

CALREN

Calren® CleanLight

UV-C Disinfection

Zur einfachen und sicheren Desinfektion von Oberflächen und Gegenständen aller Art.

Neutralisiert mehr als 99,9% der Viren, Bakterien und Pilze in 60 Sekunden.



CALREN

Calren® CleanLight C1 ist eine geprüfte und zertifizierte Lösung zur Entkeimung von Oberflächen ohne chemische Zusatzstoffe. Die einfache Bedienung ermöglicht eine zuverlässige Desinfektion von Gegenständen mittels UV-C Strahlung.

Licht im ultravioletten Bereich hat eine photolytische Wirkung auf DNA. Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmelpilze, Hefen und Viren können sich nach einer **letalen Bestrahlung** nicht mehr replizieren. Der Reinigungseffekt wird bei Wellenlängen unter 320 nm mit maximaler Wirksamkeit bei 254 nm erhalten.

CleanLight verwendet hierzu im verspiegelten Gehäuse 8 keimtötende **OSRAM PURITEC® HNS®** Niederdrucklampen, die UV-C Strahlen bei 254 nm ozonfrei emittieren.

Die freigesetzte **UV-C Strahlung im Inneren des CleanLight** entspricht einer Dosis von mindestens **700 [J/m²] in 60 Sekunden**.



1. Vor der Bestrahlung

Reproduktionsfähige DNA von Viren, Bakterien und Pilzen vor der Bestrahlung.



2. UV-C Bestrahlung

Die DNA von Viren, Bakterien und Pilzen wird mit UV-C Licht bestrahlt.



3. Nach der Bestrahlung

Der DNA Strang wird durch die UV-C Bestrahlung gebrochen. Viren, Bakterien und Pilze können sich nicht mehr reproduzieren.

- » **Einfache und sichere Bedienung**
- » **Desinfiziert zuverlässig in 60 Sekunden**
- » **Gleichzeitige Bestrahlung von oben und unten mit insgesamt 8 separaten UV-C Lichtquellen**
- » **Bis zu 8.000 Desinfektionszyklen pro Leuchtmittelsatz**
- » **Keine Abfälle**
- » **Keine Chemischen Zusatzstoffe**
- » **Mögliche Anwendung:** Handys, Tablets, Spielzeuge, VR Headsets, Mikrofone, EC-Kartenleser, Brillen, Uhren, elektronische Geräte sowie Stoffe und Gewebe



Qualitätsprüfung

Calren® CleanLight C1 erfüllt die geltenden CE Anforderungen und wurde auf Sicherheit geprüft. Die letale Wirksamkeit auf Bakterien und Viren wurde **von einem international renommierten Prüflabor** mittels Standardverfahren im November 2020 getestet.

Dabei wurde nachgewiesen, dass **Calren® CleanLight C1** bereits nach 60 Sekunden UV-C Bestrahlung mehr als **99,9 % der Bakterien und Viren – auch Corona Viren – neutralisiert**.

Sie möchten mehr Informationen zu unseren Sicherheitsstandards? Dann kontaktieren Sie uns per Mail an info@uvc-cleanlight.de oder telefonisch unter **+49 7665 934 284 0**



SICHERHEITSHINWEIS

PURITEC-Entkeimungslampen geben starke UV-Strahlung ab, die Sonnenbrand und Bindehautentzündung verursacht. Haut und Augen dürfen daher keiner direkten oder reflektierten ungefilterten Strahlung ausgesetzt werden. Deshalb erfolgt die Desinfektion mit CleanLight nur bei geschlossenem Gerät.

Letale Dosis

Die Tabelle zeigt, welche Dosis 254 nm UV-C Strahlung notwendig ist, um verschiedene Mikroorganismen zu neutralisieren. **Calren® CleanLight C1 reinigt bei jedem Desinfektionszyklus von 60 Sekunden mit 700 J/m² UV-C Licht.**

Mikroorganismus Typ	Dosis in J/m ² zur Inaktivierung von 90%	Dosis in J/m ² zur Inaktivierung von 99%	Dosis in J/m ² zur Inaktivierung von 99,9%
Salmonella typhimurium (Salmonellen)	10-40	20-80	30-120
Legionella pneumophila (Legionellen)	20-50	40-100	60-150
Escherichia coli (Kolibakterien)	50-60	100-120	150-180
Vibrio cholerae (Cholera Bakterien)	8-25	16-50	24-75
Tuberculosis Bazillus (Tuberkulose-Bazillen)	20-30	40-60	60-80
Hepatitis A (Hepatitis-A-Viren)	40-60	80-120	120-180
Coronaviridae (Coronaviren)	40-110	80-220	120-330

Technische Daten

Hersteller	Calren Media GmbH
Typ	CleanLight C1
Abmessung (BxTxH)	57 x 44 x 50 (in cm)
Gewicht	24,5 kg
Volumen Desinfektionskammer	60 Liter
Versorgungsspannung	230 VAC
Leistungsaufnahme	120 W
Netzsicherung	10 A
Temperaturbereich	+5 bis +40 °C
UV-C Lampen Typ	OSRAM PURITEC® HNS®
Anzahl UVC-Lampen	8
Lichtleistung gesamt	8 x 9 W
Voreingestellte Desinfektionszeit	1 min
UVC-Leistung pro Minute	700 J/m ²
Schutzklasse	1
Brandschutzklasse	B2
IP-Schutzart	IP20

