

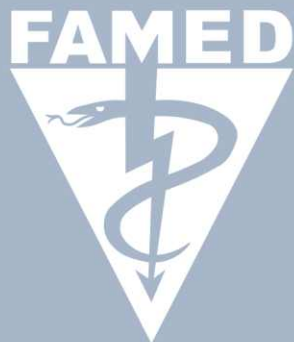


nowe
technologie
w dobrym świetle



www.famed.pl

ignis 160
helios 160
solis 160 solis 60
solis 30 medivent



Historia firmy Famed z Łodzi sięga czasów przed II wojną światową, kiedy jeszcze pod nazwą Elektrosan produkowała aparaturę medyczną m.in. dla Szpitala Wojskowego w Łodzi. Nazwa firmy została od tamtej pory zmieniona, lecz obszar działalności pozostał ten sam.

Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Aparatury Elektromedycznej FAMED-1 było następcą prawnym również Państwowych Łódzkich Zakładów Wytwórczych Aparatury Elektrycznej, założonych zarządzeniem Ministra Przemysłu Ciężkiego w dniu 31 grudnia 1949 roku, później kilkakrotnie przekształcane. Pierwotnie siedziba fabryki znajdowała się w przydzielonych budynkach fabryczno-biurowych w centrum Łodzi, przy placu Komuny Paryskiej 6. W 1968 roku nastąpiło przeniesienie przedsiębiorstwa do nowo wybudowanej siedziby przy ulicy Szparagowej 2. Spółka Fabryka Aparatury Elektromedycznej FAMED Łódź S.A. powstała w wyniku komercjalizacji przedsiębiorstwa państwowego FAE FAMED-1, dokonanej przez Ministra Skarbu Państwa w dniu 23 kwietnia 1998 roku. Natomiast w 2010 roku firma została sprywatyzowana i dołączona do Grupy Kapitałowej ORGANIKA. W procesie restrukturyzacji, siedzibę spółki w 2011 roku przeniesiono na ulicę Ciasną 21a.

1939

Powstanie
firmy

1950

Rozpoczęcie
masowej produkcji
lamp medycznych

1970

Produkcja lamp
z żarówkami
bagnetowymi
B 900 i B 400

1980

Produkcja lamp
z żarówkami
halogenowymi
SURGILUX

FAMED Łódź S.A.
ul. Ciasna 21A
93-531 Łódź
NIP: 724-000-26-34
REGON: 000035582
KRS: 0000038333,
KAPITAŁ ZAKŁADOWY:
1.560.000,00 PLN
(wpłacony w całości)

o nas



Nasze produkty spełniają wymagania
Europejskiej Dyrektywy MDD 93/42/EEC
oraz norm europejskich IEC 60601-1-2011,
IEC 60601-1-2-2015

AC090 MD/1463/4450/2016

Obecnie Famed Łódź jest cenionym w kraju producentem medycznych systemów oświetleniowych. W swoim asortymencie firma posiada lampy operacyjne i zabiegowe, jak również przeznaczone do stosowania w gabinetach lekarskich lampy diagnostyczne i urządzenia do sterylizacji powietrza z pomocą promieniowania UV.

Produkowane przez Famed lampy wykorzystują jako źródło światła coraz mniej popularne, tradycyjne żarówki halogenowe, jak również zyskujące na popularności diody LED, gwarantujące większą żywotność urządzenia, wysokie natężenie światła i oszczędność energii elektrycznej. Dodatkowo wykonane w technologii LED lampy operacyjne posiadają możliwość załączenia jedynie diod koloru zielonego, co pozwala na przeprowadzanie procedur endoskopowych (maksimum absorpcji hemoglobiny przypada na długość fali odpowiadającej barwie zielonej, dzięki czemu przy zielonym oświetleniu nie powstają refleksy, które utrudniałyby interpretację obrazu endoskopowego).

