

UVC Air Sanitizer - powered by UVpro

Preliminary info sheet



V1000E

UVC Air Sanitizer

- ▶ befreit die Luft von Viren, Bakterien und Schimmelpilzsporen
- ▶ hohe UVC-Dosis
- ▶ inaktiviert bis zu 99,9% der Corona Viren * 1
- ▶ für jede Anwendung das passende Produkt
- ▶ externe Steuerungsmöglichkeit und Selbstüberwachungsfunktion
- ▶ einfache Montage, auch für temporäre Installationen
- ▶ deutsche Entwicklung und Herstellung

Die aktuelle SARS-CoV-2 Pandemie zeigt, wie wichtig Hygienemaßnahmen sind, um die Verbreitung der Viren aufzuhalten. Trotz aller Regeln kann nicht alles mit Desinfektionsmitteln gereinigt werden. Die Aerosole in der Luft sind, insbesondere in öffentlichen Räumen wie z. B. Veranstaltungsorten, Wartebereichen oder Konferenzräumen, ein großes Risiko, das mit der UVC-Technologie reduziert werden kann. * 2 Die UVC Air Sanitizer Serie von EXACT SOLUTIONS kann dazu beitragen, die Risikosituationen deutlich zu reduzieren.

UVC-Licht hat die Fähigkeit, die DNA einer Lebensform zu zerstören. Dies funktioniert besonders effizient bei einfachen Lebensformen wie Viren und Bakterien. Ein häufig verwendeter Wert zur Definition der Effizienz von UVC-Produkten ist die LD90-Dosis, welche die UVC-Dosis definiert, die 90% eines Virus abtötet.

Es sind Forschungsdaten verfügbar, in denen die erforderliche Strahlendosis, abhängig vom Virustyp, aufgeführt ist. Im Falle von SARS-CoV-2 ist die Erforschung der erforderlichen Strahlendosis noch nicht abgeschlossen. Verschiedene Quellen weisen jedoch darauf hin, dass die erforderliche LD90-Dosis für SARS-CoV-2 4 mJ / cm² beträgt. * 1 Für eine Desinfektion von bis zu bis 99,9% sollte die benötigte Dosis etwa das Doppelte bis Dreifache der LD90-Dosis betragen. Für Corona Viren würde dies zu einer Dosis zwischen 12 und 18 mJ / cm². * 1 führen.

Da UVC-Licht auch für die menschliche Haut und Augen gefährlich sein kann, emittieren die UVC Air Sanitizer Produkte das UVC-Licht in einem geschlossenen Gehäuse, hierbei ist ausgeschlossen das außerhalb des Gehäuses gefährliche Reststrahlung austritt. Dennoch ist es wichtig, das richtige Produkt für die richtige Installation auszuwählen.

Die Air Sanitizer Produkte leiten Luft durch ihr Gehäuse, das mit UVC-Licht emittierende Leuchtröhren ausgestattet ist. Die verwendeten UVC-Röhren werden von der deutschen Firma UVpro hergestellt und sind ein Garant für Zuverlässigkeit und Effizienz. Bei einem Vergleich mit anderen, weit verbreiteten Standard UVC Leuchten ragen unsere Produkte weit heraus.

* 1 Beispielwerte aus der Literatur ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit

* 2 Am 8. Juni 2020 hat das Bundesgesundheitsministerium ein offizielles COVID-19-Update veröffentlicht in denen die Bedeutung des Aerosolinfectionsrisikos neben einer Tröpfcheninfektion bestätigt wurde.

UVC Air Sanitizer - powered by UVpro

Preliminary info sheet

Die verschiedenen Produkte können in Tabelle 1 verglichen werden. Bei sehr großen Hallen ist es möglich mehrere Einheiten zu kombinieren, um das maximale Luftvolumen zu erhöhen. Die Produkte V300E und V1000E können außerdem via Ethernet zentral gesteuert werden. Der V-LabE bietet die Möglichkeit, die Betriebszeiten im Vorfeld zu programmieren.

SPEZIFIKATIONEN

	V300E	V1000E	V-LabE
UVpro Leuchtröhre	2 x 41 W	6 x 41 W	2 x 31 W
Gesamt UVC output [W 253.7nm]	28	84	22
Luftvolumen [m ³ /h]	250	400 / 800 (einstellbar)	0 – 100
UVC Dosis [mJ/cm ³]	6.5	12.5 / 6.5 (siehe Luftvolumen)	9.0
Coronareduktion * ¹	99%	99.9% / 99% (siehe Luftvolumen)	>99%
Geräuschemission [dB]	41	max. 52	max. 36
Befestigung	2 Ringschrauben	2 Ringschrauben	Wandhalterung
Größe [mm]	1.092 x 234	1.092 x 314	846 x 402 x 136
Gewicht [kg]	14.5	27	13.4
Leuchtröhrenaustausch Intervall [h]	12000 (75% +/- 5% Leistung)	12000 (75% +/- 5% Leistung)	12000 (75% +/- 5% Leistung)
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme [W]	max 100	max 300	80
Betriebstemperatur [°C]	0 – 35	0 – 35	0 – 35
Steuerung	LAN	LAN	-
Anmerkungen	Logging von Betriebszeit und Leistungszyklus	Logging von Betriebszeit und Leistungszyklus	Betriebszeiten programmierbar

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht des System-Zubehörs:

- ▶ Schutzkleidung
- ▶ Dosimeter (einfache Validierung der UVC-Leistung)
- ▶ Radiometer (Messen der aktuellen UVC Strahlung)
- ▶ Lampchecker (Messgerät zur Bestimmung der Röhrenleistung)
- ▶ Safety Tool (Messgerät zur Ermittlung der UVC Gefährdung)



V-LabE

* ¹ Beispielwerte aus der Literatur ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit