



GERMIPROTECT



**95%
REDUKCJI
DROBNOUSTROJÓW
w 2 h**

Przemysłowa przepływowa lampa **bakteriobójcza**

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



250 m³

dezynfekowana
kubatura



220 W

moc promienników
bakteriobójczych



95%

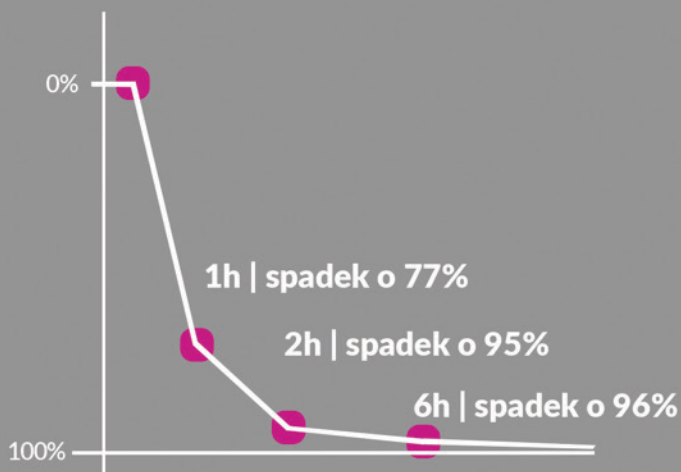
redukcji
drobnoustrojów
w 2 h



9000 h

trwałość
promienników

Działanie bakteriobójcze GERMIPROTECT 4x55



Przemysłowa przepływowa lampa bakteriobójcza **GERMIPROTECT** służy do dezynfekcji powietrza. Przeznaczona jest do stosowania w halach, w których odbywa się produkcja spożywcza, kosmetyczna, farmaceutyczna itp.; napełnianie i pakowanie oraz wszędzie tam, gdzie wymagany jest podwyższony stopień czystości mikrobiologicznej.

Skuteczne podniesienie
poziomu czystości
mikrobiologicznej
w procesie produkcji



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 dla przemysłu.

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

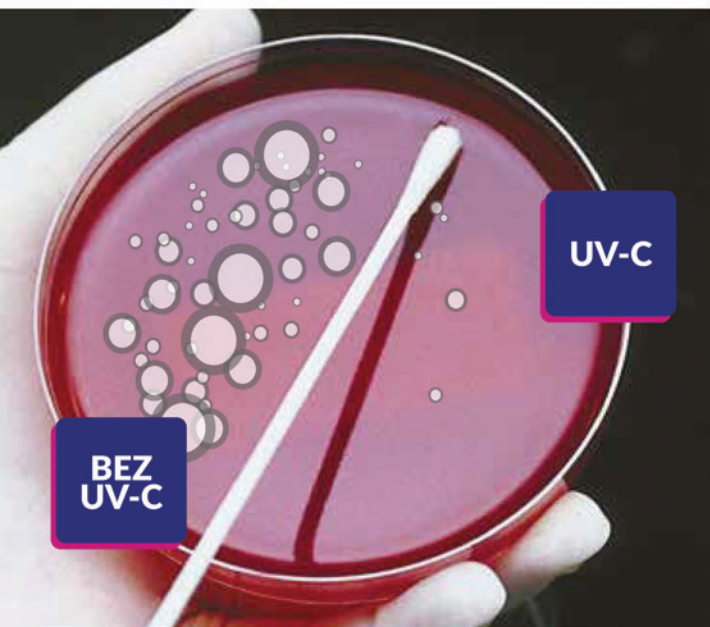
Dezynfekcja promieniami ultrafioletowymi UV-C

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

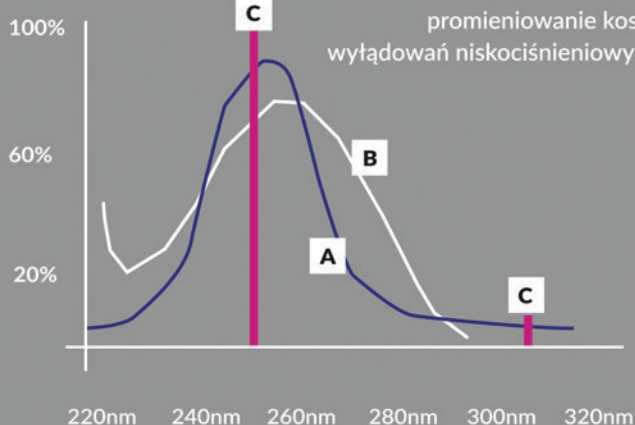
Dla praktycznego zastosowania spektrum UV zostało podzielone na trzy obszary:

- **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.



największy efekt bakteriobójczy osiągany jest przy promieniowaniu w zakresie długości fal od 250 do 270nm **A**
krzywa absorpcji kwasów nukleinowych **B**
promieniowanie kosmiczne **C**
wyładowań niskociśnieniowych rtęci **C**



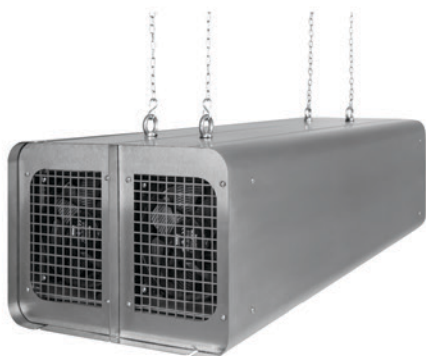


Jak działają lampy bakteriobójcze przepływowe?

Dezynfekcja powietrza za pomocą **promieni UV-C** odbywa się w lampach przepływowych wewnątrz komory dezynfekcyjnej. Skażone powietrze zasysane jest przez wentylator – po przejściu przez filtr zatrzymujący kurz oraz inne zanieczyszczenia trafia do komory dezynfekcyjnej. Natężenie promieniowania UV-C i czas przebywania powietrza wewnątrz komory są tak dobrane, że powietrze wydychiwane na zewnątrz lampy jest praktycznie wolne od drobnoustrojów.



WERSJA NAŚCIENNA



WERSJA SUFITOWA



WERSJA PRZEJEZDNA NA STATYWIE

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).

Najważniejsze zalety

- Dają możliwość intensywnej dezynfekcji powietrza w obecności pracowników – w pełni bezpieczne dla personelu
- Nieodwracalnie niszczą bakterie, wirusy, grzyby, pleśnie, 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 uodporniania się mikroorganizmów na promieniowanie UV-C
- Niskie koszty eksploatacji
- Łatwość montażu i stosowania

Dane techniczne GERMIPROTECT 4x55

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc pobierana z sieci	240 W
Typ promiennika UV-C	HNS-L 55W lub TUV PLL 55W
Ilość promienników	4
Trwałość promienników	9 000 h
Wydajność znamionowa wentylatorów / urządzenia	260/100 m³/h
Dezyfekowana kubatura	250 m³
Powierzchnia (zasięg) działania lampy	100 m²
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Wymiary [mm] :	
Kopuła	250x350x940
Gabaryty - wykonanie naściennne N	292x350x940
Gabaryty - wykonanie sufitowe S	286x350x940
Gabaryty - wykonanie przejezdne P	250x350x940



Obszary zastosowania

- przemysł spożywczy
- przemysł farmaceutyczny
- przemysł kosmetyczny
- przemysł zielarski
- laboratoria, apteki
- gabinety weterynaryjne
- dworce, hotele, kina, restauracje, kuchnie, siłownie, poczekalnie oraz wszelkie skupiska ludzi

 **ULTRAVIOLO**



GERMIPROTECT

**Skuteczność
działania**
potwierdzona
badaniami*

*do pobrania na germiprotect.pl

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

ultraviol.pl
germiprotect.pl

📍 95-100 Zgierz, ul. Stępowizna 34

✉ biuro@ultraviol.pl

☎ 42 717 19 59

☎ 601 947 667