

Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych

Lampa operacyjna sufitowa dwukopułowa w technologii LED 3D z montażem – 1 szt.

Producent: FABRYKA APARATURY ELEKTROMEDYCZNEJ FAMED ŁÓDŹ S.A.

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.):

IGNIS 160/160C - Lampa operacyjna podwójna na zawieszeniu sufitowym

Kraj pochodzenia: Polska

Rok produkcji: 2024

**Cena jednostkowa netto: 82 107,00 zł, podatek VAT 8%, cena jednostkowa brutto
88 675,56 zł**

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
	PARAMETRY OGÓLNE		
1.	Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej. Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED. Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne.	TAK	TAK, Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej. Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED. Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne.
2.	Źródło światła diody LED – diody nowej generacji białe. Pobór mocy przez kopuły: 55 W dla kopuły głównej i 55 W dla kopuły satelitarnej. Kopuła główna i satelitarna wyposażone są w 110 diod LED każda.	TAK	TAK, Źródło światła diody LED – diody nowej generacji białe. Pobór mocy przez kopuły: 55 W dla kopuły głównej i 55 W dla kopuły satelitarnej. Kopuła główna i satelitarna wyposażone są w 110 diod LED każda.
3.	Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach realizowana jest za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy lampy	TAK	TAK, Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach realizowana jest za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy lampy
4.	Średnica kopuły głównej i satelitarnej 63 cm. Dodatkowo kopuły wyposażone są w reling	TAK	TAK, Średnica kopuły głównej i satelitarnej 63 cm. Dodatkowo

	(uchwyt niesterylizowany) na 75 % obwodu		kopuły wyposażone są w reling (uchwyt niesterylizowany) na 75 % obwodu
5.	Obudowa wykonana z metali lekkich, moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego.	TAK	TAK, Obudowa wykonana z metali lekkich, moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego.
6.	Obudowy kopuł w kształcie koła w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego.	TAK	TAK, Obudowy kopuł w kształcie koła w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego.
	Kopuła główna		Kopuła główna
7.	Kopuła główna wyposażona w 7 modułów świetlnych: 6 modułów po 15 diod LED, jeden moduł świetlny posiadający 20 diod LED.	TAK	TAK, Kopuła główna wyposażona w 7 modułów świetlnych: 6 modułów po 15 diod LED, jeden moduł świetlny posiadający 20 diod LED.
8.	Natężenia oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	TAK	TAK, Natężenia oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów
9.	Temperatura barwowa regulowana w zakresie 4000-4400-4800 K	TAK	TAK, Temperatura barwowa regulowana w zakresie 4000-4400-4800 K
10.	Średnica pola roboczego d10-d50: 28cm – 14 cm	TAK	TAK, Średnica pola roboczego d10-d50: 28cm – 14 cm
11.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) – min. 96	TAK	TAK, Współczynnik odwzorowania barw (Ra) – 96
12.	Wgłębność oświetlenia 140 cm	TAK	TAK, Wgłębność oświetlenia 140 cm
13.	Kopuła główna wyposażona w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.	TAK	TAK, Kopuła główna wyposażona w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza 75 % obwodu kopuły.
14.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 165 cm	TAK	TAK, Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu 165 cm
15.	Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego	TAK	TAK, Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego
16.	Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół	TAK	TAK, Możliwość obrotu

	przegubu łączącego ramiona o min. 360°		ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o min. 360°
17.	Możliwość manewrowania kopułą w trzech prostopadłych osiach	TAK	TAK, Możliwość manewrowania kopułą w trzech prostopadłych osiach
18.	Możliwość obrotu o min. 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym	TAK	TAK, Możliwość obrotu o min. 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym
19.	Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych na kopule po obu jej stronach. Takie nowatorskie rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły. Sterowanie elektroniczne realizowane w 10 stopniach	TAK	TAK, Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych na kopule po obu jej stronach. Takie nowatorskie rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły. Sterowanie elektroniczne realizowane w 10 stopniach
20.	Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych na kopule po obu jej stronach.	TAK	TAK, Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych na kopule po obu jej stronach.
21.	Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych na kopule po obu jej stronach.	TAK	TAK, Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych na kopule po obu jej stronach.
22.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK	TAK, Żywotność układu świetlnego – 60 000 godzin
	Kopuła satelitarna		Kopuła satelitarna
23.	Kopuła główna wyposażona w 7 modułów świetlnych: 6 modułów po 15 diod LED, jeden moduł świetlny posiadający 20 diod LED.	TAK	TAK, Kopuła główna wyposażona w 7 modułów świetlnych: 6 modułów po 15 diod LED, jeden moduł świetlny posiadający 20 diod LED.
24.	Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	TAK	TAK, Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów
25.	Temperatura barwowa regulowana w zakresie 4000-4400-4800 K	TAK	TAK, Temperatura barwowa regulowana w zakresie 4000-4400-4800 K
26.	Średnica pola roboczego d10-d50: 28cm – 14 cm	TAK	TAK, Średnica pola roboczego d10-d50: 28cm – 14 cm

