Licht schützt

AirZing™ UV-C-Entkeimungsleuchte

- Erzeugt UV-C-Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7nm, bestens geeignet für hoch wirksame Sterilisierung und Reinigung
- Bewährte Technologie zum Abtöten von bis zu 99,9 % der Mikroorganismen
- Speziell entwickeltes OSRAM Vorschaltgerät, um die Leistung der OSRAM HNS UV-C-Entkeimungslampen zu optimieren
- Ausgestattet mit einem Infrarot-Sensor, der das System abschaltet, sobald Menschen den UV-Einsatzbereich betreten
- Erhöhte Sicherheit durch einen um 30 Sekunden verzögerten Betriebsstart
- Ozonfreie Emissionen
- 360-Grad-Abdeckung

Licht ist OSRAM

OSRAM

UV-C: Bewährte Technologie für Sterilisierung und Reinigung

Globalisierung und zunehmende Reiseaktivitäten rücken weltweit die öffentliche Gesundheit immer stärker in den Fokus. Forschungseinrichtungen und Pharmaunternehmen arbeiten kontinuierlich daran, Lösungen für die daraus entstehenden Herausforderungen zu erarbeiten. UV-C-Strahlung mit einer Wellenlänge von 200-280nm, erzeugt von leistungsstarken UV-C-Entkeimungsleuchten, kann dabei vielseitig eingesetzt werden: beispielsweise zum Desinfizieren von Wasser oder zum Abtöten gesundheitsschädlicher Mikroorganismen in anderen Flüssigkeiten, auf Oberflächen, auf Lebensmitteln oder in der Luft. Mehr als 99,9 % aller Erreger lassen sich mit UV-C-Technologie innerhalb von Sekunden vernichten – zuverlässig und hoch effizient, ohne chemische Zusätze oder schädliche Nebenwirkungen. Und zudem äußerst kostengünstig.

UV-C-Strahlung kann die meisten Mikroorganismen abtöten

Der Zellkern von Mikroorganismen wie Bakterien oder Viren enthält Thymin, ein chemisches Element der DNA/RNA. Dieses Element absorbiert UV-C-Strahlung bei einer bestimmten Wellenlänge von 253,7 nm und ändert sich in einem solchen Ausmaß (Bildung von Thymin-Dimeren), dass die Zellen nicht mehr in der Lage sind, sich zu vermehren und zu überleben.

- Die UV-C-Strahlung (253,7nm) dringt durch die Zellwand des Mikroorganismus.
- Die Zellproteine und die DNA/RNA absorbieren die energiereichen Photonen der UV-C-Strahlung.
- Die UV-C-Strahlung schädigt die Proteinstruktur und unterbricht den Stoffwechsel.
- Die DNA/RNA wird chemisch verändert, sodass sich die Organismen nicht mehr duplizieren können.
- Da sich die Mikroorganismen nicht länger umwandeln oder vervielfältigen können, hat das UV-C-Strahlung den Einatzbereich wirksam und sicher keimfrei gemacht.

Sicherheitswarnung

- Dieses Produkt gibt während des Betriebs UV-C-Strahlung ab. Vermeiden Sie bei Mensch und Tier stets direkte oder indirekte UV-C-Strahlung auf Haut und Augen.
- Während das Produkt in Betrieb ist, dürfen sich keine Menschen oder Tiere im Raum aufhalten.
- Dieses Produkt ist nur für die Luftreinigung von Innenräumen bestimmt und darf nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke verwendet werden.
- Das Produkt eignet sich nicht zur Reinigung, Desinfektion oder Sterilisation von medizinischen Geräten.

Weitere Details finden Sie im Nutzerhandbuch.

AirZing™ UV-C-Entkeimungsleuchte

OSRAM HNS® UV-C-Entkeimungslampe
- Hergestellt in Europa
- Premium-Qualität
- Abgabe von 253,7 nm UV-C-Strahlung
- Ozonfreie Emissionen

Integriertes Vorschaltgerät
- Speziell entwickeltes OSRAM Vorschaltgerät, um die Leistung der OSRAM HNS UV-C-Entkeimungslampen zu optimieren

IR Sensor – Safety Kit
- Um 30s verzögerter Start
- IR-Sensor schaltet das System aus, sobald es Menschen im UV-Einsatzbereich entdeckt
- Reichweite 80-150m², abhängig von der Höhe der Installation

