



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



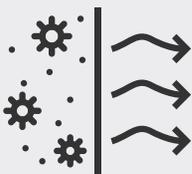
**seTUBE air**  
**Die Produktlösung zur ortsveränderlichen Raumlufedesinfektion**



**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 1000m<sup>3</sup>/h**

(stufenweise einstellbar)



**Raumluftreinigung und Raumluftdesinfektion in  
Räumen von 35 bis zu 120m<sup>2</sup>**

# 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?

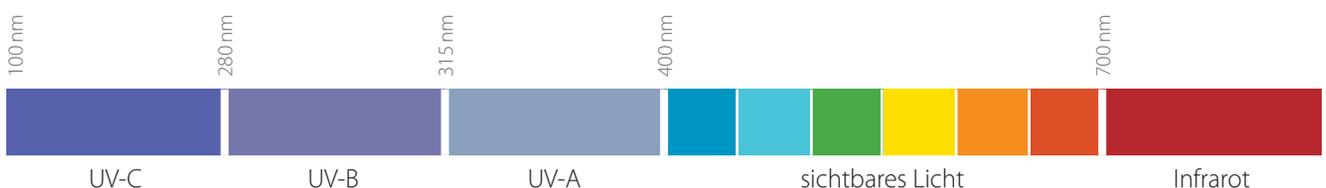
Ultraviolettes (UV) Licht hat kürzere Wellenlängen als das sichtbare Licht. Es ist Bestandteil des Sonnenlichts. Je nach Wellenlänge unterscheidet man zwischen UV-A (315-380 nm Wellenlänge), UV-B (280-315 nm) und UV-C (100-280 nm). Aufgrund seiner Kurzwelligkeit wird das meiste UV-C Licht bereits in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

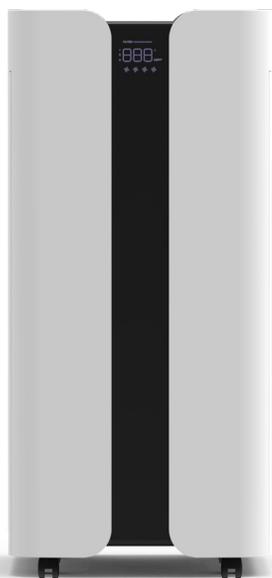
## WARUM IST UV-C LICHT KEIMTÖTEND?

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  
120m<sup>2</sup>.

#### 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 1000m<sup>3</sup>/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!



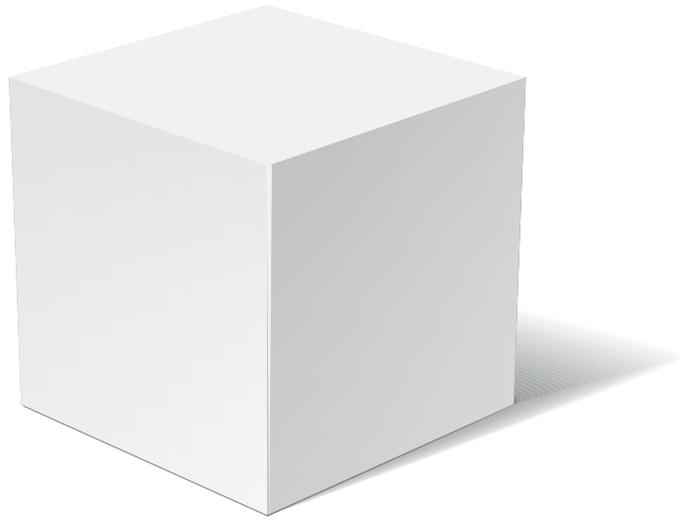
seCUBE

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



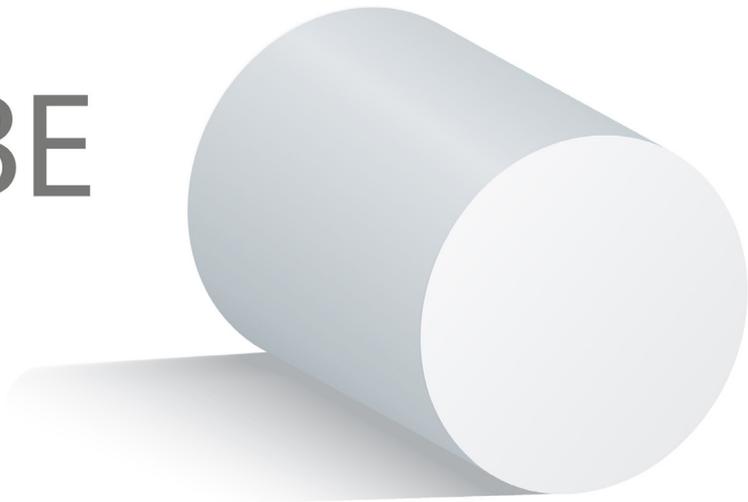
MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
INNSBRUCK





seCUBE

seTUBE



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

[www.carebylight.com](http://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](http://www.rs-lichtnachmass.ch)