27.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) min. 96	TAK	TAK,Współczynnik odwzorowania barw (Ra) 96
28.	Wgłębność oświetlenia 140 cm	TAK	TAK,Wgłębność oświetlenia 140 cm
29.	Kopuła główna wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 75 % obwodu kopuły.	TAK	TAK,Kopuła główna wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza 75 % obwodu kopuły.
30.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 175 cm	TAK	TAK,Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu 175 cm
31.	Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego	TAK	TAK, Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego
32.	Możliwość obrotu o min. 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym.	TAK	TAK,Możliwość obrotu o 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym.
33.	Możliwość manewrowania kopułą w trzech prostopadłych osiach	TAK	TAK,Możliwość manewrowania kopułą w trzech prostopadłych osiach
34.	Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych na kopule po obu jej stronach. Takie nowatorskie rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły. Sterowanie elektroniczne realizowane w 10 stopniach	TAK	TAK,Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych na kopule po obu jej stronach. Takie nowatorskie rozwiązanie zapewnia prostotę sterowania bez względu na położenie kopuły. Sterowanie elektroniczne realizowane w 10 stopniach
35.	Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych na kopule po obu jej stronach.	TAK	TAK,Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych na kopule po obu jej stronach.
36.	Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z dwóch paneli	TAK	TAK,Tryb endo – tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mało inwazyjnej (funkcja oświetlenia endoskopowego - kolor

	sterujących umieszczonych na kopule po obu jej stronach.		zielony). Funkcja uruchamiana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych na kopule po obu jej stronach.
37.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK	TAK, Żywotność układu świetlnego – 60 000 godzin
	GWARANCJA I SERWIS		GWARANCJA I SERWIS
1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	TAK, Okres gwarancji 24 miesiące
2.	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	TAK, 16 punktów serwisowych na terenie Polski; Famed Ul. Dostawcza 3D 93-231 Łódź Tel: 504115661 serwis@famed.pl

Lampa operacyjna sufitowa jednokopułowa z montażem – 3 szt.

Producent: FABRYKA APARATURY ELEKTROMEDYCZNEJ FAMED ŁÓDŹ S.A.

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.):

HELIOS 160C Lampa operacyjna na zawieszeniu sufitowym

Kraj pochodzenia: Polska

Rok produkcji: 2024

Cena jednostkowa netto: 108 462,00 zł, podatek VAT 8%, cena jednostkowa brutto 117 138,96 zł

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1.	Jednokopułowa lampa bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej	TAK	TAK, Jednokopułowa lampa bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej
2.	Ramię wychodzące z zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne.	TAK	TAK, Ramię wychodzące z zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne.
3.	Obudowa kopuły wykonana z tworzywa ABS z aluminiowymi segmentami wewnętrznymi odprowadzającymi ciepło	TAK	TAK, Obudowa kopuły wykonana z tworzywa ABS z aluminiowymi segmentami wewnętrznymi odprowadzającymi ciepło
4.	Lekka konstrukcja ułatwiająca manewrowanie i	TAK	TAK, Lekka konstrukcja