Metallschraube
- Beschichtung unempfindlich gegen UV-C-Strahlung

Leuchtenhalterung
- Einfache Leuchten-installation

Spezielle Kunststoffhülle
- Beschichtung unempfindlich gegen UV-C-Strahlung

Anwendungsempfehlungen

Das lineare System kann an der Decke oder an der Wand angebracht werden. Die Installationshöhe liegt zwischen 2,5 und 4 m über dem Boden. Pro Gerät und Einsatzbereich empfehlen wir:

PRO 5040

Der Einsatzbereich eines Geräts beträgt 15-20m²
- <10m², empfohlene Dauer: 30 min.
- 10 - 15m², empfohlene Dauer: 45 min.
- 15 - 20m², empfohlene Dauer: 60 min.

PRO 5030

Der Einsatzbereich eines Geräts beträgt 12-15m²
- <8m², empfohlene Dauer: 30 min.
- 8 - 12m², empfohlene Dauer: 45 min.
- 12 - 15m², empfohlene Dauer: 60 min.

Bei größeren Einsatzbereichen empfehlen wir, mehrere Geräte zu installieren. Die Anordnung kann an die Innenausstattung angepasst werden.

Einsatzbereiche für UV-C-Technologie

Event/Backstage

Büro/Schule

Kliniken

Fitness-Studios

Shopping/Gastronomie

Kino

Fabrik/Produktion

ÖPVN-Haltestellen

Bar/Club

AirZing™ PRO

Produktname	AirZing™ PRO 5030	AirZing™ PRO 5040
Eingangsspannung	220 V~240 V, 50/60 Hz	220 V~240 V, 50/60 Hz
Eingangsstrom	0.16 A	0.19 A
Ausgangsstrom	360 mA	430 mA
Energieverbrauch	34 W	40 W
Wattzahl Leuchte Faktor	30 W	36 W
THD	> 0.9	> 0.9
UV-C-Output (253,7nm)	< 20%	< 20%
Initiale UV-C-Leuchtstärke	11-12 W	14-15 W
UV-C-Leuchstärke nach	>1.2 W/m² @1m	1.4 W/m² @1m
9000 Std.	>0.96 W/m² @1m	1.10 W/m² @1m
Lebensdauer Leuchte	9,000 h	9,000 h
Relative Luftfeuchtigkeit	≤80%	≤80%
Maße/Gewicht	L1058mm/W54mm/H78mm 1.3 kg (net)/1.9 kg(package)	L1363mm/W54mm/H78mm 1.5 kg (net)/2.2 kg(package)
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 40 °C	-10 °C ~ 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 60 °C	-20 °C ~ 60 °C

Effizient	Präzise	Premium	Stark	Smart
99.9% Sterilisierungs-effizienz	253.7nm UV Wellenlänge	0 Ozonfreie Emissionen	360° Abdeckung	IR Sensor

PURITEC® HNS® UV-C-Entkeimungslampen

Den Kern von AirZing™ bilden OSRAM PURITEC® HNS® Entkeimungslampen.
Die leistungsstarken Komponenten eignen sich für zahlreiche Anwendungsbereiche wie:

Wasserklärung und -reinigung

- Private Haushalte
- Wasserspender
- Kommunale Wasserwerke
- Mobile Einrichtungen (Camping, Outdoor-Aktivitäten)
- Swimmingpools
- Reinwasser-Systeme
- Teiche und Aquarien
- Lebensmittelproduktion
- Schmutzwassersysteme

Luftreinigung

- Kliniken
- Arztpraxen
- Reinräume
- Büros mit/ohneKlimaanlage
- Autos
- Lagerräume
- Lebensmittelverarbeitung
- Räume mit Publikumsverkehr
- Stallungen

Oberflächen-Sterilisierung

- Kliniken und andere keimfreie Bereiche
- Gesundheitswesen
- Lebensmittelindustrie und Pharmazeutische Industrie

Einsetzbar in Geräten aller führen-
den Herstel

Find out more information about AirZing™ and our UV-C lamps

OSRAM GmbH

Marcel-Breuer-Strasse 6
80807 München
Tel. +49 89-6213-0
Fax +49 89-6213-2020
www.osram.com

07/20 OSRAM does not accept liability for errors, changes and omissions.