

Mobiles Standgerät RoomTrooper M UVC-Luftreinigungs- und Desinfektionsgerät



Jetzt neu
mit CO₂-Sensor!



Hausstaub



Milben



Pollen



Bakterien



Viren



Für Schulen, Konferenz-
und Büroräume
3 Filtersysteme + UVC
99,9 % Reinigungsrate
Mehrfache Luftreinigung des Raumes
pro Stunde

Stand 15.07.2021

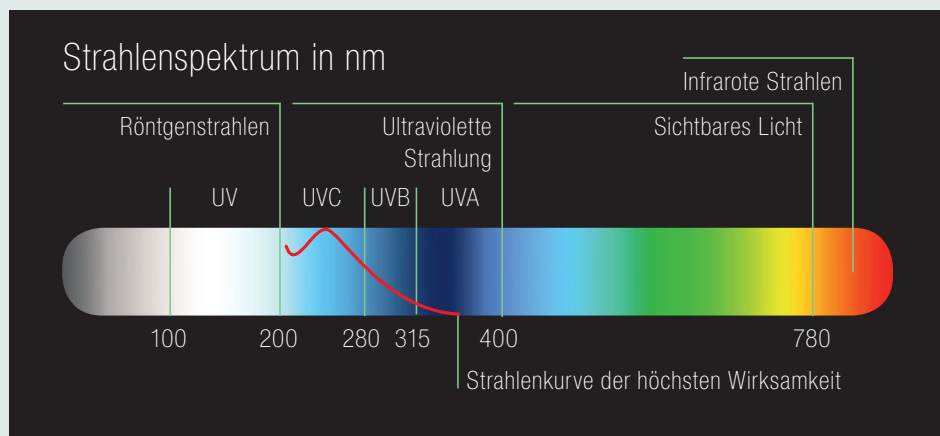
Was ist UVC?

UV-C (kurzwellige Ultraviolett-Strahlung) wird seit Jahrzehnten in der Wasseraufbereitung und in Krankenhäusern gegen verschiedene pathogene Keime eingesetzt. Im Einsatz gegen Mikroorganismen, Viren und Keime hat sich UV-C-Strahlung als geeignetes Mittel bewährt. Auch aktuelle Studien bestätigen die wirkungsvolle Bekämpfung des SARS-CoV-2-Erregers (siehe Mitteilung ZVEI „UV-C-Anwendungen zur Entkeimung von Oberflächen und Luft“ / Februar 2021). Das Gerät erfüllt die technischen Daten der ZVEI-Empfehlung.

Ultraviolette Strahlung wird in der Natur von der Sonne abgestrahlt, aber durch die oberen Ozon-Luftschichten unserer Erde weitgehend absor-

biert. Man unterscheidet drei Bereiche: UVA-, UVB- und UVC-Strahlen. Die in diesem Gerät erzeugten UVC-Strahlen werden künstlich durch eine UVC-Leuchtröhre erzeugt und strahlen in einem Bereich zwischen 254 nm und 280 nm. Das Gerät erzeugt kein O₃ (Ozon).

Die UVC-Strahlen durchdringen die Zellmembran der Viren und zerstören den Zellkern und damit die molekulare Struktur der DNA bzw. RNA innerhalb des Mikroorganismus in Sekundenbruchteilen bis zu 99,9 %. Der Virus wird abgetötet, eine weitere Vermehrung wird unmöglich. Die UVC-Röhre befindet sich in einem abgekapselten Raum, sodass die Strahlen nicht nach außen dringen können.



Mobiles Standgerät RoomTrooper M für die UVC-Luftreinigung und Desinfektion

- Circa 99 Prozent aller Viren und Bakterien werden getötet.
- Das Gerät hat ein 3-stufiges Filtersystem (u. a. mit einem HEPA 13-Filter) für Grobstaub, Feinstaub und eine lichtdichte UVC-Kammer zur Vernichtung von Viren und Bakterien.
- Durch hohen Luftdurchsatz kann die Raumluft mehrfach in der Stunde gereinigt werden, dabei spielt die im Raum befindliche Anzahl von Personen keine Rolle.
- CO₂-Sensor (500 - 5.000 ppm) Ab 1.000 ppm wird eine Lüftung des Raumes empfohlen. Die CO₂-Warnschwelle ist frei programmierbar. Es gibt ein sichtbares und akustisches Warnsignal.
- Das gesamte Gehäuse besteht aus Metall und ist daher sehr widerstandsfähig.
- Geringer Montageaufwand beim Wechseln oder Reinigen der Filter.
- Bedienung über Display am Gerät oder Fernbedienung.
- Der Geräuschpegel liegt bei circa 46 dB (mittlere Stufe).
- Zertifikat des TÜV Süd (mikrobiologisches Gutachten), CE, RoHS
- Das Gerät erzeugt kein Ozon.