	pozycjonowanie lampy.		ułatwiająca manewrowanie i pozycjonowanie lampy.
5.	Czasza oświetleniowa wielosegmentowa ze źródłem światła w postaci diod LED.	TAK	TAK, Czasza oświetleniowa wielosegmentowa ze źródłem światła w postaci diod LED.
6.	Kopuła o konstrukcji zwartej, jednolitej o kształcie wieloboku wpisanego w koło	TAK	TAK, Kopuła o konstrukcji zwartej, jednolitej o kształcie wieloboku wpisanego w koło
7.	Czasza oświetleniowa składająca się z trzech modułów świetlnych, każdy po 18 diod LED.	TAK	TAK, Czasza oświetleniowa składająca się z trzech modułów świetlnych, każdy po 18 diod LED.
8.	Lampa wyposażona tylko w białe diody LED - 54 szt.	TAK	TAK, Lampa wyposażona tylko w białe diody LED - 54 szt.
9.	Pobór mocy przez kopułę max. 55 W.	TAK	TAK, Pobór mocy przez kopułę max. 55 W.
10.	Powierzchnia lampy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub i nitów, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących.	TAK	TAK, Powierzchnia lampy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub i nitów, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących.
11.	Średnica zewnętrzna kopuły max 64 cm.	TAK	TAK, Średnica zewnętrzna kopuły 63cm.
12.	Pozycjonowanie lampy za pomocą wymiennego, sterylizowanego uchwyty centralnego. Ponadto dwa uchwyty brudne (wykone w ten sposób, że pozwalają na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co daje pewny chwyt przy pozycjonowaniu lampy).	TAK	TAK, Pozycjonowanie lampy za pomocą wymiennego, sterylizowanego uchwyty centralnego. Ponadto dwa uchwyty brudne (wykone w ten sposób, że pozwalają na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co daje pewny chwyt przy pozycjonowaniu lampy).
13.	Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwyty umieszczonego w centralnej części czaszy lampy.	TAK	TAK, Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwyty umieszczonego w centralnej części czaszy lampy.
14.	Średnica pola roboczego d10-d50: 21 cm – 10,5cm	TAK	TAK, Średnica pola roboczego d10-d50: 26 cm – 14cm , LEPSZE
15.	Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów	TAK	TAK, Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów
16.	Natężenie światła regulowane w zakresie min. 25÷100% za pomocą panelu umieszczonego przy	TAK	TAK, Natężenie światła regulowane w zakresie

	kopule. Sterowanie elektroniczne realizowane w 14 stopniach		25÷100% za pomocą panelu umieszczonego przy kopule. Sterowanie elektroniczne realizowane w 14 stopniach
17.	Białe światło endoskopowe regulowane w 9 stopniach w zakresie 1 000 -16 000 luksów.	TAK	TAK, Białe światło endoskopowe regulowane w 9 stopniach w zakresie 1 000 -16 000 luksów.
18.	Stała temperatura barwowa na poziomie 4400 K	TAK	TAK, Stała temperatura barwowa na poziomie 4400 K
19.	Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96	TAK	TAK, Współczynnik odwzorowania barw (Ra) 96
20.	Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 155 cm	TAK	TAK, Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 155 cm
21.	Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego.	TAK	TAK, Możliwość obrotu ramienia stałego o 360° wokół mocowania głównego.
22.	Wyłącznik lampy umieszczony na panelu przy ramieniu lampy.	TAK	TAK, Wyłącznik lampy umieszczony na panelu przy ramieniu lampy.
23.	Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin	TAK	TAK, Żywotność układu świetlnego – 60 000 godzin
24.	Stopień ochrony obudowy IP 43	TAK	TAK, Stopień ochrony obudowy IP 43
GWARANCJA I SERWIS			
1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	TAK, Okres gwarancji 24 miesiące
2.	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	Tak, 16 punktów serwisowych na terenie Polski; Famed Ul. Dostawcza 3D 93-231 Łódź Tel: 504115661 serwis@famed.pl

Lampa zabiegowa sufitowa z montażem – 1 szt.

Producent: FABRYKA APARATURY ELEKTROMEDYCZNEJ FAMED ŁÓDŹ S.A.

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.):

SOLIS60C Lampa zabiegowa sufitowa

Kraj pochodzenia: Polska

Rok produkcji: 2024

**Cena jednostkowa netto: 12 111,00 zł, podatek VAT 8%, cena jednostkowa brutto
13 079,88 zł**

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1.	Lampa zabiegowa montowana do sufitu	TAK	TAK, Lampa zabiegowa montowana do sufitu
2.	Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytni przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy	TAK	TAK, Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytni przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy
3.	Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i bezcieniowość	TAK	TAK, Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i bezcieniowość
4.	Średnica kopuły do 30 cm.	TAK	TAK, Średnica kopuły 28 cm.
5.	Kopuła wyposażona w uchwyt brudny	TAK	TAK, Kopuła wyposażona w uchwyt brudny
6.	Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt (min. 2 uchwyty w komplecie)	TAK	TAK, Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt 2 uchwyty w komplecie
7.	Ramię poruszające się w pionie dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu	TAK	TAK, Ramię poruszające się w pionie dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu
8.	Możliwość obrotu kopuły względem osi pionowej i poziomej	TAK	TAK, Możliwość obrotu kopuły względem osi pionowej i poziomej
9.	Ilość źródeł światła - 18 (tylko białe diody LED)	TAK	TAK, Ilość źródeł światła - 18 (tylko białe diody LED)
10.	Zastosowanie techniki diodowej eliminujące nagrzewanie się lampy	TAK	TAK, Zastosowanie techniki diodowej eliminujące nagrzewanie się lampy
11.	Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux	TAK	TAK, Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux
12.	Regulacja natężenia w zakresie 50 -100%	TAK	TAK, Regulacja natężenia w zakresie 50 -100%
13.	Wgłębność oświetlenia L1+L2: 130 cm	TAK	TAK, Wgłębność oświetlenia L1+L2: 130 cm
14.	Współczynnik odwzorowania barw Ra 96	TAK	TAK, Współczynnik odwzorowania barw Ra 96
15.	Temperatura barwowa: 4.400 K	TAK	TAK, Temperatura barwowa: 4.400 K
16.	Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo w min. w trzech krokach lub za pomocą uchwytni sterylnej (wybór przy zamówieniu)	TAK	TAK, Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo w trzech krokach lub za pomocą uchwytni sterylnej (wybór przy zamówieniu)