Jesteśmy uznanym w Polsce i na świecie producentem wysokiej jakości sprzętu medycznego. Wieloletnie funkcjonowanie naszej firmy w branży medycznej, zebrane doświadczenia w połączeniu z zastosowaniem nowoczesnych technologii są gwarancją wysokiej jakości naszych wyrobów.

Chętnie dostosowujemy się do indywidualnych potrzeb każdego klienta w zakresie oferowanego sprzętu, co sprawia, że nasze produkty są dopasowane do oczekiwań naszych klientów.

Zapewniamy wysoką jakość oferowanych produktów, profesjonalną obsługę oraz fachowe doradztwo – według systemu zapewnienia jakości ISO 9001:2015 oraz ISO 13485:2012.

NOWE TECHNOLOGIE W DOBRYM ŚWIETLE to nasza misja, którą realizujemy, aby w pełni spełniać Państwa oczekiwania.

1990

Wprowadzenie
zabiegowych lamp
halogenowych
MEDILUX

2010

Wprowadzenie
operacyjnych lamp
ledowych LEDILUX

2014

Wprowadzenie rodziny
lamp ledowych
SOLIS

2015

Wprowadzenie
lamp ledowych
IGNIS

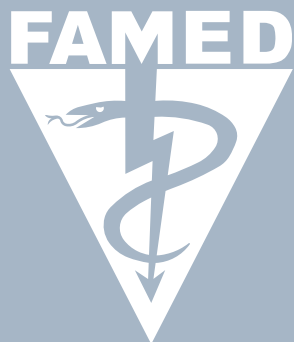
2018

Wprowadzenie
lamp operacyjnych
HELIOS



gdzie
jesteśmy





Podmioty prowadzące zakłady opieki zdrowotnej, w związku ze zbliżającymi się terminami dostosowania pomieszczeń i urządzeń do wymogów ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z 26 czerwca 2012 r., prowadzą intensywne działania modernizacyjne, w tym także na blokach operacyjnych.

Realizując prace związane z przystosowaniem sal operacyjnych do wymogów ustawowych, warto rozważyć wyposażenie bloku operacyjnego w rozwiązania do rejestrowania przebiegu zabiegu. Projekt nowelizacji ustawy z 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia zakłada, że po 31 grudnia 2017 r. wszystkie podmioty udzielające świadczeń medycznych będą zobowiązane do prowadzenia indywidualnej dokumentacji medycznej wyłącznie w postaci elektronicznej.

Rejestrowanie przebiegu zabiegu w formie cyfrowej dokumentacji to bardzo istotna funkcja pozwalająca na późniejsze odtworzenie materiału w przypadku ewentualnych roszczeń ze strony pacjenta. Obecnie, przy rosnącej roszczeniowości pacjentów oraz działalności kancelarii prawnych, wyspecjalizowanych w tematyce odszkodowawczej, może się okazać, że inwestycja w taki system bardzo szybko się zwróci. Dodatkowo odpowiednio przygotowany system, poza rejestracją przebiegu operacji, może oferować komunikację i przesyłanie obrazu z sal operacyjnych oraz z urządzeń obrazowania medycznego (endoskopu, laparoskopu, ramienia C) do lokalizacji zdalnych, takich jak sale wykładowe, gabinety lekarskie czy inne ośrodki medyczne. Zastosowanie modułów audiowizualnych pozwala także na przesyłanie danych z systemów informatycznych, prowadzenie telekonsultacji medycznych czy archiwizację materiałów w celach szkoleniowych.

Oferowane przez nas rozwiązania są projektowane we współpracy z firmą, posiadającą wieloletnie doświadczenie w projektowaniu systemów audiowizualnych stosowanych w salach operacyjnych.

system zintegrowany NEXUS



Szkoły medyczne



Audytarium



Szpital referencyjny



Gabinet lekarza



Archiwizacja



tablet medyczny

Tablety medyczne umożliwiają bezprzewodowe sterowanie obrazem i dźwiękiem z różnych źródeł, pochodzących z różnych urządzeń medycznych. Są to urządzenia wysokiej jakości, odporne na zabrudzenia i mechaniczne uszkodzenia.



