

seCUBE  
professional  
M

EINE  
**SAUBERE**  
SACHE



Modernste Technologie mit höchster Effizienz



Tötet 99% aller Viren, Bakterien und Pilze



100% rückstandsfrei



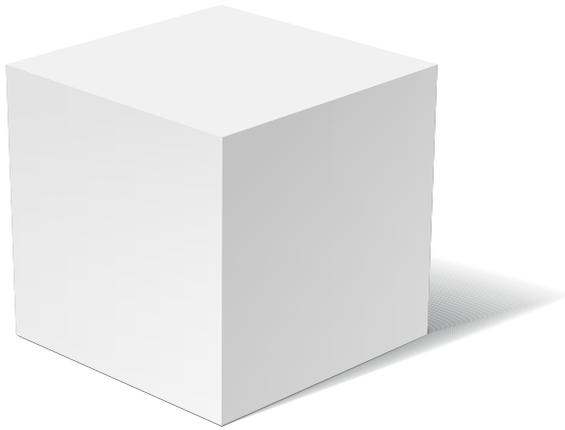
Null Chemie, null Verpackung, null Müll



Österreichisches Qualitätsprodukt: engineered & manufactured in Austria



seCUBE  
professional



SICHER  
EFFIZIENT  
SAUBER



# 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**

seCUBE funktioniert elektrisch kabelgebunden - ohne Emission. Modernste LED-Technologie ist energieeffizient und langlebig bei hohen Schaltzyklen, die Variante in konventioneller Lampentechnologie punktet mit hoher UV-Abgabe und hoher Nutzlebensdauer bei langen Einschaltzeiten.

## **FÜR DAS LAND: MADE IN AUSTRIA**

seCUBE entstand aus Tiroler Know-How und wird in Österreich entwickelt und gefertigt.

## **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 UV-C?

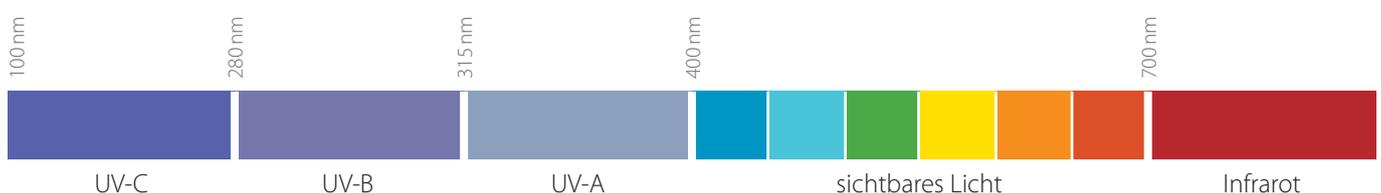
Ultraviolettes (UV) Licht hat kürzere Wellenlängen als das sichtbare Licht. Es ist Bestandteil des Sonnenlichts. Je nach Wellenlänge unterscheidet man zwischen UV-A (315-380 nm Wellenlänge), UV-B (280-315 nm) und UV-C (100-280 nm). Aufgrund seiner Kurzwelligkeit wird das meiste UV-C Licht bereits in 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 DNS 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 seCUBE 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 ist der seCUBE rundum blickdicht und wird vom Bedienpersonal mittels Schlüsselschalter nur eingeschaltet, wenn sich keine Lebewesen in seinem Inneren befinden.





## SO WIRKT seCUBE professional

seCUBE professional nutzt ausschließlich UV-C Licht zur Neutralisierung von Viren, Bakterien, Pilzen und anderen Mikroorganismen. Damit werden alle Keime abgetötet. Es braucht dazu keine Mittel oder Flüssigkeiten extra und nach Ende des Desinfektionsvorganges sind die desinfizierten Oberflächen sauber und trocken.



Der seCUBE nutzt die desinfizierende Wirkung von UV-C Licht.



UV-C Licht ist kurzwelliges, für den Menschen unsichtbares Licht im Wellenlängenbereich zwischen 100 und 280 nm.



UV-C Licht gelangt in der Natur nicht bis zur Erdoberfläche, da es in den obersten Luftschichten der Erdatmosphäre absorbiert wird.



