



Lampy operacyjne i zabiegowe

NEXUS OL-01/OL-02

ONYX TL-01



OL-01 / Głowica lampy operacyjnej

Nowoczesna stylistyka

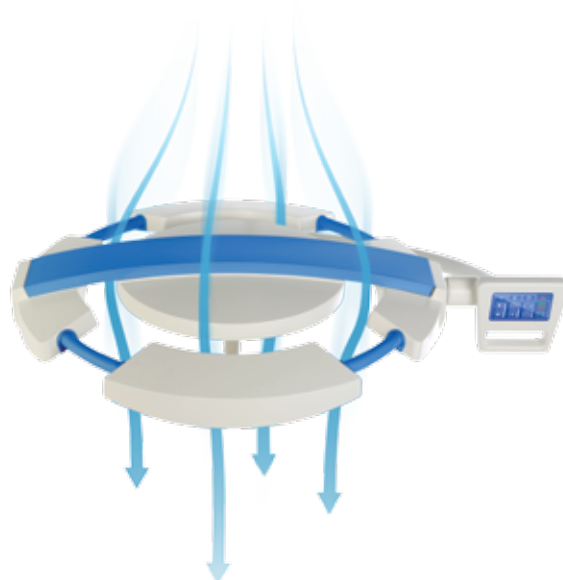
Lampy operacyjne INFIMED NEXUS i lampy zabiegowe INFIMED ONYX ze źródłem światła LED wyróżniają się innowacyjną technologią i nowoczesnym wyglądem.

Niewielka waga czaszy, ergonomiczny kształt, wygodne uchwyty pozwalają na **łatwe i precyzyjne** ustawianie i pozycjonowanie lampy podczas operacji.

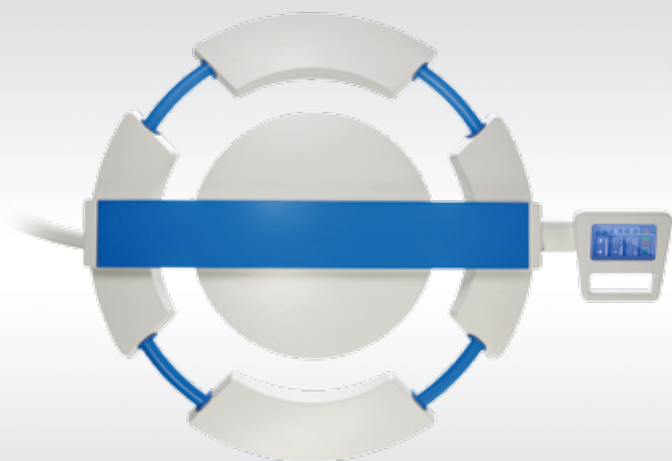
Szczelna, odporna na działanie czynników środowiskowych konstrukcja oraz gładkie powierzchnie gwarantują **łatwość dezynfekcji** i utrzymania w czystości.

Ergonomiczny kształt obudowy lampy minimalizuje zakłócenie **nawiewu laminarnego** na sali operacyjnej.

Czasza lampy zapewnia optymalny przepływ powietrza.