17.	Pobór mocy – 20 W	TAK	TAK, Pobór mocy – 20 W
18.	Waga do 35 kg	TAK	TAK, Waga do 35 kg
19.	Żywotność źródła światła min 40.000 godz.	TAK	TAK, Żywotność źródła światła min 60.000 godz.
20.	Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I	TAK	TAK, Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I
GWARANCJA I SERWIS			GWARANCJA I SERWIS
1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	TAK, Okres gwarancji 24 miesiące
2.	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	Tak, 16 punktów serwisowych na terenie Polski; Famed Ul. Dostawcza 3D 93-231 Łódź Tel: 504115661 serwis@famed.pl

Lampa zabiegowa sufitowa z montażem – 1 szt.

Producent: FABRYKA APARATURY ELEKTROMEDYCZNEJ FAMED ŁÓDŹ S.A.

Oznaczenie (nazwa, numer katalogowy, model, symbol, typ, itp.):

HELIOS 160C Lampa operacyjna na zawieszeniu sufitowym

Kraj pochodzenia: Polska

Rok produkcji: 2024

**Cena jednostkowa netto: 36 154,00 zł, podatek VAT 8%, cena jednostkowa brutto
39 046,32 zł**

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametr oferowany
1.	Lampa zabiegowa, bezcieniowa montowana do sufitu	TAK	TAK, Lampa zabiegowa, bezcieniowa montowana do sufitu
2.	Natężenie światła w luksach: min. 40 000 - 130 000 lux	TAK	TAK, Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów
3.	źródło światła – min. 42 diody Led	TAK	TAK, Lampa wyposażona tylko w białe diody LED - 54 szt.
4.	możliwość regulacji natężenia światła w zakresie: min. 40 000 - 130 000 lux (co najmniej w trzech krokach)	TAK	TAK, Natężenie światła regulowane w zakresie 25÷100% za pomocą panelu umieszczonego przy kopule. Sterowanie elektroniczne realizowane w 14 stopniach

5.	max. natężenie światła min. 130 000 lux z odl. 1 m	TAK	TAK, max. natężenie światła 160 000 lux z odl. 1 m
6.	średnica czaszy: min. 43,5 cm	TAK	TAK, średnica czaszy: 63 cm
7.	regulowana średnica pola roboczego w 3 krokach: min. 15 cm / max. 25 cm	TAK	TAK, Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy lampy. Średnica pola roboczego d10-d50: 26 cm – 14cm
8.	Żywotność diod LED: >60 000 godzin	TAK	TAK, Żywotność diod LED: 60 000 godzin
9.	Wskaźnik oddawania barw Ra: min. 96	TAK	Wskaźnik oddawania barw Ra:96
10.	regulowana temperatura barwowa: 3800 / 4300 / 4800 K	TAK	Temperatura barwowa: 4.400 K
11.	w zestawie wymienna rączka do ustawiania położenia czaszy (sterylizowana)	TAK	TAK, w zestawie wymienna rączka do ustawiania położenia czaszy (sterylizowana)
12.	panel do sterowania parametrami lampy umieszczony na ramieniu przy czaszy	TAK	TAK, panel do sterowania parametrami lampy umieszczony na ramieniu przy czaszy
13.	wzrost temperatury w okolicy pola roboczego < 1°	TAK	TAK, wzrost temperatury w okolicy pola roboczego < 1°
GWARANCJA I SERWIS			
1.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – proszę podać oferowany okres gwarancji	TAK	TAK, Okres gwarancji 24 miesiące
2.	Ilość punktów serwisowych na terenie Polski; proszę podać adres oraz numer telefonu / e-mail najbliższego dla siedziby Zamawiającego punktu serwisowego	TAK	Tak, 16 punktów serwisowych na terenie Polski; Famed Ul. Dostawcza 3D 93-231 Łódź Tel: 504115661 serwis@famed.pl