



seTUBE
air

EINE
SAUBERE
SACHE

 CARE
BY LIGHT



Modernste Technologie mit höchster Effizienz



Filtert 99,9% aller Viren, Bakterien und Pilze



100% rückstandsfrei



Null Chemie, null Ozon



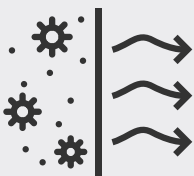
seTUBE air
Die Produktlösung zur ortsveränderlichen Raumlufedesinfektion



110W, Hochleistungs-Filtermaterialien, kein Ozon
Timerfunktion zur automatischen Betriebsführung



4-fache Filtrierung: Vorfilter, HEPA13-Filter, Aktivkohle
und UV-C-LED-Desinfektion (medizinischer Standard
zur Desinfektion von Viren)



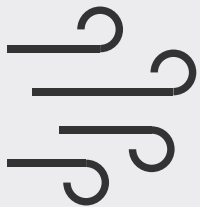
Einfacher Filtertausch ca. alle 6-12 Monate, spätestens nach
ca. 3000 Betriebsstunden (Filtertauschanzeige am Touchpanel
des Desinfektionsgeräts integriert)

Integrierter Partikelzähler zur Überwachung und
automatischen Regelung der Raumluftequalität
(optische Farbindikation der Luftqualität am Gehäuse)

seTUBE
air



SICHER
EFFIZIENT
SAUBER



4 Geschwindigkeitsstufen

(29dB bis zu 66dB Schall-Leistungspegel nach DIN geprüft)

Sleep-Modus

(Display schaltet sich im Sleep-Modus aus, Gebläse läuft unter Hörschwelle)



Umwälzleistung von 100 bis zu 1000m³/h

(stufenweise einstellbar)



**Raumluftreinigung und Raumluftdesinfektion in
Räumen von 35 bis zu 120m²**

GUT ZU **WISSEN**

FÜR DIE UMWELT: KEIN MÜLL

Die Desinfektion mit Licht ist rückstandsfrei und spart Tonnen von Kunststoffabfällen. Technisch innovativ gelöst – ohne Verpackung, ohne Chemie, ohne Müll.

FÜR DAS KLIMA: ENERGIEEFFIZIENT

seTUBE funktioniert elektrisch, kabelgebunden und somit ohne Emission. Modernste LED Technologie ist energieeffizient und spart Ressourcen.

FÜR DIE GESUNDHEIT: 100% WIRKSAM

UV-C Licht wirkt auf alle Keime – Viren, Bakterien oder Pilze – indem es direkt die DNA von Erregern zerstört. Dadurch ist keine Resistenzbildung der Mikroorganismen möglich.

WAS IST HEPA 13?

HEPA steht für High Efficiency Particulate Air – Luftfilter mit hoher Wirksamkeit gegen Teilchen. Filter sind genormt und werden in die Filterklassen 1-17 eingeteilt. Je höher die Zahl, desto höher ist das Filtervermögen kleinster Teilchen. Als HEPA-Filter werden die Filterklassen H13 und H14 bezeichnet. Als HEPA-Filter gelten dabei Filter, die mindestens 99,9 Prozent aller Staubpartikel, die größer als 0,1–0,3 Mikrometer sind, aus der Luft filtern. Darunter fallen lungengängige Stäube, Milbeneier und -ausscheidungen, Pollen, Rauchpartikel, Asbest, Bakterien, diverse toxische Stäube und Aerosole. Bei einem H13-Filter kommen von 100.000 Teilchen nur 50 Teilchen durch, die dann direkt auf die UV-C-LED-Kammer treffen! Normaler Hausstaub ist übrigens so groß, dass er schon vom Vorfilter aufgefangen wird.

WAS IST UV-C?