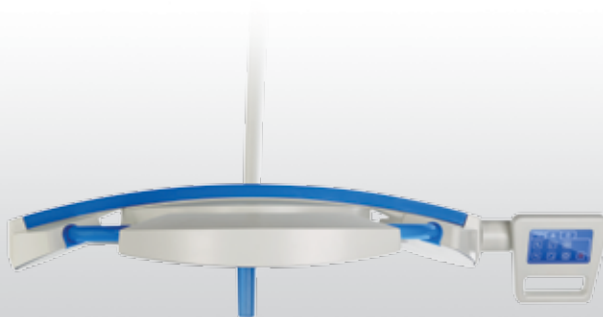
OL-01 / OL-02 / TL-01



OL-01 / Widok z góry

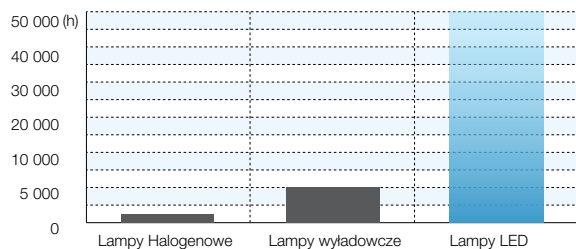


OL-02 / Widok z góry



OL-01 / Widok z boku

Ekonomia



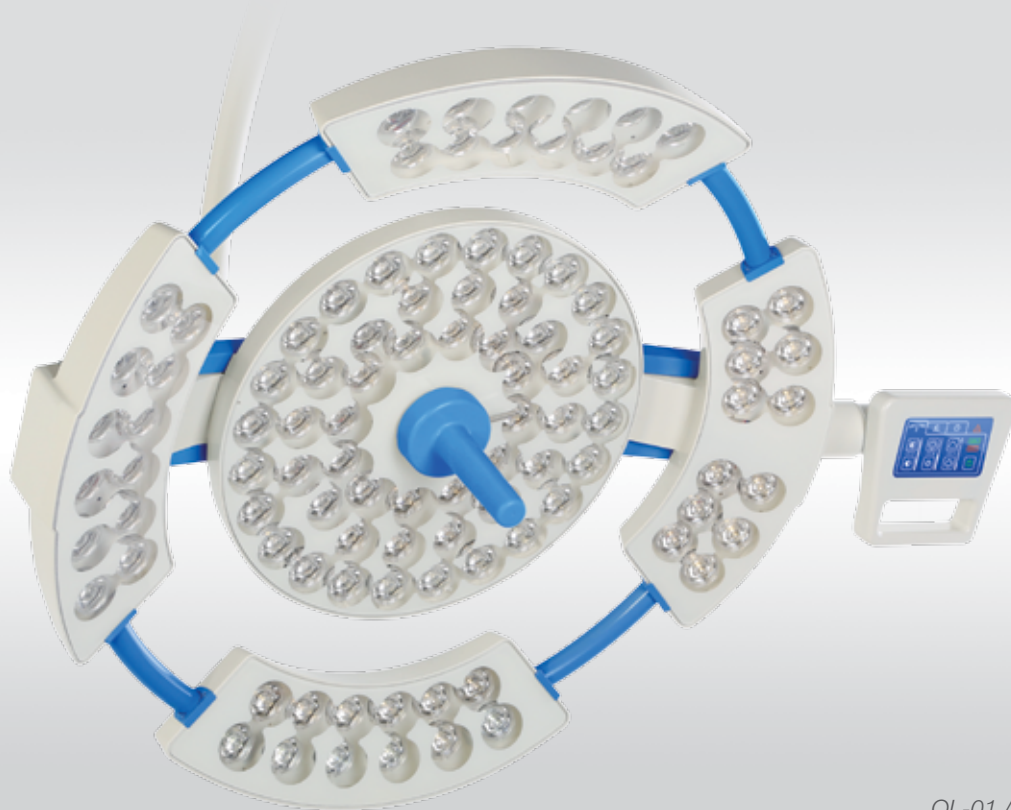
Niskie zużycie energii i wysoka sprawność LED-owych źródeł światła przekładają się na wymierne korzyści ekonomiczne poprzez redukcję kosztów związanych z użytkowaniem sali operacyjnej.

Diody LED zastosowane w lampach operacyjnych INFIMED Nexus charakteryzują się **bardzo długim czasem pracy**, szacowanym na ponad 50,000 godzin, co wielokrotnie przewyższa czas użytkowania tradycyjnych źródeł światła. Nie ma potrzeby częstej wymiany źródeł światła co znacznie ogranicza koszty i czynności serwisowe.

Ochrona środowiska



LED-owe źródła światła nie zawierają ciężkich metali jak ołów, rtęć i innych niebezpiecznych substancji co ułatwia ich przyszłą utylizację. Aluminium, podstawowy materiał użyty do produkcji LED-ów może być łatwo poddany recyklingowi. Źródła światła w technologii LED nie wytwarzają szkodliwego promieniowania UV.

