung von Mikroorganismen



### Luftdurchsatz/Luftwechsel pro Stunde

Der Luftdurchsatz oder die Anzahl der Luftwechsel pro Stunde sind sehr wichtig, da sie die Mindestzeit bestimmen, in der die Sicherheit der Luft im Raum gewährleistet ist. Je höher dieser Wert ist, desto schneller wird die gesamte Luft im Raum gesichert.



### Platzierung

Es ist wichtig, die Möglichkeit zu prüfen, die Luft mit mehr als einer Probenahmestelle und somit mit mehr als einem Gerät zu behandeln; durch die Entnahme von Luft an mehr als einer Stelle ist die Wirkung homogener und wirksamer.



### % der Wirksamkeit auf Bakterien und Viren, gemessen am Auslass

Dies ist der Wert, der die Zuverlässigkeit des Keimtötungssystems angibt. Im Labor kann man messen, wieviele Mikroben am Einlass vorhanden sind und wieviele den Auslass verlassen. Der Hersteller des Systems sollte Labortests vorweisen können, bei denen zertifizierte Instrumente zur Messung dieser beiden Werte verwendet wurden, andernfalls besteht die Gefahr, dass Sie ein Produkt verwenden, das auf nicht zertifizierten «Umstandsangaben» beruht.



### Häufigkeit der Wartung

Die Geräte der UV-FAN Baureihe sind sehr wartungsarm. Die Lebensdauer der eingebauten Lampen beträgt 18'000 Std. Der eingebaute TiOx Fotokatalysator ist komplett wartungsfrei. Der Grobstaubfilter, welcher weniger als 10.– Franken kostet, wird im Zuge vom Lampenwechselzyklus ausgetauscht. Bei grosser Staubbelastung empfiehlt sich ein regelmässiges Absaugen des Filters. Bei herkömmlichen Luftreiniger müssen die HEPA Filter mind. 2–3 Mal jährlich erneuert werden. Dies hat Folgekosten von mehreren Hundert Franken pro Jahr.



## UV-FAN XS

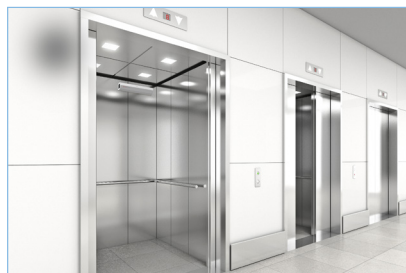
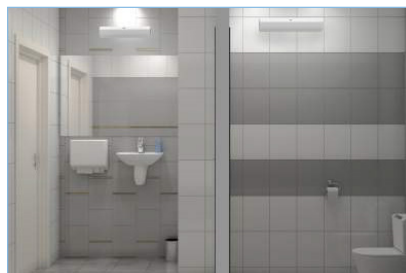
### Tabelle

UV-FAN-XS	
Lebensdauer Strahler (Stunden)*	≤18'000
Stromanschluss – Verbrauch	220–240V (**) 50/60 Hz - 70W
Abmessungen	690x152xh162 mm
Luftvolumen in m <sup>3</sup> /h Behandlung in einer Stunde	70 m <sup>3</sup> /h
Reduktion C.M.T. (Mikrobielle Belastung)	>99,9%
FAN Db	30 Db
Schutzart	IP 20
Ersatz-Lampe	GHP-60WH

\*durchgehender Betrieb 24/7

\*\*Modell 110V erhältlich

Der UV-FAN-XS wurde in einem unabhängigen Labor getestet und entspricht der ISO-Norm 15714 «Verfahren zur Bewertung der UV-Dosis für luftgetragene Mikroorganismen».



Es ist wichtig zu erwähnen, dass alle durchgeführten Studien die Wirksamkeit von **UVC bei COVID-19** bestätigt haben und dass die meisten internationalen Gesundheitsagenturen die Bedeutung der **UVC-Strahlentechnologie für die Eindämmung von Pandemien** anerkannt haben.