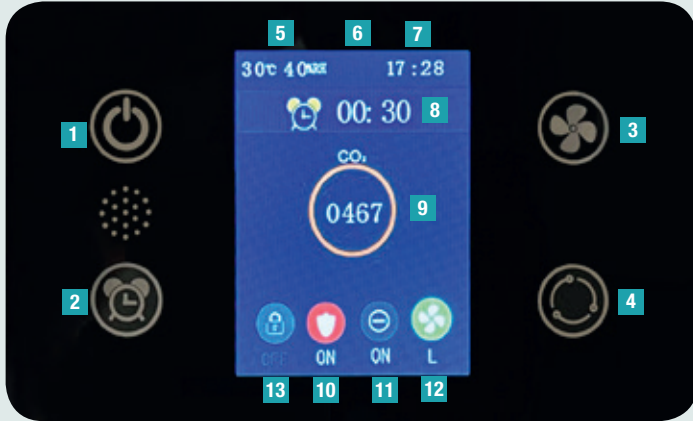
- Geringer Stromverbrauch
- Das Gerät hat einen Ionisations- /Plasmagenerator.



Reinigung des Filters Es empfiehlt sich, den Filter einmal pro Monat durch leichtes Abbürsten zu reinigen, wenn sich sichtbar Staub oder Schmutz auf dem Filter angesammelt haben. Beschädigen Sie dabei nicht das Filternetzwerk. Kein Wasser oder Reinigungsmittel benutzen! **WICHTIG:** Die Filterkassette ist nicht waschbar!

Tauchen Sie den Filter in keine Desinfektionsflüssigkeiten oder in Wasser! Der Filter muss erneuert werden, wenn die Anzeige es erfordert. Sollte das Gerät länger als einen Monat nicht im Einsatz sein, empfiehlt es sich, den Filter ca. eine Stunde ins Sonnenlicht zu stellen, um ihn zu reaktivieren.

Display-Funktionszeichen



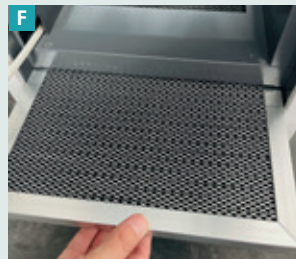
- | | |
|---|---|
| 1 EIN- / AUS-Schalter | 7 Uhrzeit |
| 2 Timer-Funktion | 8 Timer-Restlaufzeit |
| 3 Gebläsegeschwindigkeit | 9 CO ₂ -Wert |
| 4 Wechsel zwischen manueller und vorprogrammierter Betriebsweise | 10 UVC-Leuchten-Betriebsanzeige EIN / AUS |
| 5 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige | 11 Ionengenerator-Anzeige / Plasma EIN / AUS |
| 6 Anzeige des programmierten Modus | 12 Gebläsestufen-Anzeige |
| | 13 Kindersicherung |

Bedienungsanleitung der Fernbedienung

- | |
|--|
| 1 EIN / AUS-Schalter |
| 2 Blockieren der gesamten Tastatur bei ausgeschaltetem Gerät |
| 3 Wechsel zwischen manueller und vorprogrammierter Betriebsweise |
| 4 Einstellen der Gebläsegeschwindigkeit |
| 5 Desinfektionszeit auf manuellen Betrieb umstellen |
| 6 Negative Ionen-Erzeugung ein-/aus-schalten |
| 7 Desinfektionsbetrieb ein-/ausschalten |
| 8 Gerät auf Programmierungsmodus umstellen, Start dieser Programmierung |
| 9 Zeiteinstellung und Gebläsegeschwindigkeit erhöhen |
| 10 Wähltasten für die Einstellung der Uhr |
| 11 Einstellungen bestätigen |
| 12 Zeiteinstellung |
| 13 Zeiteinstellung und Gebläsegeschwindigkeit reduzieren |
| 14 Programmierung stornieren |
| 15 Ionengenerator / Plasma EIN / AUS |
| 16 Desinfektionsintensität anzeigen |
| 17 Insgesamt gelaufene Betriebsstunden des Gerätes |



