

Pakiet 4 – Lampa operacyjna – 1 szt.

Nazwa i typ:

Producent / kraj produkcji:

Rok produkcji (min. 2018):

Klasa wyrobu medycznego:

Urządzenie nowe

Parametry Techniczne i Eksploatacyjne

Trójramienna lampa operacyjna z systemem video HD oraz ramieniem monitora.

L.p.	Opis funkcji	Parametr	Potwierdzenie parametru Oferowany parametr – należy wskazać odpowiednio TAK bądź wpisać oferowaną wartość	Ocena punktowa
1	Zasada zawieszenia: konstrukcja lampy trzyramienna z zawieszeniem sufitowym, ramiona łamane, z regulacją wysokości i kątem obrotu wszystkich części ramion poziomych o 360°, ramiona zapewniające swobodę manewrowania kopułami w osiach X, Y, Z ograniczenie obrotu kopuł	TAK		
2	Zasada oświetlenia: dwie diodowe głowice oświetleniowe kolorowe LED zapewniające bezcieniowe oświetlenie pola operacyjnego	TAK		
3	Układ optyczny: generujący światło o barwie białej, diody kolorowe LED niewidoczne	TAK		

4	Okrągła, płaska i opływowa konstrukcja opraw oświetleniowych przystosowana do pracy w sali z nawiewem laminarnym	TAK		
5	System centralnego doświetlenia pola operacyjnego ze środka opraw oświetleniowych	TAK		
6	Wysokie natężenie światła. Łączne możliwe do wyemitowania natężenie światła (przy jasności 100%) wszystkich oferowanych, zawieszonych na wspólnej osi, czasz $\geq 290\ 000$ lx	TAK		
7	Średnica pola oświetlonego dla kopuły głównej regulowana w zakresie co najmniej 20÷30 cm	TAK		
8	Średnica pola oświetlonego dla kopuły satelitarnej regulowana w zakresie co najmniej 20÷28 cm	TAK		
9	Regulacja natężenia oświetlenia oddzielnie dla każdej czaszy w zakresie min. 5%-100%, z paneli sterowania umieszczonych na ramionach lampy	TAK		
10	System endoskopowego ściemniania natężenia światła	TAK		
11	Ustawienie parametrów świetlnych i pozycjonowanie opraw oświetleniowych za pomocą zdejmowanego sterylizowanego uchwytu umieszczonego w części bocznej opraw oświetleniowych	TAK		
12	Matryca w czaszy głównej (bez względu na sposób jej podziału) musi zawierać sumarycznie co najmniej 90 pracujących (nie koniecznie jednocześnie) diod LED. Jeżeli czasza zrealizowana jest jako matryca wielopolowa (np. 5 połowa) całkowita ilość diod w poszczególnej części matrycy (dla zapewnienia równomiernego oświetlenia) nie może się różnić o więcej niż 20% od pozostałych części matrycy	TAK		
13	Matryca w czaszy satelitarnej (bez względu na sposób jej podziału) musi zawierać sumarycznie co najmniej 70 pracujących (nie koniecznie jednocześnie) diod LED	TAK		

14	Obsługa centralnego doświetlenia pola operacyjnego za pomocą zdejmowanego sterylizowanego uchwytu oraz paneli sterowania umieszczonych na ramionach kardanowym bezpośrednio przy oprawach	TAK		
15	Po dwa zintegrowane uchwyty do pozycjonowania opraw umieszczone na części zewnętrznej (na obwodzie) każdej oprawy	TAK		
16	Regulacja wielkości pola operacyjnego oraz funkcji ogniskowania za pomocą uchwytu regulacyjnego	TAK		
17	Współczynnik odwzorowania barw $Ra \geq 96$	$RA \geq 96 = 1\text{pkt}$ $RA < 96 = 0\text{pkt}$		
18	Szczególny współczynnik odwzorowania barwy czerwonej $R9 \geq 90$	TAK		
19	Oprawy emitujące jednorodne światło białe, bez widocznych kolorowych diod	TAK		
20	Przedział roboczy bez konieczności ogniskowania dla kopuły głównej i satelitarnej min. 60-150 cm	TAK		
21	Przyrost temperatury w obszarze głowy chirurga nie większy niż 1 stopnia C	1st C = 0pkt Poniżej 1stC = 2pkt		
22	Lampa z zasilaczem przystosowanym do automatycznego przełączania na zasilanie awaryjne	TAK		
23	Wysoka temperatura barwowa, regulowana, zakres regulacji musi zawierać się w przedziale minimum od 3800K do 4700K	Zakres 3800K-4700K = 0pkt Zakres większy = 1 pkt		
24	Co najmniej pięciostopniowa regulacja temperatury barwowej	TAK		
25	Możliwość regulacji temperatury barwowej w sposób sterylny za pomocą sterylizowanego uchwytu regulacyjnego bezpośrednio przez personel operujący	TAK		
26	Wysoka trwałość punktów świetlnych min 40 000 godzin	TAK		
27	Łączny pobór mocy opraw oświetleniowych maksymalnie 300W	300W = 0pkt Poniżej 300W = 2pkt		

28	Zapasy uchwyty wielorazowe zunifikowane, sterylizowane w autoklawie min. 3 szt. montowane w części bocznej opraw oświetleniowych	TAK		
29	Lampy przystosowane do montażu w sali z sufitem podwieszanym i nawiewem laminarnym	TAK		
30	Obrotowa, kamera medyczna w systemie wysokiej rozdzielczości HD umieszczona na trzecim ramieniu zintegrowanego zawieszenia lampy operacyjnej	TAK		
31	Obiektyw kamery z powiększeniem optycznym min. 10x, powiększeniem cyfrowym min. 12x	TAK		
32	Sterowanie ogniskową oraz przesłoną kamery automatyczne i ręczne	TAK		
33	Panel sterowania kamerą wyposażony w przyciski i funkcje do zmiany powiększenia, rotacji obrazu, przesłony oraz ogniskowej	TAK		
34	Niezależne ramię nośne z monitorem wyposażone w uchwyt monitora typu Vesa 100	TAK		
35	Monitor kolorowy medyczny o przekątnej 32"	TAK		
36	Monitor zabezpieczony antyrefleksyjnym szkłem hartowanym	TAK		
37	Monitor przygotowany do podłączenia wejść sygnału typu DVI, RGBS, S-Video, 1xBNC, 3G-SDI	TAK		
38	Monitor wyposażony w wyjścia sygnału: DVI, S-Video, 3G-SDI, 1xBNC	TAK		
39	Szkolenie 6 osób w zakresie obsługi urządzenia	TAK		
	Razem			

.....
(miejsce i data wystawienia)

.....
(podpis i pieczęć)

....., dnia

.....

(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)