sterownik ścienny

Panel sterowania daje zdalny, przewodowy dostęp do funkcji lampy operacyjnej. Dzięki umieszczeniu panelu na ścianie, zmiana parametrów natężenia światła, temperatury barwowej, czy zoomu kamery jest jeszcze łatwiejsze i osiągalne bez wchodzenia w obszar pracy chirurga.



rejestrator

Rejestratory medyczne to doskonale uzupełnienia lamp operacyjnych z wbudowanymi kamerami. Możliwość nagrania setek godzin obrazu Full HD gwarantuje ochronę wrażliwych danych szpitala. Obraz może być udostępniony w czasie rzeczywistym w celach dydaktycznych.



otwarta architektura

Otwarta architektura umożliwia dopasowanie systemu zintegrowanego do potrzeb szpitala. Połączenie informatyki z zaawansowaną technologią medyczną pozwala świadczyć usługi medyczne na najwyższym, światowym poziomie.

ignis 160



Lampa może być wyposażona w kamerę wysokiej rozdzielczości full HD, która może być sterowana przy użyciu dwóch paneli sterujących umieszczonych na kopule. Centralny panel świetlny gwarantuje doskonałą penetrację światła w każdych wymaganych warunkach. Ponadto, zapewnia równomierną plamę światła w polu operacyjnym, bez względu na odległość kopuły. Całość przykryta szkłem bezpiecznym, zapewniającym łatwość dezynfekcji oraz zachowanie niezmiennych parametrów kamery oraz światła.



Lampa posiada niezależną funkcję światła endoskopowego generowanego w górnej części kopuły. Po przeprowadzonych badaniach i skonsultowaniu tej kwestii z lekarzami zastosowaliśmy światło w kolorze zielonym, które zapewnia najlepsze odwzorowanie czerwonego koloru, tak ważnego w czasie wykonywania procedur endoskopowych.



Panel sterowania umożliwia zmianę parametrów światła i kamery z jednego miejsca. Kopuła posiada dwa identyczne panele sterowania, co czyni prostym sterowanie parametrami lampy niezależnie od położenia kopuły.



IGNIS 160 charakteryzuje się lekką, zwartą konstrukcją w kształcie koła. Kopuła wykonana z aluminium malowanego proszkowo ze szkłem bezpiecznym w dolnej części. Dwa uchwyty – sterylny uchwyt zapewnia możliwość ustawiania ostrości plamy świetlnej. Niesterylny uchwyt otacza kopułę na długości większej niż 75 % jej obwodu, co zapewnia niezależny dostęp i czyni bardzo łatwym ustawianie położenia. Budowa gwarantuje łatwość użycia i czyszczenia. Dzięki użyciu niewielkiej ilości zewnętrznych elementów kopuła jest dobrze zabezpieczona przed zalaniem cieczą i kurzem. Unikalne rozwiązanie wbudowania dwóch paneli sterujących umieszczonych przeciwległe na kopule zapewnia dobry dostęp niezależnie od miejsca przebywania operatora.

Dodatkowo panele umożliwiają sterowanie nie tylko parametrami światła, ale również parametrami obrazu (opcja związana z wyposażeniem w kamerę wysokiej rozdzielczości full HD). Lampa **IGNIS 160** jest wyposażona niezależnie w opcję świecenia światłem zielonym do przeprowadzania procedur endoskopowych.

Dzięki doświadczeniu zdobytemu w okresie 75 lat istnienia potrafiliśmy wyposażyć lampę w wiele innowacyjnych funkcji, m.in. dodatkowego oświetlenia pola operacji chirurgicznej, skutecznie działającej nawet w przypadkach najgłębszych pól operacyjnych.