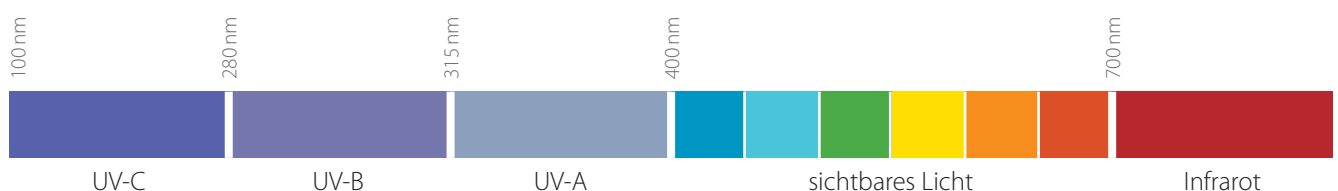
Ultraviolettes (UV) Licht hat kürzere Wellenlängen als das sichtbare Licht. Es ist Bestandteil des Sonnenlichts. Je nach Wellenlänge unterscheidet man zwischen UV-A (315-380 nm Wellenlänge), UV-B (280-315 nm) und UV-C (100-280 nm). Aufgrund seiner Kurzwelligkeit wird das meiste UV-C Licht bereits in den obersten Luftschichten der Atmosphäre absorbiert.

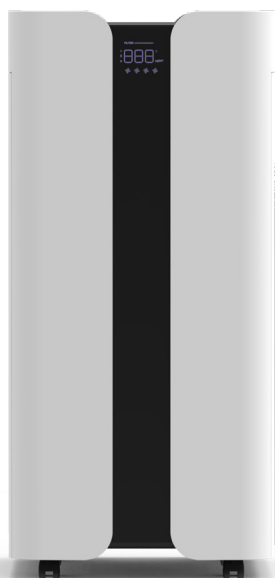
WARUM IST UV-C LICHT KEIMTÖTEND?

Die Doppelhelix-Struktur der DNA beruht auf einer Purin- und Pyrimidin-Basen Paarung. Diese Basenpaarungen sind die eigentlichen Informationsträger der DNA und man unterscheidet die vier Basen Adenin, Thymin, Guanin und Cytosin. Die Forschung der nachfolgenden Jahre ergab, dass die kurzwellige und energiereiche UV-C Strahlung primär bei den Thyminen einen photochemischen Effekt hervorruft. Diese dimerisieren (das heißt: zwei nebeneinander liegende Informationsträger verketteten oder verkleben). Durch diese molekulare Veränderung wird die DNA faktisch unbrauchbar für den essentiellen biologischen Prozess der Transkription (Aufrechterhaltung des Stoffwechsels) und Replikation (Zellteilung). Eine so ausreichend geschädigte Zelle stirbt in letzter Konsequenz ab. In der inhibierenden Funktionsweise der UV-C Technik liegt der primäre Unterschied zu chemischen, meist oxidativen, Desinfektionsverfahren. Es ist die zentrale Begründung, warum eine mutationsbedingte Resistenzbildung ausgeschlossen ist.

IST seTUBE SICHER?

Während UV-C Licht von der Haut absorbiert werden kann und nicht wie das langwelligere und dadurch tieferreichendere UV-A Licht Schäden an der Haut verursacht, kann durch UV-C die Augen-Hornhaut geschädigt werden. Deshalb wird das UV-C-LED-Licht nur im Inneren des seTUBE eingesetzt. Eine Aktivierung des Geräts bei abgenommenen Filtern ist nicht möglich!





UV-C-LUFTREINIGER

seTUBE air

UV-C LED Luftreiniger in mobiler Ausführung

zur ortsveränderlichen
Raumlufreinigung und Raumluf-
desinfektion in Räumen von 35 bis zu
120m².

Einsatzbereich - Anwendungen:

Büros, Hotels, Fitness- und Sport-
studios, Schulen, Kindergärten,
Krabbelstuben, Restaurants, Gast-
stuben, Cafés, Arztpraxen, Warte-
zimmer, Lobbies, Rezeptionen und
viele mehr.



seTUBE air Data

B x H x T
370 x 796 x 400mm

Gewicht 16,0kg

110W
4 Geschwindigkeitsstufen
29db bis 66dB

Umwälzleistung
100 bis zu 1000m³/h

Bedienung
über Touchpanel an
Geräteoberseite und
Fernbedienung

Der Luftreinigungs- und Desinfektionsablauf des seTUBE air:

1. seTUBE air im Raum platzieren, an Stromversorgung anschließen und mittels Tochpanel oder Fernbedienung aktivieren.
2. Manueller Betrieb: Eine der 4 voreingestellten Ventilationsgeschwindigkeiten wählen. UV-C-LED-Desinfektion aktivieren. Automatik: Den automatischen Luftreinigungsbetrieb aktivieren, der in Abhängigkeit der Partikelanzahl in der Raumluft abläuft.
3. Ein/aus bzw. Automatik am Tochpanel, per Fernbedienung oder mit Timerfunktion. Kindersicherung optional aktivierbar.
4. Einfacher Filtertausch ca. alle 6-12 Monate, spätestens nach ca. 3000 Betriebsstunden. Filtertauschanzeige am Touchpanel des Desinfektionsgeräts integriert!



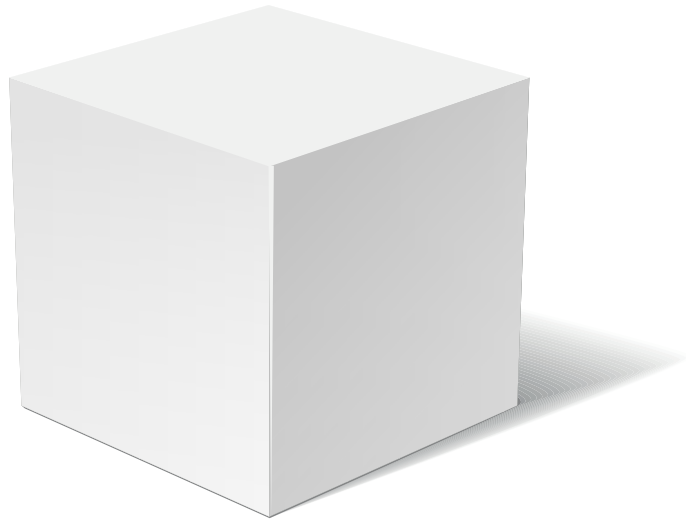
seCUBE

PROJEKTPARTNER DES 2020 KICK-OFF-PROJEKTS „UV-C-LED-EINKAUFSWAGENDESINFEKTION“



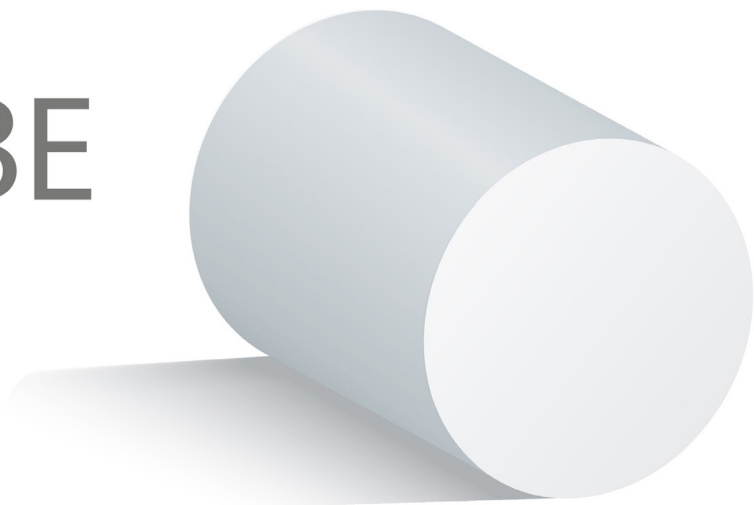
MEDIZINISCHE
UNIVERSITÄT
INNSBRUCK





seCUBE

seTUBE



CARE BY LIGHT GMBH
Au 25, 6134 Vomp, Austria
+43-5242-71608
info@carebylight.com

www.carebylight.com

CARE BY LIGHT GMBH Schweiz
RS Licht nach Mass AG
Rietwiesstrasse 20, CH-8810 Horgen
+41 44 500 95 22
+41 79 755 96 63
info@rs-lichtnachmass.ch

www.rs-lichtnachmass.ch

