

Die Luftreiniger



# VIROLINE

DAS Konzept gegen Viren und Bakterien



Gültig bis 31.12.2020





# ENTKEIMUNG

Die Vielzahl der Viren und Bakterien zeigt, wie wichtig Maßnahmen der Hygiene sind, um deren Verbreitung zu vermeiden. Trotz aller Regeln lässt sich nicht alles mit Desinfektionsmitteln reinigen. Aerosole in der Luft von Betrieben und Produktionen und die abgesetzten Keime auf Oberflächen des täglichen Umgangs sind Risiken, die verringert werden können.

## VIREN

20 BIS 300  
NANOMETER

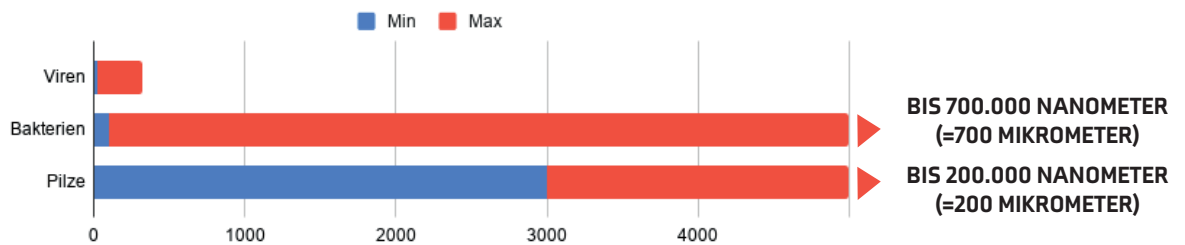
## BAKTERIEN

100 BIS 700000  
NANOMETER

## PILZSPOREN

3000 BIS 200000  
NANOMETER

GRÖSSE IN NANOMETERN



# FILTERTECHNIK

In der Filtertechnik unterscheidet man die Filterklassen von G1 bis G4, M5 bis M6, F7 bis F9, E10 bis E12, H13 bis H14 und U15 bis U17. Um Viren, Bakterien, Pilzsporen und andere Keime sicher zu filtern, sollten Filter der Filterklasse H14 eingesetzt werden.

Unsere Filter sind geprüft nach der Norm EN 1822:2011

H14		
<b>ABSCHEIDEGRAD</b>	<b>PRÜFAEROSOL</b>	<b>GRÖSSE</b>
99,995%	DI-ETHYL-HEXYL-SEBACAT	100 - 300 NANOMETER



# UV-C-BESTRAHLUNG

Der für die Luftentkeimung/-desinfektion relevante Teil des UV-Spektrums ist speziell der UV-C-Teilbereich zwischen 200-280 nm. Der Einsatz von UV-C bringt in vielen Lebenssituationen einen Teil der Sicherheit zurück, die einen fast normalen Geschäftsbetrieb zulassen. Atemluft und die Oberflächen können effektiv von Viren befreit werden. UV-C-Konzepte können ein wichtiger Baustein für eine deutlich geringere Virulenz sein und somit vor vielen Neuinfektionen schützen.



# VIROLINE SMART



**DIN geprüfte  
Filtertechnik**  
G4/F7 nach DIN EN 779:2012  
entspr. DIN EN ISO 16890

Der Violine Smart reinigt die Luft von Keimen wie Bakterien und Viren. Er ist optimiert für den Einsatz in vielen Bereichen wie Laboren, Behörden, Werkstätten, Besprechungsräumen und kleineren Hallen. Ein geräuscharmer, leistungsstarker Ventilator saugt die Luft an.

Die Anlage basiert auf einem dreistufigen Filterkonzept bei dem die kontaminierte Luft zunächst durch einen Mikrofilter in das stabile Gehäuse geführt wird. Keime werden effizient durch UV-C-Bestrahlung eliminiert. Ähnlich dem Prinzip eines Mund-Nasen-Schutzes absorbiert der Violine Smart High-End-Filter Aerosole, die laut RKI oftmals die Träger von Viren sind. Viren, die auf diesen kleinen Tröpfchen sitzen, werden durch die fortwährende UV-C-Bestrahlung konsequent inaktiviert. Sukzessive wird so die komplette Raumluft durch den Violine Smart gereinigt.

Die Wände des Gehäuses sind aus stabilem Edelstahl gefertigt und schützen sicher vor der UV-C-Strahlung. Der Violine Smart lässt sich am besten in der gewünschten Höhe hängend mit Deckenhaken befestigen. Die Mikrofiltermatten, der High-End-Filter und das UV-C-Leuchtmittel lassen sich bei Bedarf werkzeuglos wechseln. Das Gerät ist wartungsarm und energiesparend. Der Violine Smart Basic kann über eine Zeitschaltuhr gesteuert werden. Die WiFi-Version ermöglicht das An- und Ausschalten per Smartphone.