Wartung des Gerätes, Pflege des Filtersystems und Austausch von UV-Lampen



- | |
|---|
| A Auf der Rückseite des Gerätes befindet sich eine Abdeckung, die durch zwei Schrauben im Gerät befestigt ist und mit einem Schnappschalter entfernt werden kann. |
| B Entfernt man die Abdeckung, sieht man einen Teil des Filtersystems. |
| C Herausnehmbare Filterkassette mit Feinstaub- und HEPA 13-Filter. |
| D Darunter befinden sich in einem Einschub 4 UVC-Röhren. |
| E Blick auf die UVC-Röhren, die beim Wechsel aus den weißen Fassungen herausgezogen werden müssen. Beachten Sie auf der linken Seite das Kabel, das beim Einschieben der UVC-Kassette wieder sorgfältig im Inneren verstaut werden muss. |
| F Blick auf den Grobstaubfilter. |
| G Nach Reinigung der Filter oder deren Austausch oder Austausch von UVC-Lampen bitte die Abdeckung mit zwei Schrauben wieder sorgfältig verschließen. |
| H CO ₂ -Sensor leuchtet in rot, wenn eine Lüftung des Raumes notwendig ist. |
| I Geräteschalter EIN / AUS, daneben Gerätestecker für Anschlusskabel. |

Was Sie noch wissen sollten:

Die größte Ansteckungsgefahr geht von unseren Mitmenschen aus und zwar durch die Luft, die wir beim Ausatmen ausstoßen, also beim Sprechen, Singen und Husten. Es sind dies kleinste Wassertröpfchen, sogenannte Aerosole, die im Rachen- und Nasenraum mit Viren beladen werden und viele Stunden im Raum schweben können und damit die Ansteckung beschleunigen. Ein Mensch stößt pro Stunde ca. 600 Liter / 0,6 m³ verbrauchte Luft inklusive CO₂ aus. Deshalb müssen diese Aerosole, die mit Viren beladen sind, schnellstens eingesaugt und unschädlich gemacht werden.

Die von uns vertriebenen Desinfektionsgeräte können, je nach Type und abhängig von der Raumgröße, die gesamte Raumluft mehrfach pro Stunde umwälzen und damit reinigen. Diese Luftreinigung und Desinfektion kann die übliche und notwendige Zufuhr von Frischluft nicht ersetzen, um den CO₂-Gehalt der Raumluft zu reduzieren. CO₂ wird bekanntlich von der Lunge dem Blut entzogen und durch das Ausatmen ausgestoßen. Beim Einatmen wird frische Luft, vor allem O₂ (Sauerstoff), zugeführt, welcher durch die Lungenbläschen ins Blut diffundiert.

Die Vorteile der UVC-Luftreinigungs- und Desinfektionsgeräte liegen nicht nur in der Bekämpfung der Corona- oder anderer Viren und Bakterien, auch Grippe-Viren in der Winterzeit werden erfolgreich bekämpft oder Blütenpollen im Frühjahr aus der Raumluft herausgefiltert. Es handelt sich daher um universal einsetzbare Geräte, die in Zukunft für den Menschen unverzichtbar werden.



Aerosolausstoß beim Husten



Beim Tragen einer Schutzmaske

Technische Daten*

Modell	RoomTrooper M
Art.-Nr.	P7081CRY00004
Elektrische Leistung W 3 Stufen	156 / 194 / 228
Netzspannung in VAC	24 VDC
Abmessungen cm	32 x 42 x 82
Luftdurchsatz m ³ /h CADR	330 / 580 / 900
Max. Raumvolumen m ³	100
Empf. Raumfläche m ²	40
Empf. Lampenwechsel Betriebsstunden	8.000
Anzahl Filtersysteme	3
CO ₂ -Sensor	ja
Gebläsestufen	3 + UVC
Geräuschpegel dB	28 / 46 / 55
Gewicht kg	25
Desinfektionsrate Viren/Bakterien %	99 / 99,9
Kindersicherung	ja
Fernbedienung	ja



be happy - stay healthy!

* Alle Technischen Daten lt. Herstellerangaben. Für die Richtigkeit übernimmt die euroLighting GmbH keine Haftung und Gewährleistung. Änderungen vorbehalten. Stand 15.07.2021

Für weitere Fragen nutzen Sie unsere Hotline +49 7452 6007 - 966

Für weitere Desinfektionsgeräte bitte Hauptkatalog anfordern

euroLighting GmbH · Hauptstraße 56 · 72202 Nagold

Tel: 07452 6007-966 healthcare@eurolighting.de · www.eurolighting.de