Bei einer Wellenlänge zwischen 200 und 280 nm hat UV-Licht eine sehr starke keimtötende Wirkung.



UV-C Licht wird bereits jetzt in Bereichen mit hohen Hygieneanforderungen zur Desinfektion von Luft, Wasser und Oberflächen eingesetzt. Wahlweise konfektionelle UV-Technologie oder moderne LED-Technologie bieten jeweils individuelle Vorteile.



Keine Resistenzbildung von Mikroorganismen möglich.

# SO FUNKTIONIERT seCUBE professional

seCUBE professional basiert auf modernster UV-C-Technologie. Die wahlweise Verwendung von konventioneller oder LED-Technologie bietet im Vergleich gemeinsame aber auch jeweils individuelle Vorteile:



Sehr geringer Platzbedarf, Plug & Play mit Schukostecker



Kostengünstig im Betrieb, der Desinfektionsvorgang wird optimal auf die jeweilige Anwendung abgestimmt. UV-Intensität und Desinfektionszeit vordefiniert (können optional anwendungsbezogen festgelegt werden)



Schmale Spektralverteilung (und dadurch keine Ozon-Bildung)

## LED



100% gleichbleibende Wirkung über die Nutzungsdauer durch integrierte CLO-Funktion (Constant Light Output)



Hohe Lebensdauer bei hoher Anzahl der Schaltzyklen



Direkt nach dem Einschalten 100% Leistung



Quecksilberfrei

## Konventionell G13



Geringer Strahlungsrückgang von bis zu 10% über die Nutzungsdauer



Hohe Lebensdauer bei langen Einschaltzeiten



## seCUBE M1 Data

B x H x T außen  
1000 x 1540 x 1240mm

B x H x T Nutzraum  
800 x 1350 x 1110mm

Gewicht 105kg,  
Volumen Nutzraum 1200l

Wahlweise in 3 Versionen LED:  
230W - Laufzeit 32 Minuten  
375W - Laufzeit 15 Minuten  
1150W - Laufzeit 5 Minuten





## seCUBE M2 Data

L x B x H außen 2949 x 1810 x 1523mm

L x B x H Nutzraum 2600 x 1350 x 1290mm

Gewicht 250kg, Volumen Nutzraum 4530l

1850W LED, Laufzeit 15 Minuten



# SO SICHER IST seCUBE professional



Höchste Betriebssicherheit durch mehrstufiges Sicherheitskonzept



UV-Lichtquellen sind von außen komplett abgeschirmt



Betrieb ist nur bei geschlossener Tür möglich



Inbetriebnahme nur durch einen eingeschränkten Personenkreis möglich (Schlüsselschalter)



Blaue Sicherheits-LED auf jedem LED-Modul zur visuellen Erkennbarkeit einer aktiven UV-C Lichtquelle und hinterleuchtetes Logo während des Desinfektionsvorgangs an der seCUBE-Frontseite

### Der Desinfektionsablauf des seCUBE professional:

1. Die Tür wird geöffnet, dabei wird der Stromkreis durch einen Sicherheitsschalter unterbrochen.
2. Die Objekte werden manuell in den Desinfektionsraum eingebracht.
3. Schließen der Tür.
4. Start des Prozesses mit Schlüsselschalter.
5. Nach Ablauf der voreingestellten Zeit erlischt die Kontrolllampe und die desinfizierten Objekte können entnommen werden.

