

Saubere Luft  
macht den  
Unterschied

FÜHRENDE UV-C  
LUFTENTKEIMUNG

STERITUBE

**VIROBUSTER**



Modulare Lösung für  
Lüftungsanlagen und  
Lüftungskanäle



Einbaulösung, Insellösung oder RLT-Integration, Nachrüstung oder Neubau – bei der Luftentkeimung setzen unsere Produkte seit gut zwei Jahrzehnten Maßstäbe und senken mittlerweile in mehr als 25 Ländern die luftgetragenen Mikroorganismen in Innenräumen und Lebensmittelproduktionen um bis zu 99,99 Prozent.

Patentiert. Zertifiziert  
Wissenschaftlich bewiesen

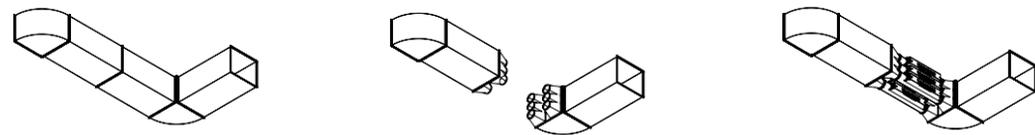
Für Gebäude, Industrie  
und Medizin



Einsatz im Lüftungskanal

Die Integration der Module in bestehenden oder auch neu geplanten Lüftungskanälen kommt zur Umsetzung, wenn bei einem Einbau kein Platz in der zentralen Lüftungsanlage gegeben ist – oder lediglich Teilbereiche eines Gebäudes mit keimfreier Luft versorgt werden müssen.

- einfache Umsetzung (optional mit Kanalanschlussadaptern)
- kein Nachzertifizierungs- oder Validierungsaufwand
- kein anlagenspezifisches UV-Engineering nötig

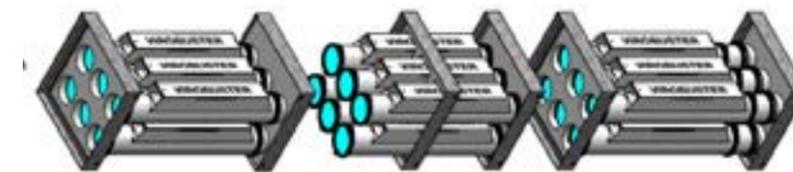


Teilstück des Lüftungskanals entfernt und durch VIROBUSTER®-Module ersetzen.

RLT-Anlagen Integration

Wie im UVGI-Handbuch von 2009 zitiert, ist der VIROBUSTER® Steritube das weltweit erste einheitliche Modul, das als In-Duct-System verwendet werden kann. Dabei werden VIROBUSTER®-Module wie der Steritube in der bestehenden oder neuen RLT-Anlage integriert und vorzugsweise in einem dafür vorgesehenen Leerteil installiert.

- einfache Umsetzung
- Standard-Adapter für Filterrahmen 610x610 - 610x305 mm (Sonderanfertigungen optional)
- Flexible Aufnahmen der Module



Ob Neuanlage oder Retrofit - Standard-Adapter für jede RLT-Anlage.



Optionale Anschlussadaper installieren - Modul einsetzen - fertig!



Flexible Installationskonzepte die sich in jede Lüftungsanlage integrieren lassen.

Am Arbeitsplatz, in der Lebensmittelproduktion oder öffentlichen Einrichtungen: Lufthygiene und -qualität ist ein unsichtbarer oft unterschätzter Faktor – mit spürbarer Wirkung. Doch wo Anspruch auf Schutz trifft, braucht es mehr als herkömmliche Technik. VIROBUSTER bietet eine Lösung, die nicht nur schützt, sondern Vertrauen schafft. Durch geprüfte Technik, durchdachtes Design und maximale Wirksamkeit.

#### Einsatz im Lüftungskanal

Das patentierte Verfahren von VIROBUSTER inaktiviert alle Mikroorganismen – wie Viren, Bakterien und Pilze – in nur einem Durchgang.

#### Für höchste Ansprüche und Sicherheit entwickelt

Im Gegensatz zu herkömmlich angeordneten UV-C-Lampen in einem Lüftungskanal, deren Wirkung starken Schwankungen unterliegt - wird die Raumluft bei VIROBUSTER in einem geschlossenen, standardisierten Tube konstant entkeimt. Das konzentrierte UV-C-Licht wird durch mehrfache Reflektion um ein Vielfaches verstärkt und die gesamte Luftmenge gleichmäßig erfasst.

Das Ergebnis übertrifft marktübliche eingesetzte UV-C-Technologien um das 600-fache.

Vergleich: Herkömmliche UV-C Systeme vs VIROBUSTER-Technologie

Herkömmliche UV-C Systeme	VIROBUSTER-Technologie
UV-C Lampen im (bestehenden) Lüftungskanal	Geschlossene, standardisierte Module
Ungleichmäßige Bestrahlung der Luft	Gleichmäßige und kontrollierte UV-C Bestrahlung
Kaum Reflektion - wenig Intensität	Mehrfache Lichtreflektion für maximale Wirksamkeit
Keine definierte Verweildauer der Luft	definierte Luftführung für optimale Kontaktzeit
Schwankende Intensität - kein Einsatz in der Zuluft speziell bei Schimmel	Nachweisbar hohe Inaktivierungsrate - in nur einem Durchgang
Technisch einfach, aber oft ineffektiv	Patentierte Lösung, die Maßstäbe setzt
Luftentkeimmessung der Wirksamkeit notwendig	Zertifizierte und validierte Module
TÜV-Prüfung der RLT-Anlage nach Installation notwendig	TÜV-geprüft, zertifiziert Module für Neuanlagen und Retrofit
Engineering zur Berechnung notwendig	Standard Module (300-800 / 3000 - 9000 m³/h je Tube)

#### Technische Daten



STERITUBE

STERITUBE XL

Elektr. Leistung pro Modul	190 W	2,0 kW	
UVC Leistung pro Modul	68,4 W	800 W	
Fluenz (J/m²)	300 m³/h: 204 500 m³/h: 122 800 m³/h: 77	3000 m³/h: 840 6000 m³/h: 419 9000 m³/h: 279	
Nennvolumenstrom	Schimmel	300 m³/h	3000 m³/h
	Bakterien	500 m³/h	6000 m³/h
	Viren	800 m³/h	9000 m³/h
Druckverlust (Pa)	300 m³/h: 13 500 m³/h: 45 800 m³/h: 85	3000 m³/h: 15 6000 m³/h: 35 9000 m³/h: 55	
Abmessungen L x B x T (mm)	1000 x 180 x 230	1500 x 516 x 576,5	

Techn. Änderungen vorbehalten

Virobuster International GmbH  
Eduard-Rhein-Straße 52  
D-53639 Königswinter  
Tel. +49 2244 8440 300  
info@virobuster.com  
virobuster.com

Der Luftentkeimungsspezialist.  
Seit 2002. Made in Germany.

**VIROBUSTER**