**Flüsterleise**



**Stabile Edelstahlkonstruktion**



**Optionale WiFi-Bedienung**



**Leistungsstarkes  
UV-C-Leuchtmittel**

## TECHNISCHE DATEN

Version	Basic	WiFi
Filtertechnik	UV-C Bestrahlung , 2 x Mikrofilter G4, 1 x High-End-Filter F7	
Ventilatorleistung	27 W	38 W
Spannung	230V/50 Hz	
Ventilatorvolumenstrom	400 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h
Maße (B x T x H)	1000 x 290 x 290 mm	1000 x 345 x 345 mm
Gewicht	16 kg	19,5 kg
Lautstärke	35 dB(A)	35 dB(A)
Bauweise	Gebürstete Edelstahlkonstruktion	
Artikelnummer	77774169	77774170
Preis	<b>1.499,00 €</b>	<b>1.795,00 €</b>



# VIROLINE MAXI

Der Viroline Maxi reinigt die Luft von Keimen, Bakterien und Viren. Er eignet sich für größere Räume und Werkstätten.

Die Luft wird in fast 2m Höhe angesaugt und dann durch eine UV-C-Bestrahlungssektion geleitet.

Das Gerät ist hier zusätzlich mit einem HEPA-Filter H14 ausgerüstet, der Viren und Bakterien effizient zurückhält.

Keime, die nicht direkt von dem UV-C-Licht abgetötet werden, werden vom H14-Virenfilter aufgenommen und durch die fortwährende Bestrahlung mit UV-C-Licht konsequent eliminiert.

Die saubere Luft wird über die Rückseite des Viroline Maxi

wieder in den Raum zurückgeführt.

Das Gerät ist mit feststellbaren Industrierollen ausgestattet und aus pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Die HEPA-H14-Filterkassette und die UV-C-Leuchte lassen sich komfortabel über Wartungstüren entnehmen.



- Mobil einsetzbar
- UV-C + H14: Doppelte Sicherheit
- Kompakte Bauweise
- Intelligentes Luftführungskonzept

## TECHNISCHE DATEN

Filtertechnik	Vorfiltermatte G4, UV-C Bestrahlung, HEPA H14-Filtration
Ventilatorleistung	550 W
Spannung	230V/50 Hz
Ventilatorvolumenstrom	1500 m <sup>3</sup> /h
Maße (B x T x H)	665 x 681 x 1930 mm
Gewicht	167 kg
Lautstärke	50 dB(A)
Bauweise	Pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
Artikelnummer	77774171
Preis	<b>2.450,00 €</b>

# VIROLINE TOWER



Der Viroline Tower, eine raumluftechnische Absaug- und Filteranlage, reinigt die Luft von Keimen, Bakterien und Viren. Der Viroline Tower eignet sich für Hallen und große Räume von bis zu 5000 m<sup>3</sup>. Er findet Anwendung in Flughäfen, Bahnhöfen, Industriehallen, Stadthallen, sowie Sport- und Freizeithallen.



In einer Höhe von über drei Metern wird die kontaminierte Luft in einem Radius von bis zu 30 Metern angesaugt und durch eine UV-C-Bestrahlungssektion geleitet.

Verbleibende Viren, die noch nicht direkt vom UV-C-Licht abgetötet werden, werden vom HEPA-Virenfilter-H14 aufgenommen und durch die fortwährende Bestrahlung mit UV-C-Licht konsequent eliminiert. Die saubere Luft wird über die Luftauslässe in Bodennähe wieder in den Raum zurückgeführt.

Der Viroline Tower lässt sich über Kranösen und Staplerkufen leicht im Raum positionieren. Er ist aus pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Die H14-Filterkassette und die UV-C-Leuchte lassen sich komfortabel über die Wartungstüren entnehmen.

Großer Luftstromradius

Schlanke Bauweise

Leicht zu positionieren

Ansaugung der Aerosole in großer Höhe

## TECHNISCHE DATEN



Filtertechnik	Vorfiltermatte G4. UV-C Bestrahlung, HEPA H14-Filtration
Ventilatorleistung	550 W
Spannung	230 V/50 Hz
Ventilatorvolumenstrom	3000 m <sup>3</sup> /h
Maße (B x T x H)	628 x 628 x 3200 mm
Gewicht	235 kg
Lautstärke	65 dB(A)
Bauweise	Pulverbeschichtete Stahlkonstruktion
Artikelnummer	77774172
Preis	4.980,00 €

# ERSATZTEILE



## VIROLINE SMART

Ersatzteil	Artikelnummer	Preis
 UV-C-Leuchtmittel	77774179	35,00 €
 Filter 3er-Set Basic	77774173	24,00 €
 Filter 3er-Set WiFi	77774174	24,00 €

## VIROLINE MAXI

Ersatzteil	Artikelnummer	Preis
 UV-C-Leuchtmittel	77774179	35,00 €
 Hepa-Filter H14 610 x 610 x 292 mm	77774175	395,00 €

## VIROLINE TOWER

Ersatzteil	Artikelnummer	Preis
 UV-C-Leuchtmittel	77774179	35,00 €
 Hepa-Filter H14 592 x 592 x 300 mm	77774176	395,00 €