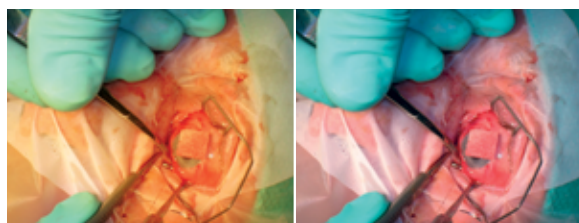
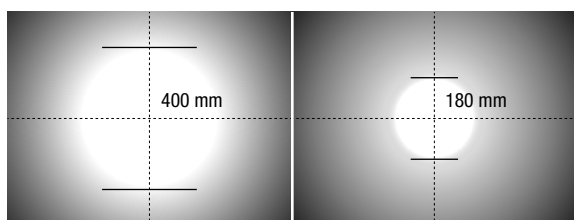


OL-01 / Głowica lampy

Wydajność

Technologia LED zapewnia **równomierny rozkład światła** i pracę w warunkach bezcieniowych. **Niewielkie promieniowanie ciepłe** minimalizuje wzrost temperatury w okolicy głowy chirurga do niezauważalnego poziomu.

Wysoki poziom natężenia oświetlenia i współczynnik oddawania barw ułatwiają operowanie szczególnie wąskich i głębokich ran. Wartość natężenia oświetlenia jest regulowana elektronicznie co pozwala na optymalne oświetlenie pola operacyjnego. W połączeniu z szerokim zakresem **regulacji wielkości pola operacyjnego** zapewnione są optymalne warunki wizualne.

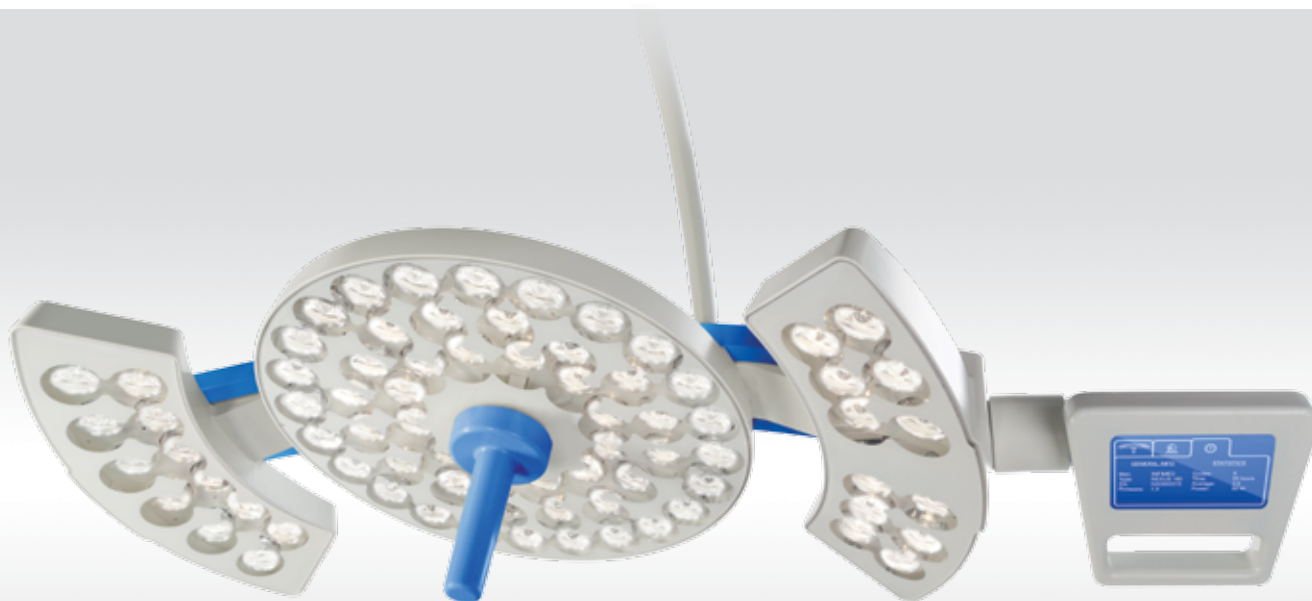


Regulacja temperatury barwowej pozwala na zmianę kontrastu obserwowanej tkanki i redukuje zmęczenie oczu chirurga, co wpływa na komfort oraz ergonomię pracy personelu medycznego.



Funkcja **ENDO**, z regulowanym natężeniem zielonego oświetlenia ułatwia przeprowadzanie operacji endoskopowych.

