

KATALOG PRODUKTÓW

światło i medycyna



przeływowe lampy
bakteriobójcze
i wirusobójcze UV-C

lampy bakteriobójcze
i wirusobójcze UV-C
bezpośredniego
działania

negatoskopy
LED NGP

stacje przeglądowe
DiCO na salę
operacyjną

lampy
antydepresyjne
FOTOVITA

ULTRAVIOL®

Spis treści:

Witamy



O firmie ULTRAVIOL.....	4
■ Przepływowe lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C	
Seria ASEPTOR Basic.....	6
Seria GERMIPROTECT GP4x55.....	10
Seria NBVE.....	12
■ Lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C bezpośredniego działania	
Seria NBV.....	16
Seria NBV IP65.....	18
Seria NBV Wielokierunkowa.....	20
■ Negatoskopy LED-NGP	
Seria LED-NGP.....	22
Seria LED-NGP WS.....	24
■ Stacje przeglądowe DiCO na salę operacyjną	
Seria DiCO.....	26
■ Lampy antydepresyjne FOTOVITA	
Seria FOTOVITA.....	30
■ Produkty dystrybuowane przez Ultraviol	
Lampy zabiegowe, projektory lekarskie ORDISI.....	32
Fototerapia skóry UV-A, UV-B urządzenia DERMALIGHT.....	34

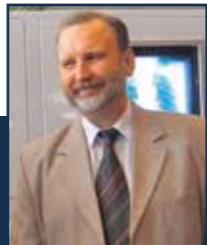
O firmie ULTRAVIOL

historia, misja i wizja

Założyciele



Wiesław Pietras



Radosław Purgał

Następcy



Piotr Pietras

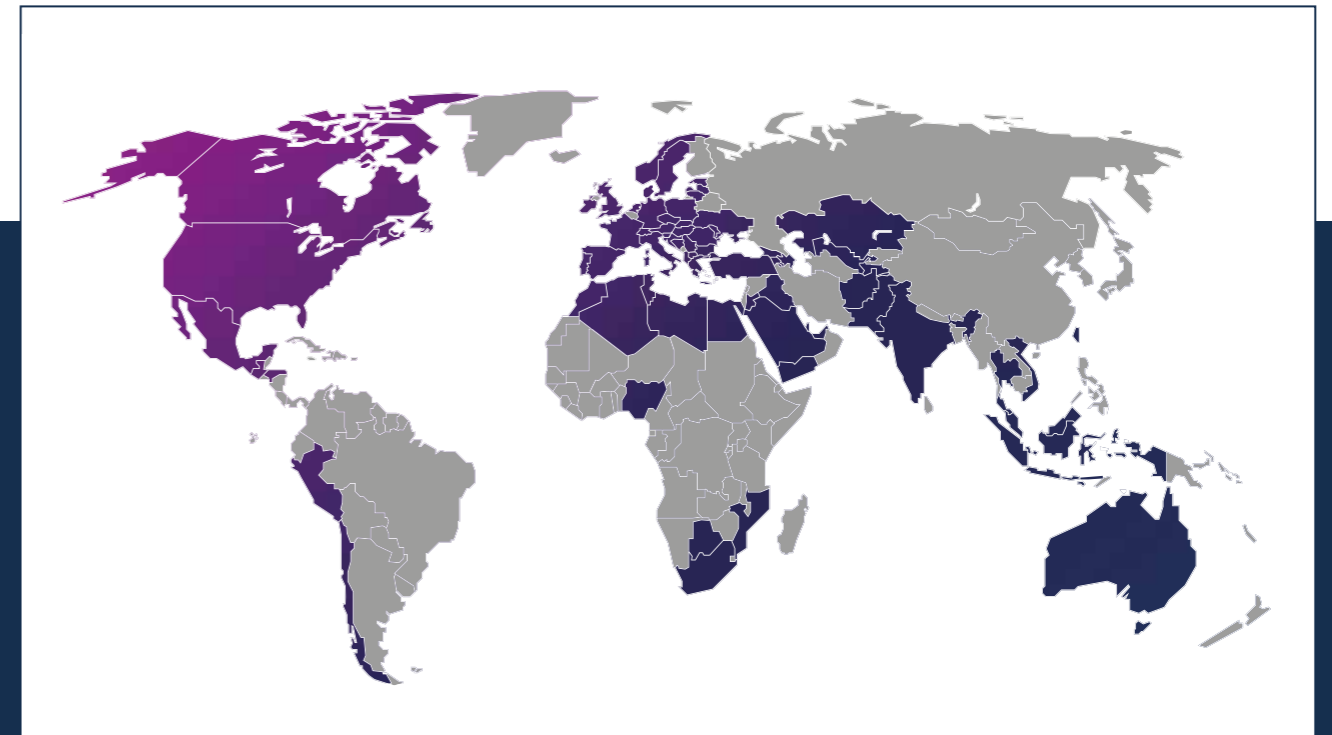


Mateusz Purgał

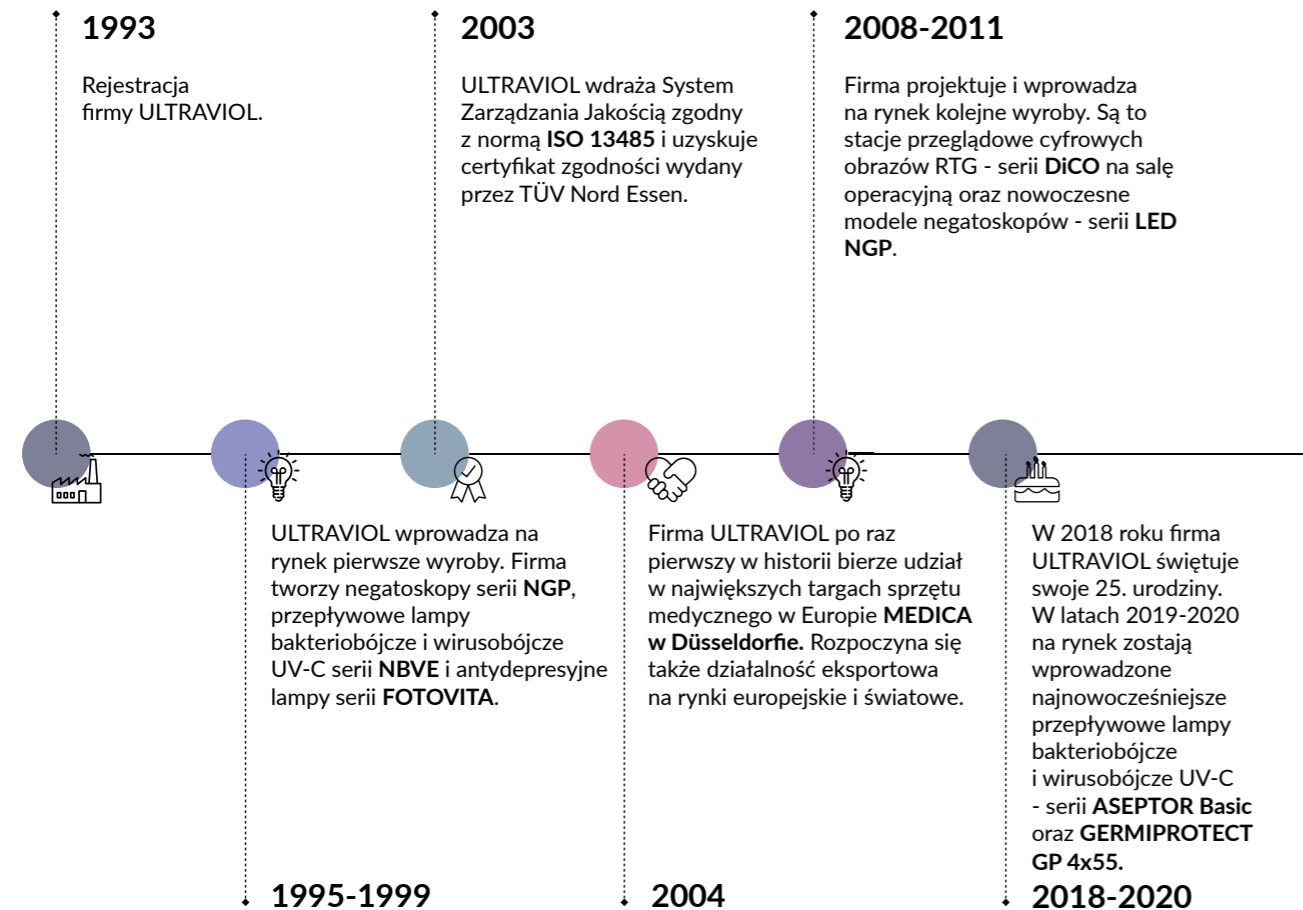
ULTRAVIOL to doświadczony producent i dostawca wyrobów medycznych oraz wyposażenia dla podmiotów ochrony zdrowia. Firma powstała w 1993 roku. Nasz sprzęt pracuje we wszystkich najlepszych klinikach i szpitalach w Polsce oraz na świecie.

Jako firma spełniamy wymagania stawiane producentom sprzętu medycznego. Posiadamy Certyfikat dla Systemu Zarządzania zgodny z normą ISO 13485 wydany przez TÜV Nord Polska sp. z o.o.

Produkowane przez nas lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C były i są używane do walki z pandemią COVID-19 przez tysiące szpitali, klinik, gabinetów, salonów kosmetycznych, urzędów oraz innych podmiotów ochrony zdrowia i nie tylko.



Sprzedaż do ponad 70 krajów



ARAB HEALTH 2019 - DUBAJ



MEDICA 2021 - MESSE DÜSSELDORF



SALMED 2018 - MTP POZNAŃ



POLAGRA 2019 - MTP POZNAŃ

ASEPTOR Basic®

nowoczesna przepływowa lampa bakteriobójcza i wirusobójcza UV-C do bezpiecznej dezynfekcji powietrza w obecności ludzi

Nasze 25-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji lamp UV-C do dezynfekcji, a także świadomość potrzeb klientów, pozwoliły nam stworzyć nową jakość bezpiecznej i skutecznej dezynfekcji powietrza. Seria przepływowych lamp UV-C ASEPTOR Basic to najnowszy produkt firmy ULTRAVIOL który jest owocem pracy doświadczonych inżynierów i projektantów.

Przepływowe lampy UV-C to jeden z najskuteczniejszych sposobów dezynfekcji powietrza, eliminacji wirusów, w tym SARS-CoV-2, bakterii, pleśni i grzybów. Zamontowane w lampach ASEPTOR Basic promienniki UV-C emitują wysokoenergetyczne promieniowanie UV-C (długość fali 253,7 nm) znane ze swoich biobójczych właściwości. Promieniowanie UV-C, które zabija wszystkie mikroorganizmy, nie wydostaje się poza komorę dezynfekcyjną urządzenia. Dzięki temu przepływowe lampy UV-C są w pełni bezpieczne dla ludzi, zwierząt i roślin. Dezynfekcja powietrza lampami UV-C ASEPTOR Basic stosowana jest w pomieszczeniach, w których przebywa dużo ludzi i gdzie czystość powietrza stanowi o jakości usług oraz pracy.



99.9 %
redukcja
mikroorganizmów

< 30 dB
głośność
wentylatora

150 m³
dezynfekowana
kubatura

9000 h
trwałość
promienników

Jak działają przepływowe lampy UV-C do dezynfekcji powietrza?



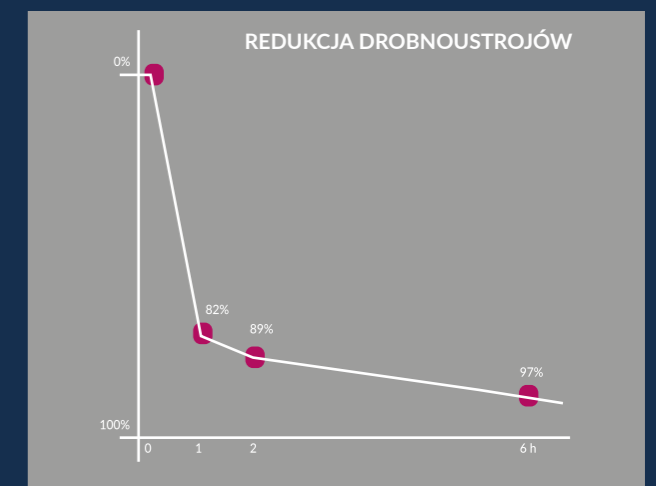
1. Powietrze z mikroorganizmami jest zaciągane do komory dezynfekcyjnej urządzenia przez cichy i wydajny wentylator. W pierwszej kolejności powietrze przepływa przez filtr przeciwkurzowy, który chroni wnętrze urządzenia przed zanieczyszczeniami.
2. Następnie powietrze przepływa przez komorę dezynfekcyjną, gdzie jest naświetlane promieniowaniem UV-C. Najwyższy poziom dezynfekcji powietrza jest osiągnięty dzięki idealnej proporcji między natężeniem promieniowania UV-C a czasem naświetlania powietrza.
3. Wymuszony przepływ powietrza przez komorę dezynfekcyjną lampy powoduje jego łagodny obieg w pomieszczeniu. Dzięki temu ASEPTOR Basic skutecznie dezynfekuje całe powietrze, które znajduje się w pomieszczeniu.

Urządzenia zawierają rozwiązania chronione patentem.

Skuteczność bakteriobójcza promieniowania UV-C

Wszystkie mikroorganizmy (wirusy, bakterie, pleśnie, grzyby) poddane działaniu promieniowania UV-C ulegają dezaktywacji. Po badaniach potwierdzono, że efekt bakteriobójczy jest największy przy promieniowaniu o długości fali w zakresie 250 - 270 nm. Mechanizm tego działania polega na oddziaływaniu na DNA jąder komórkowych mikroorganizmów w reakcji fotochemicznej, która jest wywoływana przez absorpcję fotonów przez kwasy nukleinowe komórek.

Promieniowanie UV-C jest promieniowaniem krótkofalowym, stąd też jest również promieniowaniem wysokoenergetycznym. Energia fotonów pochłoniętych przez kwasy nukleinowe powoduje przerwanie wiązań molekularnych DNA i powstanie dimerów pirymidynowych. Promieniowanie UV-C dezaktywuje tym samym DNA i RNA wszystkich mikroorganizmów.



Badania skuteczności lamp UV-C ASEPTOR Basic wykonane w Instytucie Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego w Łodzi.

Wersje montażu



ASB 236 M C
wersja przejezdna,
z licznikiem czasu
pracy



ASB 236 W C
wersja ścienna/sufitowa
z licznikiem czasu
pracy



ASB 255 M C
wersja przejezdna,
z licznikiem czasu
pracy

ASB 255 W C
wersja ścienna/sufitowa
z licznikiem czasu
pracy

Zastosowanie:



Ochrona zdrowia,
medycyna



Biura, open space



Miejsca użytku
publicznego



Przemysł

Nowoczesne i praktyczne rozwiązania



Stabilność oraz płynny ruch
w każdym kierunku



Ukrycie przewodu zasilającego
w wersji ściennej zapewnia
estetyczny wygląd



Szybka i prosta wymiana
filtra przeciwkurzowego



Wykonanie



Lakierowanie
proszkowe na białe



INOX
(wersja z kwasówki)



Lakierowanie proszkowe
(kolory z palety RAL)
na specjalne zamówienie

Dane techniczne

Typ lampy	ASB 236	ASB 255
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz	
Moc pobierana z sieci	80 W	120 W
Typ promienników UV-C (Philips / Osram)	2 x 36 W (PL-L TUV/HNS-L 2G11)	2 x 55 W (PL-L TUV/HNS-L 2G11)
Trwałość promienników	9000 h	
Wydajność wentylatora	80 m ³ /h	130 m ³ /h
Przepływ powietrza	35 m ³ /h	60 m ³ /h
Dezynfekowana kubatura	90 m ³	150 m ³
Powierzchnia działania lampy	35 m ²	60 m ²
Głośność wentylatora	<20 dB	<30 dB
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I	
Klasa szczelności obudowy	IP 20	
Klasa dla środowiska medycznego	B - home	
Grupa wg PN-EN 55011 Clause 5	1	
Zgodność z PN-EN 60601-1	TAK	
Wymiary kopuły (dł. x szer. x wys.)	890 x 140 x 215 mm	1035 x 155 x 250 mm
Gabaryty - wersja ścienna W	890 x 140 x 215 mm	1035 x 155 x 250 mm
Gabaryty - wersja mobilna M	600 x 600 x 1070 mm	600 x 600 x 1250 mm

Wyposażenie dodatkowe



C - zaawansowany licznik czasu pracy
lamp UV-C ASEPTOR Basic

wyświetlanie czasu pracy (z dokładnością do 1 h)

jasność automatyczna - przyciemnianie i rozjaśnianie
wyświetlacza w zależności od poziomu natężenia światła
w pomieszczeniu,

cichy alarm - sygnalizacja miganiem wyświetlacza
na 200 h przed koniecznością wymiany promienników

alarm po upływie 9000 h oznaczający konieczność
wymiany promienników (sygnalizacja dźwiękowa +
sygnalizacja miganiem wyświetlacza)

czujnik awarii promienników - (sygnalizacja dźwiękowa +
komunikat bulb / Err na wyświetlaczu)



RC - pilot zdalnego włączania i wyłączenia
lamp UV-C ASEPTOR Basic

Pilot RC służy do zdalnego włączania i wyłączenia
przepływowych lamp UV-C ASEPTOR Basic. Opcja
dostępna tylko dla nowo zamówionych urządzeń.

GERMIPROTECT GP 4x55®

przepływowe lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C do dużych kubatur

Lampy o wyjątkowo dużej mocy i wydajności, nadają się do pomieszczeń o dużych kubaturach. Zdadzą egzamin w biurach typu open space, hotelach, salach kinowych i teatralnych, siłowniach, klubach fitness, na dworcach, w restauracjach, kuchniach, poczekalniach, oraz wszelkich innych zatłoczonych miejscach. Lampy bakteriobójcze GP 4x55 można stosować także w małych kubaturach.

Przepływowa lampa UV-C GERMIPROTECT GP 4x55 dezynfekuje powietrze w obecności ludzi i zwierząt. Jak wszystkie przepływowe lampy wirusobójcze firmy ULTRAVIOL, jest produktem całkowicie bezpiecznym. Światło UV-C zamknięte wewnątrz urządzenia zabija wszystkie wirusy (w tym SARS CoV-2), bakterie, pleśnie i grzyby obecne w powietrzu. GERMIPROTECT tworzy rodzaj bariery, która zapobiega rozprzestrzenianiu oraz rozwojowi mikroorganizmów. Urządzenie charakteryzuje się niskimi kosztami utrzymania oraz łatwą obsługą.



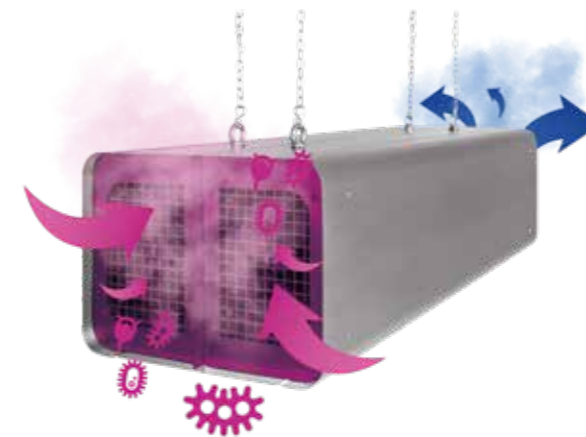
99.9 %
redukcja
mikroorganizmów

250 m³
dezynfekowana
kubatura

220 W
moc
promienników
UV-C

9000 h
trwałość
promienników

Jak działają przepływowe lampy UV-C do dezynfekcji powietrza serii GERMIPROTECT?



Urządzenia zawierają rozwiązania chronione patentem.

1. Powietrze będące nośnikiem szkodliwych mikroorganizmów jest zaciągane do komory dezynfekcyjnej urządzenia przez cichy i wydajny wentylator.
Następnie powietrze powoli przepływa przez komorę dezynfekcyjną. Szkodliwe drobnoustroje znajdujące się w powietrzu są naświetlane promieniowaniem UV-C, w skutek czego giną. Najwyższy poziom dezynfekcji jest osiągnięty dzięki idealnej proporcji między natężeniem promieniowania UV-C a czasem naświetlania powietrza.
2. Wymuszony przepływ powietrza przez komorę dezynfekcyjną lampy powoduje jego łagodny obieg w pomieszczeniu. Dzięki temu lampa GERMIPROTECT skutecznie dezynfekuje całe powietrze, które znajduje się w danym pomieszczeniu.

Wersje montażu



GP 4x55 N
wersja ścienna



GP 4x55 S
wersja sufitowa



GP 4x55 P
wersja przejezdna

Dane techniczne

Typ lampy	GERMIPROTECT GP 4x55
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc pobierana z sieci	240 W
Typ promienników UV-C (Philips / Osram)	4 x 55 W (PL-L TUV/HNS-L 2G11)
Trwałość promienników	9000 h
Wydajność wentylatora	260 m ³ /h
Przepływ powietrza	100 m ³ /h
Dezynfekowana kubatura	250 m ³
Powierzchnia działania lampy	100 m ²
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I
Klasa szczelności obudowy	IP 20
Wymiary kopuły (dł. x szer. x wys.)	940 x 350 x 250 mm
Gabaryty - wersja ścienna W (dł. x szer. x wys.)	940 x 292 x 350 mm
Gabaryty - wersja sufitowa S (dł. x szer. x wys.)	940 x 350 x 286 mm
Gabaryty - wersja przejezdna P (dł. x szer. x wys.)	940 x 350 x 900 mm

NBVE®

Przepływowe lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C jednofunkcyjne i dwufunkcyjne

Seria lamp NBVE jest najbardziej znana i od wielu lat doceniana przez klientów firmy ULTRAVIOL. Urządzenia produkowane są w dwóch rodzajach.

Lampy przepływowe jednofunkcyjne służą do efektywnej dezynfekcji powietrza w obecności ludzi, zwierząt i roślin w pomieszczeniach. Cechuje je niezawodność, skuteczność oraz dowolność stosowania - dobrze sprawdzają się w większości pomieszczeń. Są całkowicie bezpieczne.

Lampy przepływowe dwufunkcyjne umożliwiają efektywną dezynfekcję powietrza oraz powierzchni. Funkcja przepływowa może działać w obecności ludzi, zwierząt i roślin. Funkcja bezpośredniego działania (zewnętrzne promienniki) może być włączana pod warunkiem, że w pomieszczeniu nie ma ludzi, zwierząt i roślin. Obie funkcje działają niezależnie. Mogą być włączone osobno lub jednocześnie (bez ludzi i innych organizmów żywych w pomieszczeniu).



99.9 %
redukcja
mikroorganizmów
do 2h



90 m³
dezynfekowana
kubatura



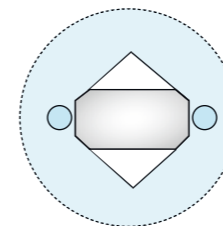
RC
opcjonalnie
pilot



WT
opcjonalnie
programator

Jak działają jednofunkcyjne przepływowe lampy UV-C do dezynfekcji powietrza serii NBVE?

1. Powietrze będące nośnikiem szkodliwych mikroorganizmów jest wciągane do komory dezynfekcyjnej urządzenia przez wydajny wentylator. W pierwszej kolejności przepływa ono przez filtr przeciwkurzowy, który chroni wnętrze urządzenia przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.
2. Następnie powietrze powoli przepływa przez komorę dezynfekcyjną. Szkodliwe drobnoustroje znajdujące się w powietrzu są naświetlane promieniowaniem UV-C, w skutek czego giną. Najwyższy poziom dezynfekcji jest osiągnięty dzięki idealnej proporcji między natężeniem promieniowania UV-C a czasem naświetlania powietrza.
3. Wymuszony przepływ powietrza przez komorę dezynfekcyjną lampy powoduje jego łagodny obieg w pomieszczeniu. Dzięki temu lampa NBVE skutecznie dezynfekuje całe powietrze, które znajduje się w danym pomieszczeniu.



Zakres działania promienników zewnętrznych - widok z góry

Jak działają dwufunkcyjne przepływowe lampy UV-C do dezynfekcji powietrza i powierzchni serii NBVE?

1. Powietrze będące nośnikiem szkodliwych mikroorganizmów jest wciągane do komory dezynfekcyjnej lampy przez wydajny wentylator. W pierwszej kolejności przepływa ono przez filtr przeciwkurzowy, który chroni wnętrze urządzenia przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.
2. Następnie powietrze powoli przepływa przez komorę dezynfekcyjną. Szkodliwe drobnoustroje znajdujące się w powietrzu są naświetlane promieniowaniem UV-C, w skutek czego giną. Najwyższy poziom dezynfekcji jest osiągnięty dzięki idealnej proporcji między natężeniem promieniowania UV-C a czasem naświetlania powietrza.
3. Wymuszony przepływ powietrza przez komorę dezynfekcyjną lampy powoduje jego łagodny obieg w pomieszczeniu. Dzięki temu lampa NBVE skutecznie dezynfekuje całe powietrze, które znajduje się w danym pomieszczeniu.
4. Dodatkowy zewnętrzny promiennik (lub promienniki) umożliwia bezpośrednie naświetlanie powierzchni. Uwaga! Ta funkcja może być użytkowana podczas nieobecności ludzi w dezynfekowanym pomieszczeniu.



Wersje montażu



NBVE P
wersja przejezdna



NBVE N
wersja naścienna



NBVE S
wersja sufitowa

Wykonanie



Lakierowanie proszkowe na biało



Wersja INOX



Lakierowanie proszkowe (kolory z palety RAL) na specjalne zamówienie

Dane techniczne

Typ lampy	NBVE 60	NBVE 110	NBVE 60/30	NBVE 110/55	NBVE 60/60	NBVE 110/110
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz					
Moc pobierana z sieci	85 W	115 W	115 W	145 W	145 W	185 W
Typ promienników UV-C	2 x 30 W	2 x 55 W	2 x 30 W <small>internal</small> 1 x 30 W <small>zewnętrzny</small>	2 x 55 W <small>wewnętrzne</small> 1 x 55 W <small>zewnętrzny</small>	2 x 30 W <small>wewnętrzne</small> 2 x 30 W <small>zewnętrzne</small>	2 x 55 W <small>wewnętrzne</small> 2 x 55 W <small>zewnętrzne</small>
Trwałość promienników	8000 h					
Natężenie promieniowania zewnętrznego promiennika UV-C w odległości 1 m	-	-	100 µW/cm ²	150 µW/cm ²	100 µW/cm ²	150 µW/cm ²
Wydajność wentylatora	132 m ³ /h	199 m ³ /h	132 m ³ /h	199 m ³ /h	132 m ³ /h	199 m ³ /h
Dezynfekowana kubatura	25-50 m ³	45-90 m ³	25-50 m ³	45-90 m ³	25-50 m ³	45-90 m ³
Powierzchnia działania lampy	10-20 m ²	18-36 m ²	10-20 m ²	18-36 m ²	10-20 m ²	18-36 m ²
Głośność wentylatora	~32 dB	~36 dB	~32 dB	~36 dB	~32 dB	~36 dB
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I					
Klasa szczelności obudowy	IP 20					
Wymiary kopuły (dł. x szer. x wys.)	1125 x 130 x 215 mm		1125 x 130 x 285 mm		1125 x 130 x 355 mm	
Gabaryty - wersja naścienna N	1190 x 145 x 215 mm		1190 x 145 x 285 mm		1190 x 145 x 355 mm	
Gabaryty - wersja sufitowa S	1190 x 130 x 330 mm		1190 x 130 x 400 mm		1190 x 130 x 400 mm	
Gabaryty - wersja przejezdna P	600 x 600 x 1300 mm		600 x 600 x 1300 mm		600 x 600 x 1300 mm	

Wyposażenie dodatkowe



LW - licznik cyfrowy z 4-polowym wyświetlaczem LED i akustyczną sygnalizacją

wyświetlanie czasu pracy (z dokładnością do 1 h)

wyświetlacz LED pokazuje aktualny stan licznika godzin, przy czym przez pierwszą godzinę wyświetlane są minuty i sekundy przedzielone pulsującą kropką

po upływie 7950 godzin licznik sygnalizuje ostatnie 50 godzin efektywnej pracy promiennika (-ów) przerywanym sygnałem dźwiękowym

upływ kolejnych 50 godzin (czyli łącznie 8000) sygnalizowany jest ciągłym sygnałem dźwiękowym i pulsowaniem wyświetlanych cyfr „8000”



WT - programator czasu przeznaczony do lamp serii NBV bezpośredniego działania oraz do lamp serii NBVE dwufunkcyjnych

programator czasu pracy lampy (z dokładnością do 1 sekundy)

umożliwia wprowadzenie 17 różnych konfiguracji czasowych włączenia i wyłączenia lampy UV-C

wyświetlacz - pokazuje dzień tygodnia oraz godzinę z dokładnością do 1 sekundy



RC dla NBVE - pilot zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania RC NBVE służy do włączania/wyłączania lamp bakteriobójczych przepływowo jednofunkcyjnych z odległości. Dostępny dla nowo zamawianych lamp.



RC dla NBVE dwufunkcyjnych - pilot zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania RC NBVE 2-funkcyjny służy do włączania/wyłączania lamp bakteriobójczych przepływowo dwufunkcyjnych z odległości. Dostępny dla nowo zamawianych lamp.

NBV®

Lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C bezpośredniego działania

Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania serii NBV zapewniają jedną z najskuteczniejszych metod dezynfekcji (zmniejszenie populacji drobnoustrojów). Urządzenia wyposażone w promienniki UV-C emitują promieniowanie o długości fali 253,7 nm. To spektrum ujawnia najsilniejsze właściwości biobójcze i nieodwracalnie dezaktywuje bakterie, wirusy, pleśń, grzyby i wszelkie inne mikroorganizmy. Ze względu na wysoką wydajność lampy bakteriobójcze znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędny jest wysoki poziom czystości mikrobiologicznej powierzchni i powietrza. Z urządzeń można korzystać tylko podczas nieobecności ludzi w pomieszczeniu.



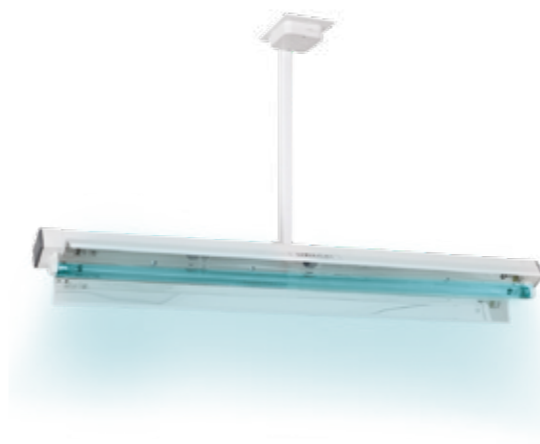
99.9 %
redukcja
mikroorganizmów

RC
opcjonalnie
pilot

LW
opcjonalnie
cyfrowy licznik
LED

BT
opcjonalnie
włącznik
bluetooth (str. 21)

Jak działają lampy UV-C bezpośredniego działania?



1. Zanieczyszczone powietrze i powierzchnię można poddawać promieniowaniu lamp UV-C bezpośredniego działania jedynie podczas nieobecności ludzi.
2. Czas potrzebny do całkowitej sterylizacji pomieszczenia zależy od mocy lampy, czasu naświetlania powierzchni, liczby mikroorganizmów występujących w określonej przestrzeni oraz wymiarów pomieszczenia.
3. Stosowanie lampy bezpośredniego działania skutkuje szybką redukcją wirusów, bakterii, pleśni i grzybów z powietrza i powierzchni poddanych naświetlaniu (efekt biobójczy występuje tam, gdzie pada promieniowanie UV-C).

Wersje montażu



NBV 30 N
wersja ścienna



NBV 2x30 S
wersja sufitowa



NBV 2x30 P
wersja przejezdna

Dane techniczne

Typ lampy	NBV 15	NBV 30	NBV 55	NBV 2x30	NBV 2x55
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz				
Moc pobierana z sieci	18 W	33 W	60 W	66 W	115 W
Typ promienników UV-C	15 W	30 W	55 W	2 x 30 W	2 x 55 W
Trwałość promienników	8000 h				
Natężenie promieniowania zewnętrznego promiennika UV-C w odległości 1 m	0.9 W/m ²	2.3 W/m ²	2.9 W/m ²	3.6 W/m ²	3.6 W/m ²
Powierzchnia działania lampy	6-8 m ²	12-15 m ²	15-18 m ²	18-22 m ²	22-27 m ²
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I				
Klasa szczelności obudowy	IP 20				
Wymiary kopuły (dł. x szer. x wys.)	500 x 85 x 135 mm	960 x 85 x 135 mm	960 x 85 x 145 mm		

NBV IP65®

Przemysłowe lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C bezpośredniego działania

Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania serii NBV IP65 są przeznaczone do zapobiegania pierwotnym i wtórnym zakażeniom w pomieszczeniach produkcyjnych. Znajdują one szerokie zastosowanie w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym, magazynach i wszędzie tam, gdzie ma miejsce proces produkcji oraz pakowania. Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania stosowane w pomieszczeniach, w których głównym nośnikiem patogenów jest powietrze, znacznie zmniejszają prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się infekcji. Podniesienie poziomu czystości mikrobiologicznej powietrza i powierzchni pomaga zapobiegać gwałtownemu namnażaniu drobnoustrojów chorobotwórczych.

W przemysłowych lampach bakteriobójczych dodatkowo stosowana jest antybakteryjna folia ochronna, którą laminowane są promienniki. Zapobiega ona rozpryskiwaniu się szkła w przypadku pęknięcia lub uszkodzenia źródła światła UV-C. Promienniki UV-C w folii termokurczliwej spełniają wymagania UE i HACCP. Dopasowana folia nie wpływa na skuteczność lamp bakteriobójczych. Promieniowanie ultrafioletowe nie przenika przez zwykłe szkło z małą zawartością kwarcu, pleksi itp. materiały, dlatego folia antyrozbyrgowa jest jedynym materiałem, który można zastosować do zabezpieczenia promiennika UV-C.



99.9 %
redukcja
mikroorganizmów

40 m²
dezynfekowana
powierzchnia

RC
opcjonalnie
pilot

BT
opcjonalnie
włącznik
bluetooth (str. 21)

Jak działają przemysłowe lampy UV-C bezpośredniego działania?



1. Zanieczyszczone powietrze i powierzchnię można poddawać promieniowaniu lamp UV-C bezpośredniego działania jedynie podczas nieobecności ludzi.
2. Czas potrzebny do całkowitej sterylizacji pomieszczenia zależy od mocy lampy, czasu naświetlania powierzchni, liczby mikroorganizmów występujących w określonej przestrzeni oraz wymiarów pomieszczenia.
3. Stosowanie lampy bezpośredniego działania skutkuje redukcją wirusów, bakterii, pleśni i grzybów z powietrza i powierzchni poddanych naświetlaniu (efekt biobójczy występuje tam, gdzie pada promieniowanie UV-C).

Wersje montażu



NBV 2x30 IP65 N

wersja ścienna/sufitowa obydwa rodzaje uchwytów montażowych dołączane w standardzie



NBV 2x30 IP65 S



NBV 2x30 IP65 P

wersja przejezdna

Dane techniczne

Typ lampy	NBV 2x15 IP65	NBV 2x30 IP65	NBV 2x36 IP65	NBV 2x55 IP65	NBV 2x75 IP65
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz				
Moc pobierana z sieci	40 W	65 W	75 W	115 W	160 W
Typ promienników UV-C	2 x 15 W	2 x 30 W	2 x 36 W	2 x 55 W	2 x 75 W
Trwałość promienników	8000 h				
Natężenie promieniowania zewnętrznego promiennika UV-C w odległości 1 m	1.0 W/m ²	2.1 W/m ²	2.8 W/m ²	3.6 W/m ²	6.8 W/m ²
Powierzchnia działania lampy	miejscowo	10-20 m ²	20-25 m ²	25-30 m ²	30-40 m ²
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I				
Klasa szczelności obudowy	IP 65				
Wymiary kopuły (dł. x szer. x wys.)	520 x 220 x 160 mm	980 x 220 x 160 mm	1280 x 220 x 160 mm	980 x 220 x 160 mm	1280 x 220 x 170 mm

NBV® Wielokierunkowa

Lampy bakteriobójcze i wirusobójcze UV-C bezpośredniego działania

Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania UV-C serii NBV zapewniają jedną z najskuteczniejszych metod dezynfekcji (zmniejszenie populacji drobnoustrojów). Urządzenia te wyposażone w promienniki UV-C emitują promieniowanie o długości fali 253,7 nm. To spektrum ujawnia najsilniejsze właściwości biobójcze i nieodwracalnie dezaktywuje bakterie, wirusy, pleśń, grzyby i wszelkie inne mikroorganizmy.

Ze względu na wysoką wydajność, lampy bakteriobójcze znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędny jest wysoki poziom czystości mikrobiologicznej powierzchni i powietrza. Z urządzeń można korzystać tylko podczas nieobecności osób w pomieszczeniu.

Lampy NBV Wielokierunkowe dezynfekują powietrze i powierzchnie w zakresie 360°. Wielokierunkowe lampy UV-C NBV są wyposażone we włącznik bluetooth sterowany z poziomu aplikacji oraz czujnik ruchu. Wymienione akcesoria zapewniają pełne bezpieczeństwo urządzenia i chronią przed przypadkowym, niepożądanym włączeniem.



360°
dezynfekcja
we wszystkich
kierunkach



BT
włącznik
bluetooth
w standardzie



MD
czujnik ruchu
w standardzie



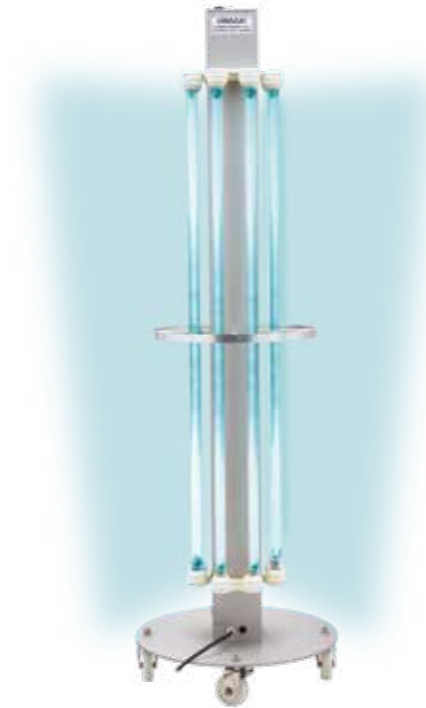
LW
opcjonalnie
cyfrowy licznik
LED

Jak działają lampy UV-C bezpośredniego działania?

1. Zanieczyszczone powietrze i powierzchnię można poddawać promieniowaniu lamp UV-C bezpośredniego działania jedynie podczas nieobecności ludzi.
2. Czas potrzebny do całkowitej sterylizacji pomieszczenia zależy od mocy lampy, czasu naświetlania powierzchni, liczby mikroorganizmów występujących w określonej przestrzeni oraz wymiarów pomieszczenia.
3. Stosowanie lampy bezpośredniego działania skutkuje redukcją wirusów, bakterii, pleśni i grzybów z powietrza i powierzchni poddanych naświetlaniu (efekt biobójczy występuje tam, gdzie pada promieniowanie UV-C).

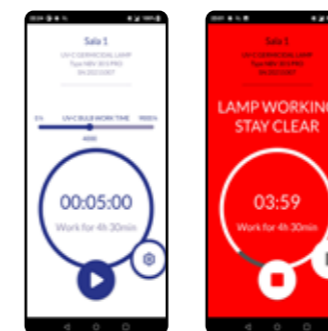
Dane techniczne

Typ lampy	NBV 8x36	NBV 8x75
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz	
Moc pobierana z sieci	300 W	630 W
Typ promienników UV-C	8 x 36 W	8 x 75 W
Trwałość promienników	8000 h	
Natężenie promieniowania zewnętrznego promiennika UV-C w odległości 1 m	4.5 W/m ²	9.2 W/m ²
Powierzchnia działania lampy	100 m ²	160 m ²
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I	
Klasa szczelności obudowy	IP 20	
Wymiary lampy (dł. x szer. x wys.)	500 x 500 x 1620 mm	



LW - licznik cyfrowy (opcja)
więcej informacji na str. 14

Całkowite bezpieczeństwo z BT - włącznikiem bluetooth i MD - czujnikiem ruchu



Urządzenie wyposażone jest w programowalny wyłącznik. Moduł jest sterowany przez aplikację **NBV App** za pomocą smartfona z **Androidem (Bluetooth)**.

ustawienie opóźnienia włączenia urządzenia (czas na wyjście z pomieszczenia - minimum 1 minuta)

ustawienie czasu pracy urządzenia

licznik czasu pracy wyświetla informację o pozostałej trwałości promienników (h) oraz przypomina o konieczności ich wymiany (informacja wizualna w aplikacji NBV App oraz sygnał dźwiękowy)

czujnik ruchu natychmiast wyłącza lampę UV-C, gdy tylko ktokolwiek pojawi się w pomieszczeniu poddawanemu dezynfekcji. Czujnik działa niezależnie od zaprogramowanego czasu pracy w aplikacji NBV App bluetooth.

czujnik działa niezależnie od zaprogramowanego czasu pracy w aplikacji NBV App bluetooth.

LED-NGP®

Negatoskopy stojące i naścienne

Negatoskopy LED-NGP to urządzenia medyczne przeznaczone do analizy obrazów na kliszach rentgenowskich. Negatoskopy wyprodukowane w technologii LED cechują się wysokim natężeniem oświetlenia, równomiernością luminancji ekranu, niskimi kosztami eksploatacji, niskim zużyciem energii oraz długą żywotnością. Urządzenia te wspierają proces analizy zdjęć RTG przez lekarzy. Produkty wykonane są w I klasie ochronności przed porażeniem prądem. Stanowią integralną część sal operacyjnych, gabinetów lekarskich, pracowni RTG, itp. Negatoskopy te są przeznaczone do montażu naściennego lub do postawienia na stole/biurku.



6000 cd/m²
wysoka
luminancja

≥ 95 %
równomierność
oświetlenia

35 mm
ultra cienkie

45 %
standardowego
zużycia energii

Rodzaje negatoskopów serii LED-NGP



LED-NGP-11 LED-NGP-21



LED-NGP-31



LED-NGP-41

Cechy charakterystyczne



Dane techniczne

Rodzaje negatoskopów	LED-NGP-11	LED-NGP-21	LED-NGP-31	LED-NGP-41
Napięcie zasilania		90 - 260 V, 50 - 60 Hz		
Pobór mocy	65 W	125 W	180 W	250 W
Luminancja ekranu	600 - 6000 cd/m ²			
Równomierność	≥ 95 %			
Wymiary ekranu	36 x 43 cm	72 x 43 cm	108 x 43 cm	144 x 43 cm
Bezstopniowa regulacja luminancji (każda klatka osobno)	10 - 100 %			
Temperatura barwowa światła	> 6500 K			
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I			
Klasa szczelności obudowy	IP 20			
Waga	4.5 kg	8.0 kg	12.0 kg	16.0 kg
Wymiary całkowite (dł. x szer. x wys.) mm	430 x 35 x 520	795 x 35 x 520	1160 x 35 x 520	1520 x 35 x 520

LED-NGP WS®

Negatoskopy do zabudowy

Negatoskopy LED-NGP WS to urządzenia medyczne przeznaczone do analizy obrazów na kliszach rentgenowskich. Negatoskopy wyprodukowane w technologii LED cechują się wysokim natężeniem oświetlenia, równomiernością luminancji ekranu, niskimi kosztami eksploatacji, niskim zużyciem energii oraz długą żywotnością. Urządzenia te wspierają proces analizy zdjęć RTG przez lekarzy. Produkty wykonane są w I klasie ochronności przed porażeniem prądem. Stanowią integralną część sal operacyjnych, gabinetów lekarskich, pracowni RTG, itp. WS w nazwie serii oznacza wersję przeznaczoną do zabudowy w ścianie. Urządzenia mogą być dopasowane do paneli ściennych na podstawie wcześniej przestanych planów i rysunków.



6000 cd/m²
wysoka
luminancja

≥ 95 %
równomierność
oświetlenia

50 mm
płytki
wnęka

45 %
standardowego
zużycia energii

Rodzaje negatoskopów do zabudowy serii LED-NGP WS

Przykłady instalacji



LED-NGP-11 WS



LED-NGP-21 WS



LED-NGP-31 WS



LED-NGP-41 WS



Dane techniczne

Rodzaje negatoskopów	LED-NGP-11 WS	LED-NGP-21 WS	LED-NGP-31 WS	LED-NGP-41 WS
Napięcie zasilania	90 - 260 V, 50 - 60 Hz			
Pobór mocy	65 W	125 W	180 W	250 W
Luminancja ekranu	600 - 6000 cd/m ²			
Równomierność	≥ 95 %			
Wymiary ekranu	36 x 43 cm	72 x 43 cm	108 x 43 cm	144 x 43 cm
Bezstopniowa regulacja luminancji (każda klatka osobno)	10 - 100 %			
Temperatura barwowa światła	> 6500 K			
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I			
Klasa szczelności obudowy	IP 20			
Waga	6.0 kg	10.0 kg	14.0 kg	18.0 kg
Wymiary wnętrza (mm)	435 x 50 x 545	795 x 50 x 545	1155 x 50 x 545	1515 x 50 x 545
Wymiary całkowite (dł. x szer. x wys.) mm	470 x 74 x 580	830 x 74 x 580	1190 x 74 x 580	1550 x 74 x 580

DiCO®

Stacje przeglądowe na salę operacyjną (PACS, RIS, HIS)

Stacja przeglądowa cyfrowych i analogowych obrazów RTG DiCO, zwana również negatosekopem cyfrowym, to kompletny komputer medyczny do sali operacyjnej. Urządzenie jest kompatybilne z systemami PACS, RIS i HIS. Stacja DiCO działa za pośrednictwem sieci LAN i może być częścią zintegrowanej sali operacyjnej. Stację DiCO wyróżnia hermetyczna i zmywalna obudowa, łatwa do utrzymania w czystości na szpitalnej sali operacyjnej.

Najwyższą jakość stacji DiCO zapewnia fakt, że ULTRAVIOL spełnia wymagania normy ISO 13485 dotyczącej zarządzania jakością produkcji wyrobów medycznych. Cały proces projektowania, produkcji oraz montażu jest ściśle kontrolowany i nadzorowany. ULTRAVIOL oferuje różne konfiguracje oraz rodzaje stacji DiCO. Firma świadczy również kompleksowe usługi doradztwa technicznego i przeglądów. Połączenie naszego know-how z doświadczeniem na rynku medycznym zaowocowało sprzedażą cyfrowych stacji przeglądowych DiCO do setek placówek medycznych w Polsce i na świecie.




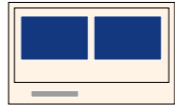


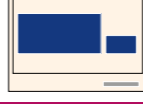

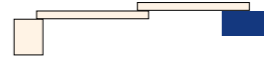


i3/i5/i7
 intel
 10. generacji


ŁATWO
 składana
 klawiatura


**SCHOTT
 CONTURAN®**
 powłoka
 antyrefleksyjna


DICOM
 standard
 monitorów

Przykładowe konfiguracje stacji DiCO

DICO 1M	1 monitor 21" 24" 27"		System komputerowy PC: <ul style="list-style-type: none"> • płyta główna Intel z procesorem i3/i5/i7 • pamięć RAM 4GB/8GB/16GB/32GB • 240 GB SSD /500 GB HDD • dysk twardy SSD 240 GB / HDD 500 GB lub większe pojemności dysków na życzenie • karta graficzna – profesjonalna, zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu • stacja DVD+/-RW • system operacyjny Windows 10® PRO 64 bit
DICO 2M	2 monitory 21" 24" 27"		
DICO 1M/1B	1 monitor 21" 24" 27" negatosekop LED jednokatkowy		
DICO 1M	1 duży monitor 43" - 70"		Dodatkowo: <ul style="list-style-type: none"> • wejścia sygnałów wizyjnych: HDMI, DVI-D • 2 x USB 2.0 • wyjście sygnałów HDMI lub DVI-D
DICO 2M	1 monitor 43" lub 49" oraz 1 monitor 21" lub 24"		
DICO 2M/1B	1 monitor 43" lub 49" oraz 1 monitor 21" lub 24" negatosekop LED jednokatkowy		Dodatkowo: <ul style="list-style-type: none"> • wejścia sygnałów wizyjnych: HDMI, DVI-D • 2 x USB 2.0 • wyjście sygnałów HDMI lub DVI-D
R - dodatkowy monitor na ramieniu prostowodowym	1 monitor 19" - 24"		Wyświetla obraz „sklonowany” z monitora podstawowego stacji DiCO (opcjonalnie – dotykowy)
DICO 2M (60"/17")	1 monitor 60" 1 monitor 17" dotykowy sterujący		System wizualizacji umożliwiający jednoczesne wyświetlanie w czasie rzeczywistym sygnałów wizyjnych z wejść DVI-D, VGA, Composite, S-Video na monitorze o rozdzielczości 8MP. Zaawansowany system sterowania wizyjnego umożliwia zaprojektowanie dowolnych konfiguracji wyświetlania obrazów (np. 1, 2 lub 4 obrazy) i natychmiastowe ich przełączanie za pomocą dotykowego monitora sterującego.



Szczegóły stacji DiCO



Wysokiej klasy monitory medyczne EIZO o przekątnej ekranu od 21" do 70" i rozdzielczości min. 2MP, zgodne z DICOM



Zintegrowana stacja CD/DVD dla wersji naściennej i statywowej



Wysokiej klasy system komputerowy gwarantuje najwyższą wydajność i niezawodność



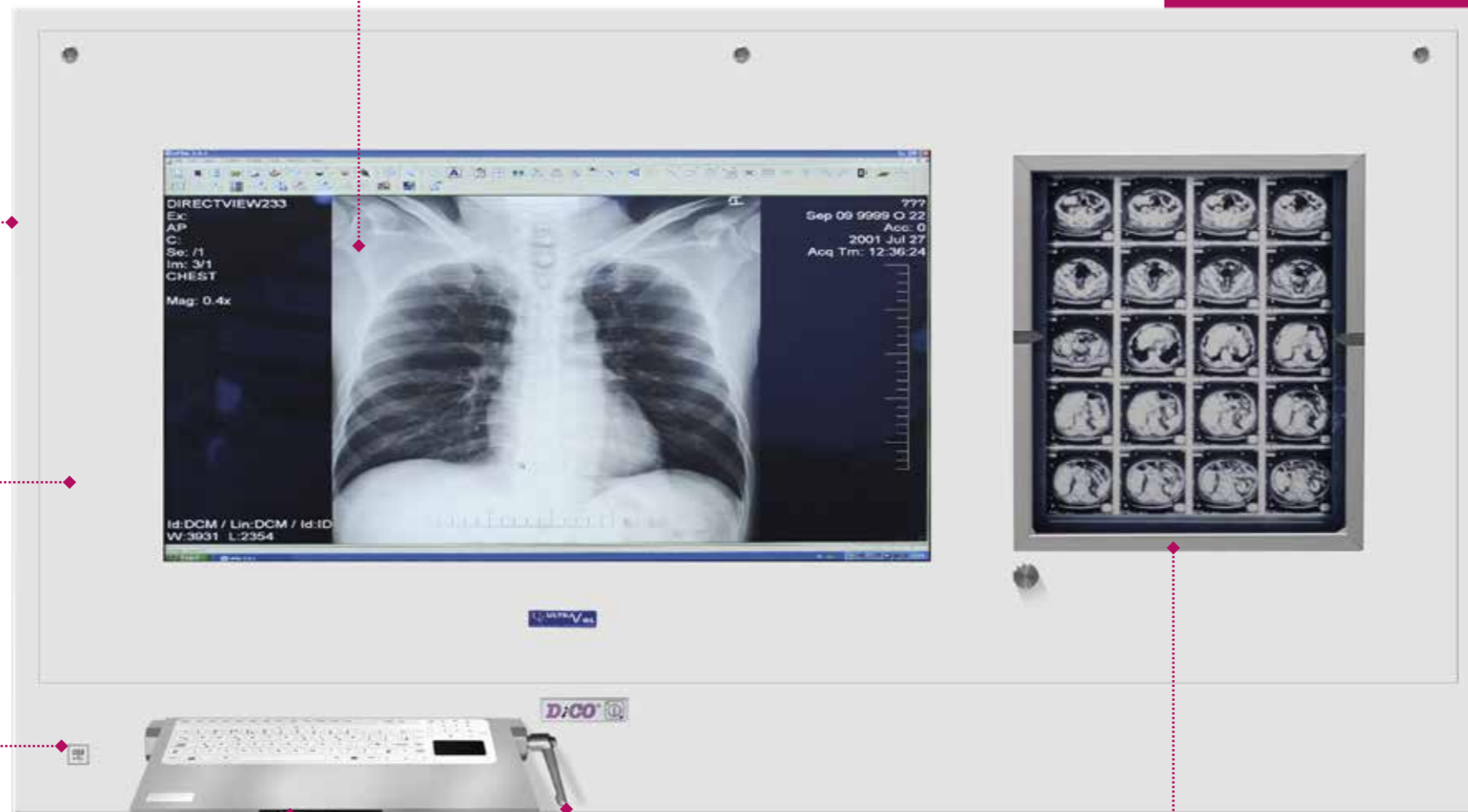
2 gniazda USB zabezpieczone przed zalaniem



Zintegrowana klawiatura medyczna w obudowie aluminiowej, łatwa do dezynfekcji, silikonowa, z touchpadem, z powłoką antybakteryjną (dostarczana również jako oddzielny wyrób)



Opcjonalnie wersja klawiatury z półką pod myszkę medyczną. W ofercie ULTRAVIOL są także silikonowe myszy medyczne.



Stacja CD/DVD w wersji DiCO® do zabudowy w ścianie



Niezawodny i bezpieczny mechanizm składania klawiatury



Wysokiej klasy negatoskop wykonany w technologii LED jedno- lub dwuklatkowy o znakomitych parametrach: natężenie światła 6000 cd/m², równomierność oświetlenia >90%, płynna regulacja natężenia światła 10-100%. Opcjonalnie – negatoskop LED z żaluzjami

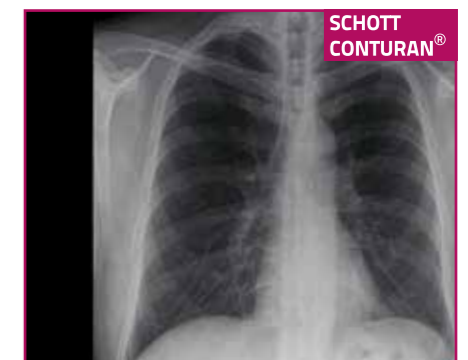


Stacja DiCO® spełnia wymagania Rozporządzenia unijnego (UE) 2017/745 z 5 kwietnia 2017 r. (Medical Device Regulation – MDR), jest zarejestrowana w bazie wyrobów medycznych URPLWMIpB w Warszawie oraz w europejskiej bazie EUDAMED.

Stacja DiCO® spełnia normy PN-EN 60601-1 (bezpieczeństwo wyrobów medycznych) i PN-EN 60601-1-2 (kompatybilność elektromagnetyczna).

Technologia antyrefleksyjna

Szyba osłaniająca ekran monitora wykonana jest ze specjalnego szkła SCHOTT CONTURAN® z powłoką antyrefleksyjną 8-krotnie redukującą niepożądane efekty świetlne.



Szyba z powłoką antyrefleksyjną



Zwykła szyba

FOTOVITA®

Lampy antydepresyjne

FOTOVITA to wyrób medyczny przeznaczony do leczenia objawów sezonowych zaburzeń afektywnych. Lampa została zaprojektowana i przetestowana we współpracy z naukowcami z Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Lampy FOTOVITA od ponad 15 lat pomagają swoim użytkownikom przynosząc ulgę w walce z depresją sezonową i zaburzeniami rytmu dobowego.