Typ oprawy	IGNIS 160
Napięcie zasilania	24 V DC
Natężenie oświetlenia w odległości 1 m	160 000 lux
Zakres regulacji natężenia oświetlenia	25 ÷ 100%
Współczynnik oddawania barw Ra	96
Temperatura barwowa	4000 / 4400 / 4800 K
Średnica pola operacyjnego d10	280 mm
Średnica pola operacyjnego d50	140 mm
Regulowana średnica pola operacyjnego	tak
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C
Wgłębność oświetlenia L1 + L2	140 cm
Pobór mocy przez oprawę	50 W
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony obudowy	IP 54

ignis 160



Przykładowe konfiguracje



IGNIS 160W

ignis 160

IGNIS
160CAM/TV/160C



IGNIS 160/160C



ignis 160



IGNIS 160F
IGNIS 160FA

Przykładowe
konfiguracje



ignis 160



IGNIS 160C



IGNIS 160CAM/TV/160C



Panel sterowania – łatwy w obsłudze, wyposażony w przycisk włącz/wyłącz oraz regulację natężenia światła.

Sterylny uchwyt umożliwiający ustawianie ostrości plamy świetlnej w polu operacyjnym, posiadający ergonomiczną konstrukcję, umieszczony w środku zapewnia łatwy dostęp i pozycjonowanie kopuły

Trzy oddzielne źródła światła przewidziane na wypadek uszkodzenia jednego z nich. Wówczas pozostałe dwa źródła zapewniają wystarczające oświetlenie. W kopule nie przewidziano żadnych zewnętrznych wkrętów, ani innych elementów mocujących. Gładka powierzchnia i idealnie dopasowane części gwarantują utrzymanie lampy w doskonałej czystości.



helios

160

Lampa operacyjna **HELIOS 160** wykorzystuje jako źródło światła białe diody LED. Nowoczesna, monolityczna konstrukcja kopuły zapewnia łatwość utrzymania w czystości, ergonomię użytkowania i doskonałą współpracę z nawiewem laminarnym.

Lampa przeznaczona jest do zastosowania w salach operacyjnych, ale świetnie sprawdza się w salach zabiegowych, klinikach stomatologicznych oraz w przychodniach weterynaryjnych.

Lampa operacyjna **HELIOS 160** składa się z trzech niezależnych paneli świetlnych, w których znajdują się łącznie 54 diody, umożliwiające osiągnięcie natężenia oświetlenia 160 000 lux.

Pozycjonowanie lampy umożliwiają: uchwyt sterylny umieszczony w centrum kopuły, oraz dwa uchwyty "brudne" znajdujące się na jej obwodzie.

Uchwyt sterylny służy również do regulacji średnicy plamy świetlnej, natomiast regulację natężenia oświetlenia umożliwia panel sterujący, umieszczony na ramieniu kopuły.

Lampy z serii **HELIOS** występują w wersjach: sufitowej, ściennej oraz statywowej (w tym z zasilaniem akumulatorowym).

Typ oprawy	HELIOS 160
Napięcie zasilania	24V DC
Natężenie oświetlenia w odległości 1 m	160 000 lx
Zakres regulacji natężenia oświetlenia	25 ÷ 100%
Współczynnik oddawania barw Ra	96
Temperatura barwowa	4400 K
Średnica pola operacyjnego d10	210 mm
Średnica pola operacyjnego d50	110 mm
Regulowana średnica pola operacyjnego	yes
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C
Wgłębność oświetlenia L1 + L2	70 cm
Zużycie energii przez głowicę oświetleniową	50 W
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony obudowy	IP 43

solis 160



Panel sterowania – łatwy w obsłudze, wyposażony w przycisk włącz/wyłącz oraz regulację natężenia światła.



Sterylny uchwyt umożliwiający ustawianie ostrości plamy świetlnej w polu operacyjnym, posiadający ergonomiczną konstrukcję, umieszczony w środku zapewnia łatwy dostęp i pozycjonowanie kopuły



Kopuły – trzy oddzielne źródła światła przewidziane na wypadek uszkodzenia jednej z nich. Wówczas pozostałe dwa źródła zapewniają wystarczające oświetlenie. W kopule nie przewidziano żadnych zewnętrznych wkrętów, ani innych elementów mocujących. Gładka powierzchnia i idealnie dopasowane części gwarantują utrzymanie lampy w doskonałej czystości.