OL-01 / OL-02 / TL-01



OL-02 / Głowica lampy

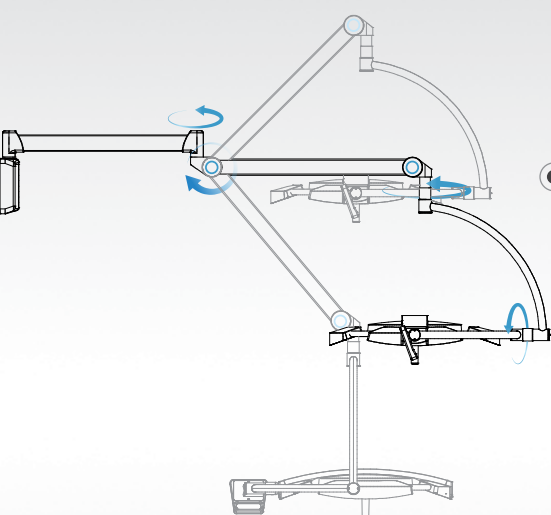
Parametr lampy operacyjnej	OL-01	OL-02
Natężenie oświetlenia	160 000 lx	130 000 lx
Regulacja natężenia oświetlenia	5 – 100%	5 – 100%
Temperatura barwowa Tc (wersja ze stałą temperaturą barwową)	4300K (4800 K)*	4300K (4800K)*
Temperatura barwowa Tc (wersja z regulowaną temperaturą barwową)	(3700 – 5000 K)*	(3700 – 5000K)*
Średnica pola świetlnego d10 przy Ec	240 mm (180 – 400mm)*	240 mm (180 – 400mm)*
Zakres pracy bez konieczności ogniskowania	700 – 1400 mm	700 – 1400 mm
Wgłębność oświetlenia (L1+L2)	800 mm (1200 mm)*	800 mm (1200 mm)*
Współczynnik oddawania barw [Ra(1-8)]	> 93 (> 95)*	> 93 (> 95)*
Współczynnik oddawania barwy czerwonej [R9]	> 90*	> 90*
Oświetlenie endoskopowe o regulowanym natężeniu	Światło zielone	Światło zielone
Temperatura powierzchni obudowy czaszy po 60 min	< 40,00 ° C	< 40,00 ° C
Wzrost temperatury w okolicy głowy operatora	< 1,00 ° C	< 1,00 ° C
Napięcie zasilania strony pierwotnej	90 – 250 V AC	90 – 250 V AC
Pobór mocy	110W	80W
Napięcie zasilania czaszy	24 – 28V DC	24 – 28V DC
Żywotność LED-ów	> 50 000 godzin	> 50 000 godzin
Stopień ochrony głowicy	IP54	IP54

* Dodatkowe wersje wykonania

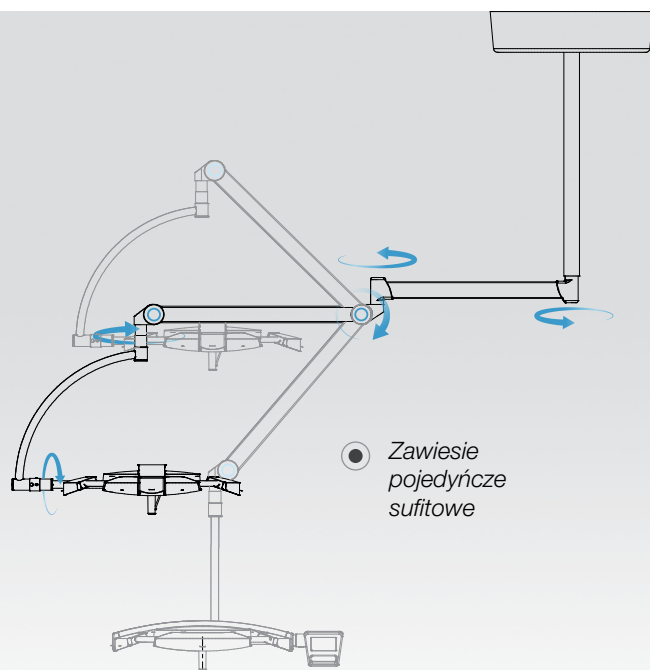
Konfiguracje

Lampy operacyjne INFIMED NEXUS są dostępne w wersjach sufitowych (zawiesie pojedyncze, podwójne, potrójne), w wersji ściiennej pojedynczej oraz mobilnej z akumulatorem lub bez akumulatora.