Lampy FOTOVITA emitują białe światło o natężeniu zbliżonym do światła słonecznego. To z kolei w sposób szczególny oddziałuje na ludzki mózg, a konkretnie na szyszynkę, która odpowiada za produkcję melatoniny. Ze względu na brak wystarczającej ilości światła w okresie jesienno-zimowym ludzie cierpią z powodu jej nadprodukcji. Światło FOTOVITY dociera do mózgu przez oczy. Jego właściwości fizyczne wpływają na stymulację szyszynki, co skutkuje przywróceniem harmonii cyklu snu i czuwania (reguluje rytm dobowy). Proces leczenia jest całkowicie bezpieczny - był przedmiotem licznych badań i rozpraw naukowych na całym świecie.



Dane techniczne



01 FOTOVITA FV-10 S mała

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc pobierana z sieci	80 W
Natężenie oświetlenia	3 200 lx z 50 cm 1 800 lx z 75 cm
Trwałość świetlówek	10 000 h
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I
Wymiary	285 x 195 x 525 mm
Waga	2.8 kg



02 FOTOVITA FV-10 M średnia

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc pobierana z sieci	120 W
Natężenie oświetlenia	5 000 lx z 50 cm 2 500 lx z 75 cm
Trwałość świetlówek	10 000 h
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I
Wymiary	285 x 195 x 635 mm
Waga	3.1 kg



03 FOTOVITA FV-10 L duża

Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc pobierana z sieci	230 W
Natężenie oświetlenia	9 500 lx z 50 cm 5 000 lx z 75 cm
Trwałość świetlówek	10 000 h
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	I
Wymiary	345 x 280 x 570 mm
Waga	5.0 kg

ORDISI®

Projektory lekarskie, lampy zabiegowe

Projektory lekarskie hiszpańskiej firmy ORDISI to sprawdzone urządzenia wykorzystywane w procedurach diagnostycznych i zabiegowych. Bezcieniowe lampy pozwalają na doświetlenie pola poddanego badaniom lub zabiegom medycznym. Dzięki oświetleniu o naturalnej barwie i dużym natężeniu kolor tkanek pacjenta jest poprawnie odwzorowywany. Właściwie dobrane oświetlenie stanowi wsparcie dla lekarza, ułatwia pracę, redukuje zmęczenie oczu i przyspiesza przebieg zabiegu.

Lampy diagnostyczno-zabiegowe ORDISI charakteryzują się wysokim współczynnikiem oddawania barw, znaczną trwałością źródeł światła, ergonomiczną budową, długim przewodem zasilającym i stabilnym mocowaniem. Znajdują szerokie zastosowanie w gabinetach, szpitalach i klinikach. Lampy ORDISI to synonim najlepszego stosunku jakości do ceny.



WYSOKI
współczynnik
oddawania barw



DUŻE
natężenie
światła



RÓŻNE
rodzaje
montażu



DŁUGA
żywność
źródeł światła

Dane techniczne



ORDISI FLH-2 LED

Napięcie zasilania	95-240 V, 50-60 Hz
Moc pobierana z sieci	10 W
Natężenie oświetlenia	0.5 m - 40.000 lux 1.0 m - 11.000 lux
Pole oświetlane z odległości 1m	Ø 12 cm
Trwałość diod LED	50.000 h
Temperatura światła	5.000 °K
CRI	>95



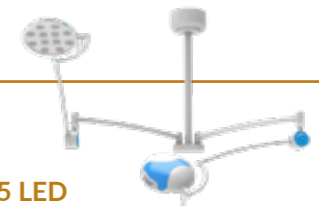
ORDISI FLH-3 LED

Napięcie zasilania	95-240 V, 50-60 Hz
Moc pobierana z sieci	10 W
Natężenie oświetlenia	0.5 m - 65.000 lux 1.0 m - 35.000 lux
Pole oświetlane z odległości 1m	Ø 10 cm
Trwałość diod LED	50.000 h
Temperatura światła	5.000 °K
CRI	>96



ORDISI L21-25 LED

Napięcie zasilania	100-240 V, 47-63 Hz
Moc pobierana z sieci	50 W
Natężenie oświetlenia	0.5 m - 100.000 lux 1.0 m - 60.000 lux
Pole oświetlane z odległości 1m	d10 : Ø33 cm d50 : Ø17 cm
Trwałość diod LED	50.000 h
Temperatura światła	4.750 °K
CRI	>95



ORDISI IGLUX IG65 LED

Napięcie zasilania	100-240 V, 47-63 Hz
Moc pobierana z sieci	20 W
Natężenie oświetlenia	0.5 m - 135.000 lux 1.0 m - 65.000 lux
Pole oświetlane z odległości 1m	d50: fi 15 cm, d10: fi 26 cm
Trwałość diod LED	50.000 h
Temperatura światła	4.500 °K
CRI	>96

DERMALIGHT®

Lampy do leczenia łuszczycy

DERMALIGHT to wyroby medyczne kl. IIa produkowane przez renomowaną niemiecką firmę Dr. Höhle Medizintechnik GmbH. Lampy znajdują szerokie zastosowanie przy leczeniu chorób skóry: m.in. łuszczycy, bielactwa, atopowego zapalenia skóry, łysienia plackowatego, łojotokowego zapalenia skóry, świądu, niedoboru witaminy D.

Produkty serii DERMALIGHT mają działanie terapeutyczne dzięki wykorzystywaniu wąsko i szerokopasmowego promieniowania UV-A lub UV-B. Istnieje dowolność konfiguracji w zależności od wybranej wersji produktu. Możliwe jest również wyposażenie niektórych typów lamp w oświetlenie Wood'a.

W doborze rodzaju lamp oraz promieniowania kluczowe znaczenie mają: ilość i umiejscowienie zmian skórnych, rodzaj schorzenia, które chcemy leczyć. Mniejsze modele lamp (np. DERMALIGHT 80R Basic) z powodzeniem mogą być stosowane do terapii domowej, po wcześniejszej konsultacji z lekarzem dermatologiem. Większe i mocniejsze lampy (np. DERMALIGHT 1000) najczęściej stosowane są w klinikach i gabinetach dermatologicznych.



WYSOKIE
natężenie
promieniowania

KRÓTKI
czas wymaganej
ekspozycji

SZYBKIE
efekty terapii

ŁATWOŚĆ
użytkowania

Dane techniczne

DERMALIGHT 80R Basic		DERMALIGHT 500R-0	
Napięcie zasilania	210-240 V, 50/60 Hz	Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Dostępne rodzaje promieniowania	UV-A UV-B Wood'a	Dostępne rodzaje promieniowania	UV-A UV-B Wood'a
Obszar emisyjny	110 x 40 mm	Obszar emisyjny	38.5 x 22 cm (2 promienniki) 38.5 x 33.5 cm (3 promienniki)
Natężenie promieniowania	5.7 mW/cm ² (z nasadką grzebieniową)	Natężenie promieniowania	UVA 16.8 mW/cm ² UVB (311nm) 11 mW/cm ²
Wymiary (części z grzebieniem)	300 x 60 x 45 mm	Wymiary	55 x 31 x 7 cm (2 promienniki) 55 x 46 x 7 cm (3 promienniki)
Waga	0.8 kg	Waga	8 kg (2 promienniki) 11 kg (3 promienniki)

DERMALIGHT 500R-1		DERMALIGHT 1000 (8 promienników)	
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz	Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Dostępne rodzaje promieniowania	UV-A UV-B Wood'a	Dostępne rodzaje promieniowania	UV-A UV-B
Obszar emisyjny	38.5 x 33.5 cm (3 promienniki)	Obszar emisyjny	61 x 173.5 cm
Natężenie promieniowania	UVA 16.8 mW/cm ² UVB (311nm) 11 mW/cm ²	Natężenie promieniowania (dla 8 promienników)	UVA 11.5 mW/cm ² UVB 5.3 mW/cm ²
Wymiary	68 x 56,5 x 115 cm	Wymiary	88 x 71 x 192 cm (wer. U) 76 x 51 x 192 cm (wer. T)
Waga	40 - 75 kg (w zależności od wersji)	Waga	36 - 43 kg (w zależności od wersji)



polski producent lamp bakteriobójczych
UV-C oraz urządzeń medycznych
od ponad 25 lat



ul. Stępowizna 34
95-100 Zgierz



www.ultraviol.pl
biuro@ultraviol.pl



+48 42 717 77 45
+48 609 010 717