Budowa i właściwości operacyjne lamp chirurgicznych, jak również zestawów chirurgicznych **SOLIS 160** zapewniają spełnienie wszystkich wymagań w odniesieniu do oświetlenia pól operacyjnych chirurgicznych, wymaganych od urządzeń tego rodzaju. Nowa konstrukcja opraw oświetleniowych charakteryzuje się zastosowaniem „szczupłej” wersji obudowy i posiada wysoki stopień ochrony (IP 43).

Typ oprawy	SOLIS 160
Napięcie zasilania	24 V DC
Natężenie oświetlenia w odległości 1 m	160 000 lux
Zakres regulacji natężenia oświetlenia	25 ÷ 100%
Współczynnik oddawania barw Ra	96
Temperatura barwowa	4400 K
Średnica pola operacyjnego d10	210 mm
Średnica pola operacyjnego d50	110 mm
Regulowana średnica pola operacyjnego	tak
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C
Wgłębność oświetlenia L1 + L2	50 cm
Zużycie energii przez głowicę oświetleniową	50 W
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony obudowy	IP 43

solis 160



Przykładowe
konfiguracje



SOLIS 160/160C

solis 160



SOLIS 160W



SOLIS 160C



Ruchy kopuły możliwe są dzięki uchwytowi, który można sterylizować. Ergonomiczna konstrukcja gwarantuje dużą łatwość operowania, a dostępne wersje umożliwiają zastosowanie w chirurgii, a także w laboratorium.



Ramię porusza się pionowo dzięki skompensowanemu za pomocą sprężyny urządzeniu równoważącemu, posiadając zdolność zataczania pełnego okręgu bez zatrzymań.



Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu „bezdotykowego” sterowania operator może nastawić natężenie światła stosownie do własnych potrzeb.



solis 60

Kolisty reflektor zaprojektowany w celu dokładnego oświetlenia pola roboczego oraz wyeliminowania jakichkolwiek cieni, posiada nadający się do sterylizacji, poręczny uchwyt, który ułatwia ustawienie jego pozycji. Korpus oświetlający, ultra płaski w celu nieprzeszkadzania operatorowi, jest wyposażony w wytrzymały poliwęglanowy ekran, który zapewnia ochronę przed możliwymi przypadkowymi uderzeniami. Położenie lampy **SOLIS 60** można z łatwością zmieniać dzięki właściwości obracania się wokół 4 osi: konstrukcja zapewnia zdolność zataczania pełnego okręgu bez zatrzymań. Ramię porusza się pionowo dzięki skompensowanemu za pomocą sprężyny urządzeniu równoważącemu. Reflektor może być obracany wzdłuż osi pionowej i poziomej.

Właściwości **SOLIS 60** czynią z niej unikalną lampę. Natężenie światła (ponad 60 000 lux w odległości 1 m) oraz własności techniczne predestynują **SOLIS 60** do użycia w precyzyjnych operacjach intensywnej terapii, salach dla rekonwalescencji oraz oddziałach pierwszej pomocy. Poręczna i zajmująca niewielką przestrzeń konstrukcja sprawia, że **SOLIS 60** świetnie nadaje się do zastosowań diagnostycznych, w salach przygotowania do operacji, a także w laboratoriach badawczych.

Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu „bezdotykowego” sterowania operator może nastawić natężenie światła stosownie do własnych potrzeb.