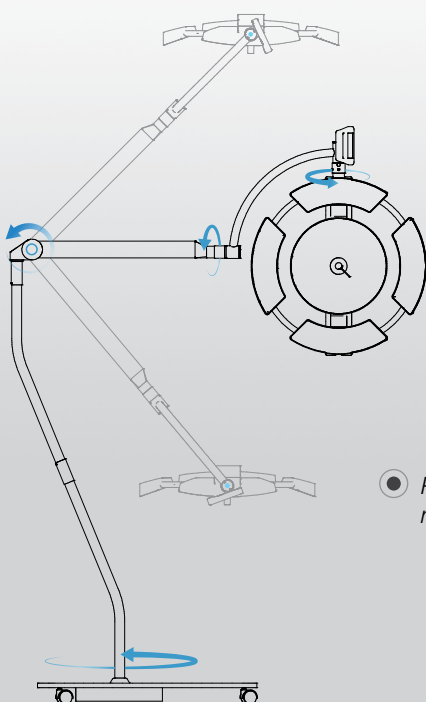
Przykładowe konfiguracje lamp operacyjnych NEXUS:



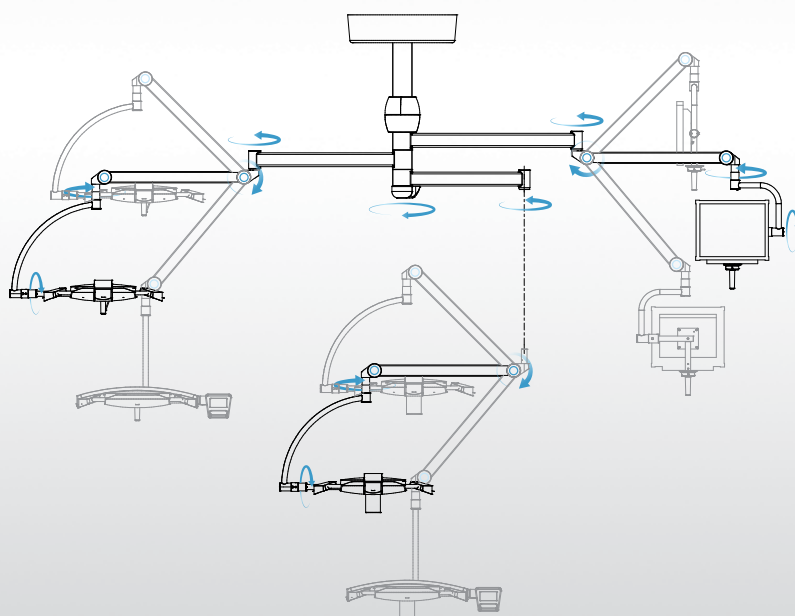
● Zawiesie pojedyncze ściienne



● Zawiesie pojedyncze sufitowe

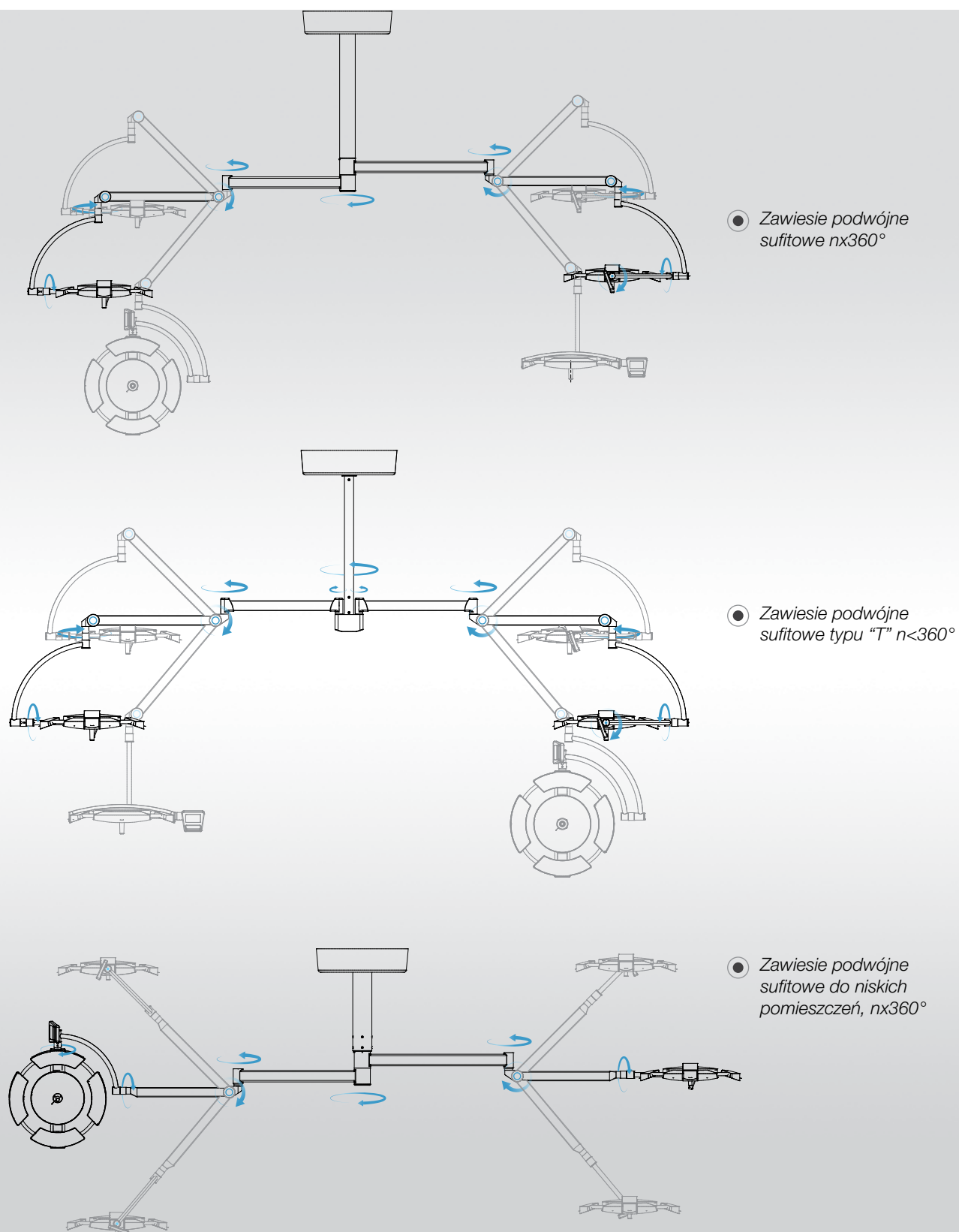


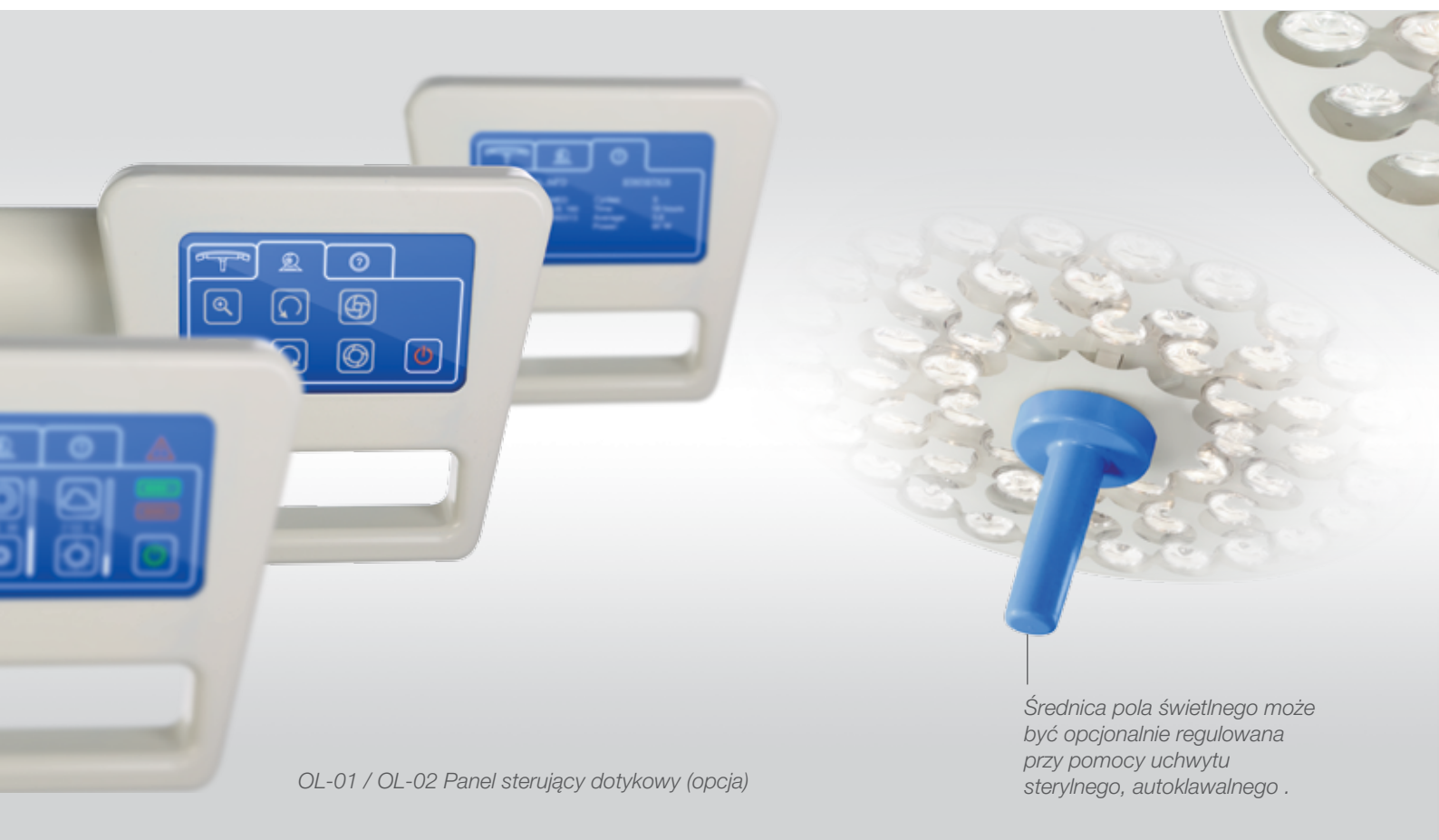
● Podstawa mobilna



● Zawiesie potrójne sufitowe, 2 ramiona $n < 360^\circ$, jedno ramię $n \times 360^\circ$

Konfiguracje





OL-01 / OL-02 Panel sterujący dotykowy (opcja)

Średnica pola świetlnego może być opcjonalnie regulowana przy pomocy uchwytu sterylnego, autoklawalnego.

Sterowanie i komunikacja

Standardowy panel sterujący pozwala na regulację:

- natężenia oświetlenia
- natężenia oświetlenia światła endoskopowego
- włączanie i wyłączanie lampy
- wielkości pola operacyjnego (opcja)
- regulację temperatury barwowej (opcja)



Opcjonalnie dostępny panel sterujący dotykowy.

System sterowania salą operacyjną - OPERA



Lampy operacyjne w dowolnej konfiguracji mogą być także sterowane przy pomocy systemu sterującego INFIMED OPERA, który umożliwia sterowanie również wieloma innymi urządzeniami na sali operacyjnej jak stoły operacyjne, lampy operacyjne, oświetlenie ogólne, klimatyzacja, nawiewy laminarne, drzwi i żaluzje w drzwiach itd.

INFIMED OPERA steruje tymi samymi funkcjami jak standardowy panel sterujący, oraz posiada dodatkowe funkcje:

- sterowanie zintegrowaną kamerą: podgląd, zbliżanie, obracanie obrazu itp.
- zarządzanie sygnałami audio-video: wybór, rozdział, archiwizacja, odtwarzanie, nagrywanie (w standardzie DICOM), dystrybucja, archiwizacja sygnałów.

Akcesoria



Monitor medyczny



Zintegrowany system video

Kamera Sony, 1920 x 1080/30p Full HD,
Z następującymi funkcjami regulowanymi z klawiatury:
zoom, przysłona manualna i auto, focus manualny
i auto, stopklatka, obrót z blokadą >360st

Kamera może być zintegrowana w kopułach
OL-01 lub OL-02.

