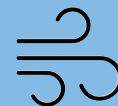


UV-PORTABLE



UV-PORTABLE ist ein Luftreiniger, der auf heterogener Photokatalyse basiert.

Der UV-PORTABLE ist der kleinste unserer photokatalytischen Luftreiniger.

Der UV-PORTABLE ist klein, leicht und flexibel einsetzbar in PKW's und Transportern. Optimal geeignet für Kraftfahrzeuge der Personenbeförderung wie Taxen und Kleinbusse. Trotz seiner geringen Abmessungen verfügt der UV-PORTABLE über grosse Kapazitäten (CADR 30 m³/h). Einfach an einer 12 Volt-Buchse des Fahrzeuges (z.B. Zigarettenanzünder) anschliessen und gesund und sicher atmen!

Der UV-PORTABLE 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⁻), Hydroperoxyanionen (*O₂⁻), Hydroperoxyradikale (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 Ver-

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

Der Wirkungsgrad des UV-PORTABLE 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-PORTABLE 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:



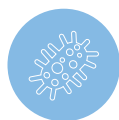
Luftreiniger

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



Desodierung

Desodorierende Wirkung auf unangenehme Gerüche wie Zigarettergeruch, 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-PORTABLE

Tabelle

UV-MIDI	
Raumgrösse in m ² (Deckenhöhe 2,5 m)	30 m ³ /h
Geräuschpegel	< 14 dBA
Wellenlänge UV-C 254 nm	255 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	12 V DC
Verbrauch	14,5 W ±10%
Fahrzeugadapter	Ja
AC-Adapter (220-240 V)	Optional
Abmessung	273,5x65x78 mm
Gewicht	750 g