Typ oprawy	SOLIS 60
Napięcie zasilania	24V DC
Natężenie oświetlenia w odległości 1 m	60 000 lux
Zakres regulacji natężenia oświetlenia	50 ÷ 100% bezdotykowe
Współczynnik oddawania barw Ra	96
Temperatura barwowa	4400 K
Średnica pola operacyjnego d10	220 mm
Średnica pola operacyjnego d50	110 mm
Regulowana średnica pola operacyjnego	nie
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C
Wgłębność oświetlenia L1 + L2	130 cm
Pobór mocy przez oprawę	19 W
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony obudowy	IP 43

solis 60



Przykładowe konfiguracje



SOLIS 60W

solis 60

SOLIS 60/60C
SOLIS 60/60W



SOLIS 60C



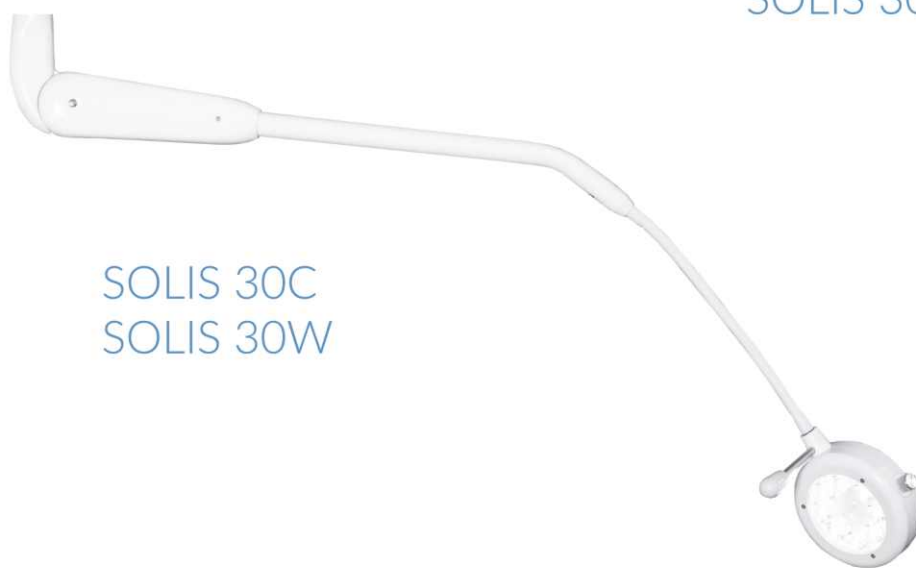
SOLIS 60F
SOLIS 60FA



solis 30



SOLIS 30F



SOLIS 30C
SOLIS 30W

Przykładowe
konfiguracje



solis

30



Wersja przeznaczona do montażu na szynie.



Ergonomiczny uchwyt ułatwiający ustawienie lampy w przestrzeni.



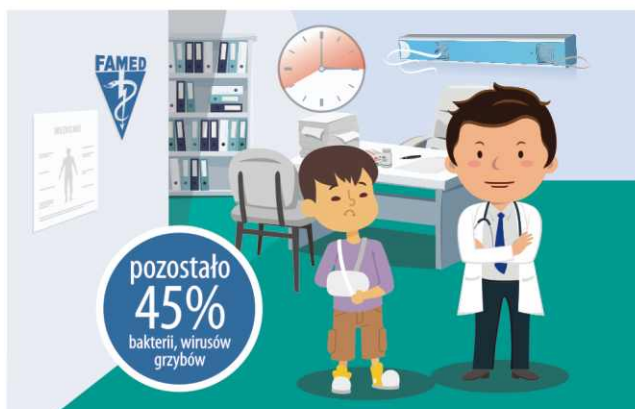
Ramię typu „gęsia szyja” w wysokim stopniu zwiększa możliwości ustawienia lampy w przestrzeni.



Zakres płynnej regulacji natężenia światła od 15 do 100%.