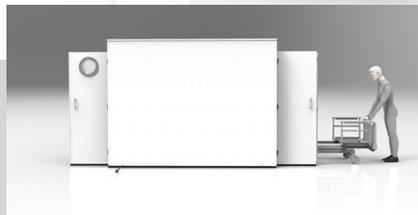


## seCUBE M3 Data

L x B x H außen 3010 x 1820 x 2250mm  
L x B x H Nutzraum 2600 x 1190 x 2000mm

Gewicht 500kg, Volumen Nutzraum 6200l

800W konventionell, Laufzeit 10 Minuten



### KAUF

## seCUBE professional M1/M2/M3

### UV-C Desinfektionsbox als Standgerät Ausführung professional M1, M2 oder M3

für Oberflächen mobiler Gegenstände in gewerblichen Einrichtungen

#### Was da z.Bsp. in Abhängigkeit Größe zu Nutzraum alles reinpasst:

Stühle, Tische, Betten, Liegen, div. Kleinmöbel, Boards, Werkzeuge, elektr. Geräte, Regale, Paletten, Pakete, Hubwagen, Stuhlkarren, Flipcharts, Schütten, Container, Boxen, Eimer, Leitkegel, Kisten, Müllbeutelständer, Mülltonnen, Sackkarren, Stehpulte, Hocker, Sessel, Schränke, Putzwagen, Tischwagen, Tischwaagen, Tritte, Leitern, Stapelboxen, Transportbehälter, Hubtische, Heber, Kombiascher, Aschenbecher, Papierkörbe, Wertstoffsammler, Griffroller, Schubkarren uvm.

### IoT-Add-Ons auf Anfrage



#### seCUBE STARTER

Lieferung  
Aufstellung  
Einschulung  
GO!

#### seCUBE EXPERT

Lieferung  
Aufstellung  
Einschulung  
Kunden-Hotline

#### seCUBE PRO

Lieferung  
Aufstellung  
Einschulung  
Wartung all-in



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





EINE **SAUBERE** SACHE

WEIL NUR **SICHER**  
WIRKLICH **SICHER** IST  
**SICHER<sup>3</sup>**



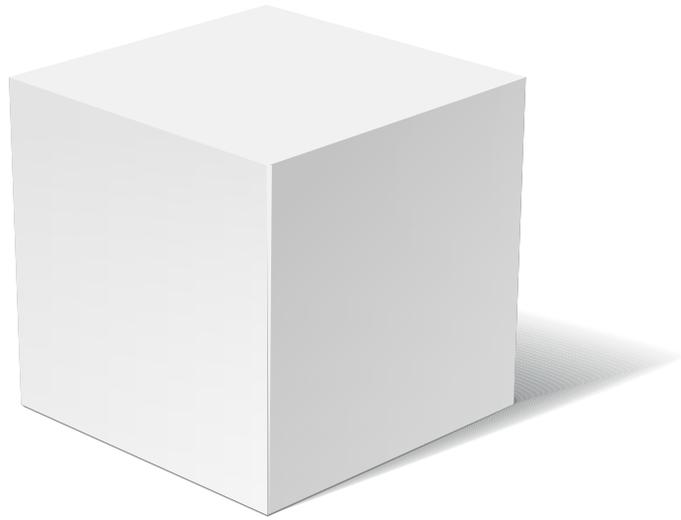
**SICHER<sup>1</sup>**: mikroskopisch rein, ohne Wischiwaschi



**SICHER<sup>2</sup>**: rückstandsfrei, ohne Chemie

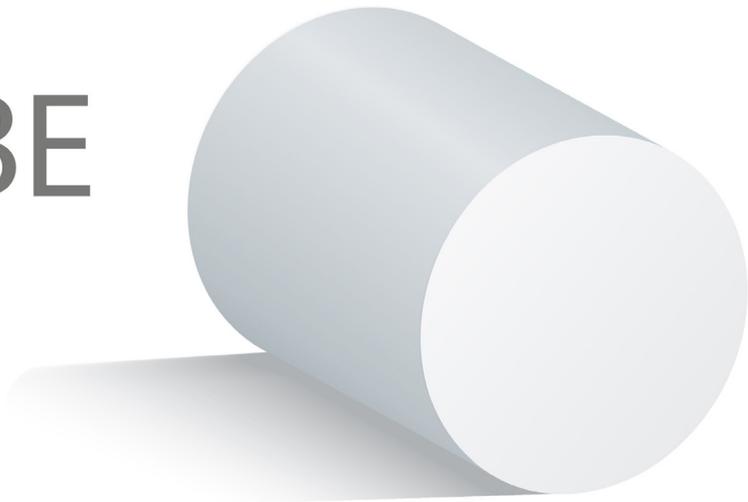


**SICHER<sup>3</sup>**: energieeffizient, ohne Abfälle



# 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)**

