

Dane techniczne GERMIPROTECT 4x55

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc pobierana z sieci	240 W
Typ promiennika UV-C (Osram lub Philips)	HNS-L 55 W lub PL-L TUV 55 W
Ilość promienników	4
Trwałość promienników	9 000 h
Wydajność znamionowa wentylatorów / urządzenia	260/100 m ³ /h
Dezynfekowana kubatura	250 m ³
Powierzchnia (zasieg) działania lampy	100 m ²
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Wymiary [mm] :	
Kopuła [dł. x szer. x wys.]	940 x 350 x 250
Gabaryty - wykonanie naścienne N [dł. x szer. x wys.]	940 x 292 x 350
Gabaryty - wykonanie sufitowe S [dł. x szer. x wys.]	940 x 350 x 286
Gabaryty - wykonanie przejezdne P [dł. x szer. x wys.]	940 x 350 x 900



GERMIPROTECT



**95%
REDUKCJI
DROBNOUSTROJÓW
w 2 h**

Przeptywowa lampa bakteriobójcza i wirusobójcza

Mechanizm bakteriobójczy polega na absorbowaniu przez kwasy nukleinowe i białka promieniowania **UV-C**, które wywołuje reakcje chemiczne w jądrach komórkowych, zabijając mikroorganizmy.



Obszary zastosowania

- dworce
- hotele
- kina
- restauracje
- kuchnie
- siłownie
- poczekalnie oraz wszelkie skupiska ludzi



Ponad **25 lat**
doświadczenia
w dezynfekcji
promieniowaniem
UV-C

**Skuteczność
działania**
potwierdzona
badaniami*

*do pobrania na germiprotect.pl

ultraviol.pl
germiprotect.pl



250 m³
dezynfekowana
kubatura



220 W
moc promienników
bakteriobójczych

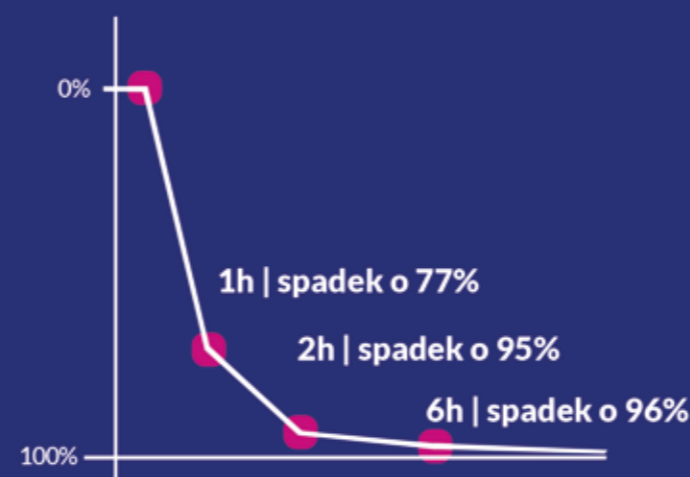


95%
redukcji
drobnoustrojów
w 2 h



9000 h
trwałość
promienników

Działanie bakteriobójcze GERMIPROTECT 4x55



Przeptywowa lampa bakteriobójcza i wirusobójcza **GERMIPROTECT** przeznaczona do stosowania we wnętrzach o dużej kubaturze takich jak: biura open space, hotele, kina, siłownie, restauracje, kuchnie, dworce, poczekalnie oraz wszelkie skupiska ludzi.

Skuteczne podniesienie
poziomu czystości
mikrobiologicznej
pomieszczeń
o dużej kubaturze



95-100 Zgierz, ul. Stępowizna 34

42 717 77 45

biuro@ultraviol.pl

601 947 667

WYD. GP/09/2021

ultraviol.pl
germiprotect.pl



ULTRAVIOL jest dynamicznie rozwijającą się firmą produkującą sprzęt medyczny.

Ponad 25 lat doświadczeń w zakresie dezynfekcji promieniowaniem UV-C pozwoliło nam rozszerzyć zasięg działalności o produkcję nowoczesnych lamp bakteriobójczych i wirusobójczych przeznaczonych do dezynfekcji dużych kubatur.

Nasz sprzęt pracuje we wszystkich najlepszych klinikach i szpitalach w całej Polsce, a także w coraz większej liczbie firm usługowych, w których jednym z głównych wymogów jest wysoki stopień czystości mikrobiologicznej. ULTRAVIOL jest stałym uczestnikiem targów POLAGRA-TECH



Dezynfekcja promieniami ultrafioletowymi UV-C

Promieniowanie ultrafioletowe (UV) należy do falowego promieniowania elektromagnetycznego, podobnie jak promieniowanie rentgenowskie, fale radiowe czy światło.

Dla praktycznego zastosowania spektrum UV zostało podzielone na trzy obszary:

- **UV-A** długofalowe 400 nm – 315 nm
- **UV-B** średniofalowe 315 nm – 280 nm
- **UV-C** krótkofalowe 280 nm – 100 nm

Mikroorganizmy poddane działaniu promieniowania UV-C ulegają zniszczeniu. To zjawisko określa się mianem efektu bakteriobójczego, który według licznych badań jest największy przy zastosowaniu promieniowania o długości fali w zakresie 250-270 nm. UV-C jest promieniowaniem krótkofalowym, a co za tym idzie jest promieniowaniem wysokoenergetycznym. Energia fotonów pochłoniętych przez kwasy nukleinowe powoduje przerwanie wiązań molekularnych DNA i RNA, co skutkuje trwałą dezaktywacją mikroorganizmów.



Jak działają lampy bakteriobójcze przepływowe?

Dezynfekcja powietrza za pomocą promieni UV-C odbywa się w lampach przepływowych wewnątrz komory dezynfekcyjnej. Skażone powietrze zasysane przez wentylator trafia do komory dezynfekcyjnej. Natężenie promieniowania UV-C i czas przebywania powietrza wewnątrz komory są tak dobrane, że powietrze wydychywane na zewnątrz lampy jest praktycznie wolne od drobnoustrojów.

Wartość przepływu powietrza przez lampę stanowi kompromis między możliwością dezynfekcji jak największej ilości powietrza w jednostce czasu a skutecznością niszczenia drobnoustrojów w komorze dezynfekcyjnej. Należy zwrócić również uwagę, że wymuszony przepływ powietrza powoduje jego łagodny obieg w pomieszczeniu (dzięki czemu dezynfekowane jest powietrze w całej sali).



WERSJA NAŚCIENNA



WERSJA SUFITOWA



WERSJA PRZEJEZDZNA NA STATYWIE

Najważniejsze zalety lamp GERMIPROTECT

- Dają możliwość intensywnej dezynfekcji powietrza w obecności pracowników – w pełni bezpieczne dla personelu
- Nieodwracalnie niszczą bakterie, wirusy, grzyby, pleśń, drożdże i inne mikroorganizmy znajdujące się w powietrzu
- Obniżają możliwość zakażeń wtórnych w procesie produkcji
- Tworzą rodzaj bariery skutecznie zabezpieczając przed rozwojem i rozprzestrzenianiem się zakażeń
- Cztery promienniki o łącznej mocy 220 W oraz zoptymalizowany przepływ maksymalizują efektywność działania lampy
- Nie stwierdzono uodpornienia się mikroorganizmów na promieniowanie UV-C
- Niskie koszty eksploatacji
- Łatwość montażu i stosowania



największy efekt bakteriobójczy osiągnąć jest przy promieniowaniu w zakresie długości fal od 250 do 270 nm

krzywa absorpcji kwasów nukleinowych

długość promieniowania UV-C emitowanego przez promienniki