W razie potrzeby przeprowadzenia badań klinicznych, **SOLIS 30** będzie znakomitą wyborem, który zapewni optymalne oświetlenie w każdej sytuacji. **SOLIS 30** gwarantuje światło o natężeniu 30 000 lux w odległości 1 m, zapewniając idealne oświetlenie dla wszystkich specjalności medycznych. Posiadając współczynnik wiernego oddawania barwy (CRI 96), **SOLIS 30** jest szczególnie przydatna w dermatologii. Użycie diod LED zapewnia, że lampa nie generuje ciepła. Z uwagi na dostępność różnych wersji lampy **SOLIS 30**: montowanych na szynie, mobilnych, przeznaczonych do montażu sufitowego i ściennego, nadają się one do wszystkich rodzajów warunków pracy. W celu ułatwienia codziennej pracy lekarzy oraz dla uniknięcia problemów z konserwacją, w lampie zastosowano diody LED, które mają znacznie dłuższy okres użytkowania w porównaniu z lampami halogenowymi, pozostawiając lekarzowi cały czas na zajęcie się pacjentami. Okrągła i niezwykle płaska konstrukcja lampy czyni produkt ergonomicznym i dogodnym dla każdego rodzaju instalacji. Gładka powierzchnia kopuły o zaokrąglonym kształcie znakomicie ułatwia czyszczenie i dezynfekcję. Promieniowe rozmieszczenie soczewek i średnica lampy umożliwiają eliminację cieni i przestrzenne oświetlenie.

Typ oprawy	SOLIS 30
Napięcie zasilania	24 V DC
Natężenie oświetlenia w odległości 1 m	30 000 lux
Zakres regulacji natężenia oświetlenia	15 ÷ 100%
Współczynnik oddawania barw Ra	96
Temperatura barwowa	4400 K
Średnica pola operacyjnego d10	210 mm
Średnica pola operacyjnego d50	105 mm
Regulowana średnica pola operacyjnego	nie
Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga	< 1°C
Wgłębność oświetlenia L1 + L2	100 cm
Pobór mocy przez oprawę	12 W
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony obudowy	IP 43



WYSOKA SKUTECZNOŚĆ ZABIJANIA BAKTERII, WIRUSÓW I GRZYBÓW



MONTAŻ NA ŚCIANIE •
MONTAŻ NA SUFICIE •
WERSJA MOBILNA STATYWOWA •



W TRAKCIE PRACY URZĄDZENIA, MOGĄ PRZEBYWAĆ LUDZIE



NISKI KOSZT EKSPLOATACJI - 2 LATA BEZ OBSŁUGI

2
LATA



medivent



Medivent		
Typ urządzenia	VF-100	VF-70
Zasilanie	220-240 V, 50-60 Hz	
Pobór mocy	~ 240 VA	~ 170 VA
Promienniki UV (promieniowanie o dł. fali 254 nm tylko w zamkniętej komorze)	2 promienniki UV-C 55 W	2 promienniki UV-C 30 W
Trwałość promiennika	9000 h	
Wydatek powietrza	40 m³/h	
Wydajność wentylatora	150 m³/h	
Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym	I	
Stopień ochrony	IP 20	
Wymiary	1250 x 170 x 123 mm	
Masa	VFW(C) – 11 kg VFS – 16 kg	VFW(C) – 10 kg VFS – 15 kg

WYSOKA SKUTECZNOŚĆ ZABIJANIA BAKTERII, WIRUSÓW I GRZYBÓW POTWIERDZONA BADAANIAMI W NIEZALEŻNYCH LABORATORIACH

BAKTERIE

Legionella pneumophila
Staphylococcus aureus
Bacillus megatherium
Bacillus megatherium spores
Streptococcus haemolyticus
Bacillus anthracis
Corynebacterium diphtheriae
Pseudomonas aeruginosa
Shigella paradysenteriae
Bacillus tuberculosis

WIRUSY

Poliovirus
Infectious hepatitis
Influenza

GRZYBY

Saccharomyces cerevisiae
Saccharomyces spores
Aspergillus flavus
Aspergillus niger
Mucor racemodus
Penicillium digitatum
Rhizopus nigricans
Cladosporium herbarum



FAMED Łódź S.A.
ul. Ciasna 21A
93-531 Łódź

Luty 2020 | V edycja

Biuro Obsługi Klienta:
Magdalena Koczorowicz, tel. +48 605 592 783, m.koczorowicz@famed.pl
Justyna Cisło, tel. +48 690 455 658, j.cislo@famed.pl