



UV-MINI



UV-MINI reinigt Ihre Raumlufte und Umgebungsoberflächen sicher und effizient mit patentiertem Photokatalysesystem. UV-MINI eliminiert Viren und Bakterien, allergene Pilzsporen und Pollen sowie schlechte Gerüche. Wirkungsgrad bis zu 99,9%.

Der UV-MINI ist der leichteste und vielseitigste unserer photokatalytischen Luftreiniger.

Hochwertige Verarbeitung, Ummantelung aus Aluminium. Empfohlen für kleine und mittlere Räume (Büros, Umkleidekabinen, Hotelzimmer, Boutiquen) bis zu einer Grösse von 28 m². Der UV-MINI integriert eine autonome Belüftung, verwendet keine Filter und zeichnet sich durch geringen Wartungsaufwand und geringen Energieverbrauch aus.

Der UV-MINI ist ein Luftreiniger, der auf heterogener Photokatalyse basiert. Die heterogene Photokatalyse ist ein Prozess, bei dem die Strahlung von ultraviolettem Licht auf einer photokatalytischen Oberfläche reaktive Sauerstoffspezies (ROS) wie Hydroxylradikale (OH⁻), Hyperoxidanionen (*O₂⁻), Hyperoxidradikale (OH₂) oder Wasserstoffperoxid erzeugt. Diese Radikale sind stark oxidierend. Im Kontakt mit Mikroorganismen (E.Coli, S. Aureus, K. Pneumonie, Influenza, SARS usw.) schädigen sie deren Zellmembranen, oxidieren DNA und RNA und zerlegen diese in CO₂ und Wasserdampf. Darüber hinaus reagieren die ROS mit flüchtigen organischen Verbindungen (FOCS) und neutralisieren diese.

Die Photokatalyse ist ein natürliches Phänomen, sie besteht darin, dass durch die Einwirkung von Licht (natürlich oder künstlich) eine chemische Reaktion auftritt. In Kontakt mit der Strahlung unserer UVC-Röhren wird der Katalysator (AKSEP) zu einer stark reaktiven Oberfläche, die flüchtige organische Verbindungen (VOCs) eliminiert und deaktiviert.

Der UV-MINI kombiniert synergistisch die keimtötende Wirkung von ultraviolettem Licht mit der verstärkenden Wirkung unserer patentierten photokatalytischen Verbindung (AKSEP), wodurch eine heterogene Photokatalyse innerhalb des UV-MINI erzeugt wird.

Der Wirkungsgrad des UV-MINI übertrifft die keimtötende Wirkung von reinem ultraviolettem Licht um das 6-fache und die des Ozons um das 2-fache.

Obwohl hocheffizient in der Keimabtötung, bestehen selbst im Dauerbetrieb keinerlei Gesundheitsrisiken. Der UV-MINI reinigt effektiv und effizient Ihre Umgebungsluft von Viren, Bakterien (bis zu 99,9%), deaktiviert schnell und sicher Allergene Pollen und Schimmelpilzsporen und beseitigt unangenehme Gerüche.

UVC Technik AG Ultraviolett-Geräte lösen Probleme der Hygiene und Effizienz, weil:



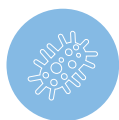
Luftreiniger

Schädliche Gase wie Formaldehyd, Benzol, Ammoniak, Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid und Stickoxide werden zu harmlosen Substanzen reduziert.



Desodierung

Desodorierende Wirkung auf unangenehme Gerüche wie Zigaretteruch, Toiletten-, Tier- und Schweißgerüche.



Viren- und keimabtötend

Koaguliert virale Proteine und verhindert deren virale Aktivität. Zerstört in der Luft vorhandene Bio-Aerosole. Zerstört Zellmembrane, was wiederum einen cytoplasmatischen Verlust und damit das Absterben von Bakterien verursacht.



Oberflächendesinfektion

In geringer Konzentration in die Umgebungsluft abgegebenes Wasserstoffperoxid rekombiniert mit flüchtigen organischen Verbindungen, insbesondere auf Oberflächen, wodurch eine kontinuierliche Reinigungswirkung erzielt wird.



UV-MINI

Tabelle

UV-MINI	70 m ³ /h
Raumgrösse in m ² (Deckenhöhe 2,5 m)	4,7 m ² (6 Zyklen/h) 7 m ² (4 Zyklen/h) 14 m ² (2 Zyklen/h) 28 m ² (1 Zyklus/h)
Geräuschpegel	< 14 dBA
Wellenlänge UV-C 254 nm	60 µW/cm ² pro 1 m, Frei von schädlichem Ozon
Katalysator	AKSep (patentiert), Titandioxid-Halbleiter
Nutzungsdauer	UV-C-Röhren -25% 16'000 h Vorschaltgeräte 50'000 h Photokatalyse unbegrenzt
Spannung	220-240 V AC
Verbrauch	35 W ±10%
Fernbedienung AN/AUS	Optional
WLAN-Steuerung	Optional
Abmessung	152x72x152 mm
Gewicht	3 Kg
WEEE-Reg.-Nr.	DE93665678

