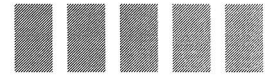




LUG Light Factory Sp. z o.o.
Producent Profesjonalnych Rozwiązań Oświetleniowych LED



OŚWIADCZENIE

Firma LUG Light Factory oświadcza, że produkty z rodziny PURELIGHT LUG zapewniają wysoką skuteczność neutralizacji drobnoustrojów i patogenów, w tym w szczególności wirusów i bakterii, grzybów i innych mikroorganizmów – znajdujących się zarówno w powietrzu, jak i na dekontaminowanych powierzchniach.

W urządzeniach PURELIGHT LUG bazujemy na powszechnie znanej, opublikowanej, udowodnionej i zaakceptowanej wiedzy dotyczącej metodyki eliminacji patogenów (w tym również wirusa SARS-COV2)* utrzymujących się w powietrzu i na powierzchniach przy użyciu technologii promieniowania falą elektromagnetyczną z zakresu UV-C.

W urządzeniach marki LUG używane są tylko i wyłącznie promienniki UV-C uznanych producentów, gwarantujących optymalną emisję promieniowania elektromagnetycznego o długości fali 253,7nm.

W portfolio produktowym PURELIGHT LUG znajdują się zarówno oprawy działania bezpośredniego (DIRECT, DIRECT OPTI, HYBRID), jak i urządzenia przepływowe służące do dekontaminacji powietrza (FLOW, HYBRID)

Ponieważ na podstawie wielu publikacji i badań naukowców powszechnie znane są dawki promieniowania energetycznego UVC wymaganego do dezaktywowania odpowiednich szczepów bakterii i wirusów to nasze urządzenia zostały zaprojektowane w taki sposób aby podczas ich pracy uzyskać odpowiednie dawki niszczącego patogenu promieniowania z zakresu UV-C.

Wszystkie nasze produkty zostały przebadane pod kątem bezpieczeństwa dla człowieka jak i pod kątem ich skuteczności w eliminowaniu drobnoustrojów a wyniki tych badań w pełni potwierdziły założoną przez nas skuteczność.

OPRAWY DZIAŁANIA BEZPOŚREDNIEGO - CHARAKTERYSTYKA

Oprawy typu DIRECT charakteryzują się bezpośrednią emisją promieniowania UV-C na dekontaminowaną powierzchnię. W wyniku wykonania odpowiednich pomiarów laboratoryjnych przy pomocy spektrometri oraz z analizy danych technicznych kart katalogowych dostarczonych przez producenta promienników i ich wewnętrznej weryfikacji, wskazujemy i gwarantujemy natężenia napromieniowania z radiatorów UVC w oprawach PURELIGHT LUG.

Czas jest obliczany za pomocą wzoru:

$$\text{Czas [s]} = \frac{\text{Dawka [J/m}^2\text{]}}{\text{Natężenie napromieniowania [W/m}^2\text{]}}$$



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



URZĄDZENIA PRZEPŁYWOWE- CHARAKTERYSTYKA

Oprawy typu FLOW neutralizują wirusy i bakterie zawieszane w aerozolu poprzez pobieranie powietrza znajdującego się w pomieszczeniu i bezpośrednie promieniowanie wewnątrz lampy UV-C. W związku z tym jej sprawność definiowana jest w stosunku do maksymalnych rozmiarów pomieszczenia, w którym może być zamontowana. W celu uniknięcia przemieszczania się wirusa wzdłuż ściany oprawy zaprojektowaliśmy wentylator w taki sposób, by wprowadzał powietrze w ruch wirowy. Dodatkowo oprawy PURELIGHT są wystarczająco długie, a natężenie promieniowania UV-C ustalone na odpowiednim poziomie, by zapewnić skuteczny czas ekspozycji. Gwarantujemy, że wpadające powietrze do komory urządzenia PURELIGHT FLOW w toku jednego cyklu jest dekontaminowane odpowiednio w wymiarze 90% (30W) i 99.9% (36W), a skuteczność dekontaminacji pomieszczenia udowodniona jest w Instytucie Biotechnologii Rolno-Spożywczej im. prof. Wacława Dąbrowskiego w Łodzi.

SKUTECZNOŚĆ PRODUKTÓW PURELIGHT LUG GWARANTUJĄ:

- Udowodniona skuteczność promieniowania elektromagnetycznego o długości fali 253,7nm przy neutralizacji patogenów, w tym wirusa SARS-COV2.
- Wykorzystywanie w produktach PURELIGHT LUG promienników UV-C uznanych producentów, gwarantujących optymalną emisję promieniowania elektromagnetycznego o długości fali 253,7nm.
- Przeprowadzone symulacje i badania rzeczywistych uzyskiwanych wielkości natężeń promieniowania UV-C w wewnętrznym certyfikowanym laboratorium.
- Przeprowadzone badania skuteczności dekontaminacji w *Instytucie Biotechnologii Rolno-Spożywczej im. prof. Wacława Dąbrowskiego w Łodzi.*

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

mgr inż. Marcin Białas

Kierownik Laboratorium

MARCIN BIAŁAS



LIGHT FACTORY Sp. z o.o.

65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11
tel. (068) 45 33 200, fax (068) 45 33 201
NIP 929-17-85-452 (1)

LUG Light Factory Sp. z o.o.

CZŁONEK ZARZĄDU

Mariusz Ejsmont

Członek Zarządu LUG Light Factory Sp. z o.o. /

Dyrektor Techniczny

MARIUSZ EJSMONT

*Źródło:

Badania Uniwersytetu w Bostonie dot. skuteczności neutralizacji wirusa SARS-COV2 przez promieniowanie UV-C:

<https://assets.researchsquare.com/files/rs-65742/v2>

Tabele natężenia promieniowania UV-C wymaganego do neutralizacji poszczególnych patogenów według WHO:

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