



LUG Light Factory Sp. z o.o.
Producent Profesjonalnych Rozwiązań Oświetleniowych LED



ERKLÄRUNG

Die Firma LUG Light Factory erklärt, dass die Produkte der Familie PURELIGHT LUG eine hohe Effizienz bei der Neutralisierung von Mikroorganismen und Krankheitserregern, insbesondere Viren und Bakterien, Pilzen und anderen Mikroorganismen, sowohl in der Luft als auch auf zu dekontaminierenden Oberflächen, bieten.

Bei den PURELIGHT LUG-Geräten stützen wir uns auf das allgemein bekannte, veröffentlichte, bewährte und akzeptierte Wissen über die Methodik der Eliminierung von Krankheitserregern (einschließlich des SARS-COV2-Virus)*, die in der Luft und auf Oberflächen persistieren, unter Verwendung der Technologie der elektromagnetischen Wellenstrahlung aus dem UV-C-Bereich.

Die Geräte der Marke LUG verwenden ausschließlich UV-C-Strahler von anerkannten Herstellern, die eine optimale Emission der elektromagnetischen Strahlung mit 253,7 nm Wellenlänge garantieren.

Das Produktportfolio von PURELIGHT LUG umfasst sowohl direkt strahlende Leuchten (DIRECT, DIRECT OPTI, HYBRID) als auch Strömungsgeräte zur Luft-Dekontaminierung (FLOW, HYBRID)

Da die Dosen der UVC-Energiestrahlung, die zur Deaktivierung der relevanten Bakterien- und Virenstämme erforderlich sind, aus vielen Veröffentlichungen und Forschungsarbeiten von Wissenschaftlern allgemein bekannt sind, wurden unsere Geräte so konzipiert, dass sie während ihres Betriebs eine UV-C-Strahlungsdosis erzeugen, die Pathogene eliminiert.

Alle unsere Produkte wurden sowohl auf ihre Sicherheit für den Menschen als auch auf ihre Wirksamkeit bei der Beseitigung von Mikroorganismen getestet, und die Ergebnisse dieser Tests haben unsere angenommene Wirksamkeit voll und ganz bestätigt.

DIREKTLEUCHTEN - EIGENSCHAFTEN

DIRECT-Leuchten zeichnen sich durch direkte Emission von UV-C-Strahlung auf die zu dekontaminierende Oberfläche aus. Als Ergebnis entsprechender Labormessungen mit einem Spektraleradiometer und der Analyse der technischen Daten der vom Hersteller der Strahler zur Verfügung gestellten Katalogkarten und deren interner Überprüfung geben wir die Bestrahlungsstärken von UVC-Strahlern in PURELIGHT LUG-Leuchten an und garantieren diese Werte.

Die Zeit wird anhand der folgenden Formel berechnet:

$$\text{Zeit [s]} = \frac{\text{Dosis [J/m}^2\text{]}}{\text{Strahlungsintensität [W/m}^2\text{]}}$$



LUG Light Factory Sp. z o.o.
Producent Profesjonalnych Rozwiązań Oświetleniowych LED



DURCHFLUSSGERÄTE - EIGENSCHAFTEN

FLOW-Leuchten neutralisieren im Aerosol schwebende Viren und Bakterien, indem sie die Luft im Raum und die direkte Strahlung innerhalb der UV-C-Lampe aufnehmen. Daher wird ihre Effizienz in Bezug auf die maximale Größe des Raumes, in dem sie installiert werden kann, definiert. Um zu verhindern, dass sich das Virus an der Leuchtenwand entlang bewegt, haben wir den Lüfter so konstruiert, dass er der Luft eine Drehbewegung verleiht. Darüber hinaus sind PURELIGHT-Leuchten lang genug, und die UV-C-Intensität ist auf ein entsprechendes Niveau eingestellt, um eine effektive Belichtungszeit zu gewährleisten.

Wir garantieren, dass die während eines Zyklus in die Kammer des PURELIGHT FLOW-Gerätes eintretende Luft zu 90 % (30 W) bzw. 99,9 % (36 W) dekontaminiert wird und die Wirksamkeit der Raumdekontamination vom Wacław Dąbrowski-Institut für Agrar- und Lebensmittelbiotechnologie in Łódź bestätigt wurde.

DIE WIRKSAMKEIT DER PURELIGHT LUG-PRODUKTE WIRD GARANTIERT VON:

- Nachgewiesene Wirksamkeit der elektromagnetischen Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7 nm bei der Neutralisierung von Krankheitserregern, einschließlich des Virus SARS-COV2.
- In den PURELIGHT LUG-Produkten werden UV-C-Strahler von anerkannten Herstellern verwendet, die eine optimale Emission von elektromagnetischer Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7 nm garantieren.
- Die Simulation und Prüfung der tatsächlich erreichten UV-C-Strahlungsintensitäten wurden in einem internen zertifizierten Labor durchgeführt.
- Untersuchung der Wirksamkeit der Dekontamination im *Wacław Dąbrowski-Institut für Agrar- und Lebensmittelbiotechnologie in Łódź*.

LUG Light Factory Sp. z o.o.
Pracownik Laboratorium/Laboratory Manager

mgr inż. Marcin Białas

Leiter des Labors
MARCIN BIAŁAS

LUG Light Factory Sp. z o.o.
CZŁONEK ZARZĄDU

Mariusz Ejsmont

Mitglied der Geschäftsleitung der LUG Light Factory
Sp. z o.o. / Technischer Direktor



LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.
65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11
tel. (068) 45 33 200, fax (068) 45 33 201
NIP 729-17-85-452 (1)

*Quelle:

Eine Studie der Universität Boston über die Wirksamkeit der UV-C-Neutralisierung von SARS-COV2 <https://assets.researchsquare.com/files/rs-65742/v2>

Tabellen der UV-C-Strahlungsintensität, die laut WHO zur Neutralisierung einzelner Krankheitserreger erforderlich ist:

https://www.who.int/health-topics/ultraviolet-radiation#tab=tab_1