



PRODUKTINFO | KLIMASYSTEM

## LUMISTREAM

### PRODUKTFUNKTION:

*Der LumiStream ist ein eigenständiges UV-C Umluftdesinfektionsgerät zur Entkeimung der Raumluft, das eine einfache Anwendung ermöglicht.*

### PRODUKTANWENDUNG:

*Der LumiStream ist speziell für den industriellen Sektor konzipiert. Das Gerät wird als "Plug-and-Play"-Lösung angeboten. Der Einbau erfolgt von der Hallendecke.*

### PRODUKTVORTEILE:

*Effektive Entkeimung: Die UV-C Strahlung reduziert Mikroorganismen wie Bakterien und Viren in der Luft nachweislich. Es erfolgt eine Luftreinigung von potenziell schädlichen Krankheitserregern. UV-C Technologie hinterlässt keine schädlichen Rückstände und entwickelt keine Resistenz.*

**Technische Details auf der Rückseite**



## Produktbeschreibung

Der LumiStream ist ein eigenständiges UV-C Umluftdesinfektionsgerät zur Entkeimung der Raumluft, das eine einfache Anwendung ermöglicht. Die Installation von UV-C-Luftentkeimungssystemen wird als wichtige Vorsorgemaßnahme empfohlen, um die Verbreitung von Krankheitserregern zu minimieren und die Gesundheit von Menschen zu schützen. Der LumiStream ermöglicht eine verbesserte Raumluftqualität und kann einfach von Deckenbereichen in Industriehallen installiert werden.

### HINTERGRUND:

Der LumiStream wurde gezielt entwickelt, um mithilfe fortschrittlicher und gleichermaßen erprobter UV-C Strahlungstechnologie die Präsenz von luftgetragenen Mikroorganismen signifikant zu verringern. Diese innovative Lösung basiert auf fundierten wissenschaftlichen Prinzipien und bietet ein effizientes Mittel zur Gewährleistung sauberer und gesünderer Luft. In einer Zeit, in der Hygiene und Luftqualität besonders wichtig sind, trägt der LumiStream zur Schaffung einer sichereren und gesünderen Arbeitsumgebung bei.

### WISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGE:

Die UV-C-Strahlung im Bereich von 254-260 nm hat nachgewiesenermaßen eine starke photolytische Wirkung auf die genetische Materie von Mikroorganismen. Durch die Zerstörung ihrer DNA und RNA wird ihre Fähigkeit zur Vermehrung unterbunden. Somit handelt es sich um eine effektive Methode zur Reduktion von Bakterien und Viren in der Luft.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

Der LumiStream ist speziell für den industriellen Sektor konzipiert. Das Gerät wird als "Plug-and-Play"-Lösung angeboten. Der Einbau erfolgt von der Hallendecke. Auf Grund des geringen Gewichtes von nur ca. 200 kg kann der LumiStream von nahezu jeder Deckenkonstruktion eingesetzt werden. In Betriebsumgebungen, in denen Menschen aktiv sind, spielt die Qualität der Atemluft eine entscheidende Rolle. Die Entfernung von Krankheitserregern wie Bakterien und Viren aus der Luft wird dabei zu einer priorisierten Aufgabe.

### VORTEILE VOM LUMISTREAM:

- **Effektive Entkeimung:** Die UV-C Strahlung reduziert Mikroorganismen wie Bakterien und Viren in der Luft nachweislich.
- **Gesundheitsschutz:** Luftreinigung von potenziell schädlichen Krankheitserregern.
- **Bewährte Technologie:** UV-C Strahlung hat sich in der industriellen Desinfektion über Jahrzehnte bewährt.
- **Sicher und umweltfreundlich:** UV-C Technologie hinterlässt keine schädlichen Rückstände und entwickelt keine Resistenz.
- **Einfache Integration:** Der LumiStream kann in bestehende Räume und Neubauten integriert werden.
- **Verantwortung:** Der LumiStream erfüllt das Ziel, luftgetragene Krankheitserreger zu minimieren.
- **Technische Sicherheitsmerkmale:** mechanischer Endschalter, visuelle und mechanische Lampenkontrolle, Differenzwächter, Stundenzähler.
- **Wartung und Reinigung:** Der Austausch von Filtern und Lampen wurde einfach gestaltet, um sicherzustellen, dass diese Verschleißteile schnell und mühelos gewechselt werden können.



1. Einlasskanal mit Gitter + Bogen + Kanalstück 1 m
2. UV-C Modul mit Revisionsöffnung und einem Schauglas
3. Kanalstück 1m
4. Ventilator Modul
5. Auslasskanal mit Gitter
6. Steuerzentrale

## KEY FEATURES

Mit dem gezeigten Aufbau und der genannten Baugröße hat der LumiStream (gemäß den Angaben des UV-C-Lampen-Herstellers) eine Reduktionsrate bei folgenden Krankheitserregern:

**COVID-19**  
eine Reduktionsrate von  
**ca. 92%**

**Influenza**  
eine Reduktionsrate von  
**ca. 71%**

bei einem **einmaligen Luftwechsel**

## Richtlinien

**2001/95/EG** für die allgemeine Produktsicherheit [GPSD]

**2006/25/EC** für künstliche optische Strahlung [AOR]

**2006/42/EG** für Maschinen [MD]

**2014/30/EU** für die elektromagnetische Verträglichkeit [EMC]

**2014/35/EU** für die elektrischen Betriebsmittel [LVD]

## Größe:

Kanal: □ 520 mm x 520 mm

Module: □ 800 mm x 800 mm

**Volumenstrom**  
**5000m<sup>3</sup>/h**



Scannen Sie den QR-Code für die aktuellste Version  
Version 1.1-10-2023

[www.coltinfo.de](http://www.coltinfo.de) | [www.coltinfo.ch](http://www.coltinfo.ch) | [www.coltinfo.at](http://www.coltinfo.at)

© Kingspan Holdings (Irl) Limited 2023

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt angesehen. Colt International GmbH behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern oder zu ergänzen, da wir uns zu ständigen Verbesserungen und gesetzlichen Änderungen verpflichtet haben.