

Feinpartikel



1.0µm Partikel :95.8% en 48h
 0.5µm Partikel :95.4% en 48h
 0.3µm Partikel :87.2% en 48h

Die Ionen haften an Partikeln in der Luft, die sich dann gegenseitig anziehen und ihre Masse erhöhen.

Diese Partikel sind daher mit Filtrationssystemen leichter einzufangen.

Viren/Bakterien



SRAS-CoV-2 (Covid-19)* :99.9% in 30mn
 Legionellen :99.7% in 30mn
 Tuberkulose :69.0% in 60mn
 Vogelgrippe :99.9% in 10mn
 Escherichia coli :99.6% in 15mn

* Inaktivierungsrate gemessen an Oberflächen

Die Ionen entfernen ein Wasserstoffatom auf den Zellen von Krankheitserregern.

Diese Mittel werden inaktiv und verwandeln sich in basische und harmlose Verbindungen wie O₂, CO₂ oder H₂O.

Geruchs und VOCs

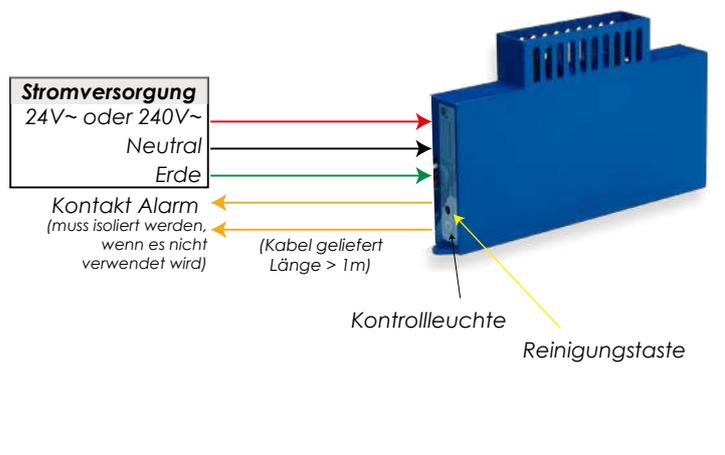


Gerüche von Chemikalien,
 Gerüche von Haustieren,
 Gerüche von Kochen,...
 VOCs - flüchtige organische Verbindungen

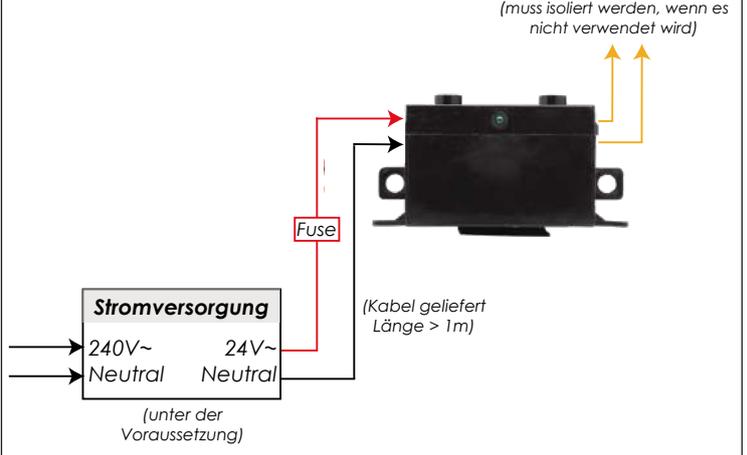
Die Reinigung wandelt Gerüche in harmlose basische Verbindungen um.

Dieses System hinterlässt einen frischen Geruch in der Luft und reduziert auch die für diese Gerüche verantwortlichen VOCs erheblich.

Verbindung V4 - V8



Verbindung V5



Technische Spezifikationen

Modell :	NPBI-V4	NPBI-V5	NPBI-V8
Stromversorgung :	230V~ oder 24V~	230V~/24V~ Luftreiniger : 24V~ 0.5VA Sicherung geschützt	230V~ oder 24V~
Leistung :	8 W	3 W	10 W
Ionenemitter :	Positiven Ionen H ⁺ , negativen Ionen O ₂ . Kohlefaser-Bürstentyp		
Gesamtionenausgang :	>300 Millions Ionen/cm ³ /sek	> 350 Millions Ionen/cm ³ /sek	> 400 Millions Ionen/cm ³ /sek
Luftstrom :	Bis zu 4'100 m ³ /h	Bis zu 5'400 m ³ /h	Bis zu 8'200 m ³ /h
Bedingungen von Operation :	T° : von -30°C bis +90°C Luftfeuchtigkeit : 0% bis 100%	T° : von -30°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit : 0% bis 100%	T° : von -30°C bis +90°C Luftfeuchtigkeit : 0% bis 100%
Schutz :	IP55	IP55	IP55
Instandhaltung (Reinigung) :	Automatische Reinigung Häufigkeit = 3 oder 5 Tage	Periodisch je nach Verschmutzungsgrad*	Automatische Reinigung Häufigkeit = 3 oder 5 Tage
Lebensdauer :	60'000 bis 90'000 Stunden	60'000 bis 90'000 Stunden	60'000 bis 90'000 Stunden
Abmessungen (BxHxT) :	200x127x28mm	Luftreiniger : 67x48x33 mm Stromversorgung : 80x80x45 mm	282x89x47mm
Gewicht :	0,57 kg	0,12 kg	0,60 kg
Kontrollleuchte :	Ein = grün	Ein = grün	Ein = grün
Ausfahrt Alarm :	NC-Trockenkontakt - 24V~ 1A max	NC-Trockenkontakt - 24V~ 0,1 A max	NC-Trockenkontakt - 24V~ 1A max

* Regelmäßige Reinigung der Ionenemitter abhängig vom Verschmutzungsgrad (Nicht empfohlen in Umgebungen mit klebrigem Staub)