Parametr	Opis
Przetwornik	1/2.8 typ Exmor™ CMOS sensor
Ilość pikseli	Ok 2 miliony
Zoom cyfrowy	20x (200x z zoomem optycznym)
Kąt widzenia	54.1° do 2.9°
System synchronizacji	Wewnętrzny
Migawka	1/2 do 1/10,000 s, regulowany w 21 krokach
Balans bieli	Automatyczny
Regulacja ostrości	Automatyczna
Ekspozycja	Automatyczna, regulacja migawki / przesłony
Parametr wyjścia Video	Opis
Obiektyw	20x Zoom optyczny, f=4.7 mm (szeroki) ~ 94.0 mm (tele), f1.6 do f3.5
Stosunek S/N	> 50 dB
Rodzaj sygnału	HD: 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25 SD: NTSC/PAL



TL-01 Lampa zabiegowa



Lampy zabiegowe INFIMED ONYX

Lampy zabiegowe serii ONYX są używane w salach operacyjnych oraz zabiegowych, oddziałach intensywnej opieki medycznej, oddziałach neonatologicznych, anestezyjologicznych, dentystycznych, dermatologicznych, ginekologicznych, weterynaryjnych czy oddziałach sekcyjnych.

Lampa zabiegowa o natężeniu oświetlenia 100 000 lx może być dodatkowo wyposażona w funkcję regulacji wielkości pola operacyjnego.

Natężenie oświetlenia oraz opcjonalna regulacja wielkości pola operacyjnego są sterowane elektronicznie z panelu sterującego.

Lampy zabiegowe INFIMED ONYX są dostępne w wersji sufitowej pojedynczej, naściennej pojedynczej oraz mobilnej z akumulatorem lub bez akumulatora.



TL-01 panel sterujący (standard)



TL-01 panel sterujący (opcja)

TL-01



TL-01 Lampa zabiegowa

Parametr lampy zabiegowej INFIMED ONYX	TL-01
Natężenie oświetlenia Ec	60 000 lx (100 000 lx)*
Regulacja natężenia oświetlenia	10 – 100%
Temperatura barwowa	4300K (4800K)*
Średnica pola świetlnego	240 mm (240 – 340 mm)*
Wgłębność oświetlenia	800 mm
Współczynnik oddawania barw	> 92 (> 95)*
Współczynnik oddawania barwy czerwonej	> 90
Temperatura powierzchni obudowy czaszy po 60 min	< 40,00° C
Wzrost temperatury w okolicy głowy operatora	< 1,00° C
Napięcie zasilania strony pierwotnej	90 – 250 V AC
Pobór mocy	50W
Napięcie zasilania czaszy	24 – 28V DC
Żywotność LED-ów	> 50 000 godzin
Stopień ochrony głowicy	IP54

* Dodatkowe wersje wykonania

Przedstawiciel na terenie Polski



MTC Medical Trading Company Sp. z o.o.
adres ul. Kościuszki 68, 34-300 Żywiec
tel/fax +48 33 860 20 01
email marketing@mtc-medical.com.pl

adres INFIMED Sp. z o.o.
ul. Kabaty 1,
34-300 Żywiec,
Polska
tel/fax +48 33 861 40 96
email office@infimed.pl
www www.infimed.pl

NIP 553-251-29-67
REGON 243274947
KRS 0000463933

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
Wysokość Kapitału Zakładowego: 300 000 PLN

bank Bank Spółdzielczy
w Węgierskiej Górze
SWIFT POLUPLPR

78 8131 0005 0016 2492 2000 0010 PLN
PL02 8131 0005 0016 2492 2000 0020 EUR
PL23 8131 0005 0016 2492 2000 0030 USD



www.infimed.pl

Na specjalne życzenie klienta możliwe jest wyprodukowanie lampy operacyjnej ze zmienionymi parametrami technicznymi, które to zmiany nie wpływają na bezpieczeństwo wyrobu.

Szczegóły podane w katalogu są poprawne w momencie wydruku. Infimed Sp. Z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian mających na celu rozwój wyrobu.