

## LAMPY OPERACYJNE Z KAMERĄ HD W UCHWYCIU

### Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-eksploatacyjnych

Producent:

Model/ Typ:

Rok produkcji:

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	WYMAGANA WARTOŚĆ	OFEROWANA WARTOŚĆ I OPIS
1.	Lampy w technologii LED dwuczaszowe sufitowe	TAK	
2.	Lampy nie mogą emitować promieniowania podczerwonego, eliminują ciepło pod lampą i zapobiegają wzrostowi temperatury operowanego miejsca czy głowy chirurga.	TAK	
3.	Diody świecące nie zmieniają się z czasem i zachowują trwałość użytkową ponad 50 000 godzin	TAK	
4.	<u>Lampa GŁÓWNA Z KAMERĄ HD W UCHWYCIU</u>	TAK	
5	Kamera HD zamontowana w centralnym uchwycie lampy głównej. Wbudowana w uchwyt kamera HD o rozdzielczości 1080 linii poziomych i z 2 milionami pikseli, z powiększeniem 120x dostarcza wysokiej jakości obraz, który idealnie nadaje się do rejestracji procedury chirurgicznej, emisji wideo, edukacji medycznej i dla celów konferencyjnych. Czujnik obrazu 1/3 Cmos Sygnał wideo 1080/59,94i; 1080/50i; 720/59,94p; 720/50p Ilość pikseli 2.000.000 Soczewka Optyczna zoom 10 x (F1,8 do F2,1) f=5,1 (WIDE) do 51mm (TELE) Zoom cyfrowy 12x Min. odległość obiektu 10 mm (WIDE end), 800 mm (TELE end) Wyjście sygnału wideo HD: składowa Y, Pb, Pr Waga kamery 120 g. Wymiary: 47,2x43,1x72,2 mm (+-2%)		
6.	złożona z nie więcej niż 66 diod świecących, które tworząc lampę podstawową (główną)	TAK	

7.	Lampa z tzw brudnym uchwytem zajmującym więcej niż 90% powierzchni obwodu lub min. trzy oddzielne zewnętrzne brudne uchwyty. Uchwyt znajdujący się w środku lampy pozwala na szybkie przesuwanie lampy. System ręcznego ogniskowania pola światła dzięki zwykłemu obracaniu środkowego uchwyty lampy.	TAK	
8.	Wskaźnik oddawania barw lampy ponad 95.	TAK	
9.	Temperatura barwowa ponad 4500 K.	TAK	
10	Dodatkowo lampę można przesuwac za pomocą bocznych uchwytów, które zapewniają stabilność i stałe oświetlenie nawet w trakcie przesuwania.	TAK	
	Zakres regulacji, średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czaszy głównej lampy od min. 18 do min. 28 cm		
11	Wyjątkowa trwałość przy małym poborze energii mniej niż 75 W		
12	Średnica zewnętrzna czaszy głównej lampy z relingiem wynosi max. 78 cm.		
13	Głębokość wstępnie zogniskowanego oświetlenia w czaszy głównej lampy (L1+L2) ponad 111 [cm]		
14	Wymienny uchwyt sterylizowalny w temp. 134°C (5 minut) lub 121°C (20 minut).		
15	Mocowanie lampy na 2 ruchomych ramionach o łącznej długości min 160 cm (Ramiona przegubowe).		
16	Przedział roboczy bez konieczności ogniskowania min. 70 – 150 cm.		
17	Włącznik i wyłącznik lampy umieszczony na czaszy lub ramieniu lampy lub ekranie dotykowym		
18	Lampa wyposażona w cyfrowy dotykowy pulpit operatora z wygodnym odczytem, który zapewnia niezwykle prosty i ergonomiczny sposób regulowania i wizualizowania natężenia światła, funkcję ENDO		

19	Kopuła przeznaczona do współpracy z nawiewem laminarnym. Każda kopuła o tych samych właściwościach.		
20	Pozycjonowanie kopuły za pomocą centralnego uchwyty Czasza wyposażona w min 3 uchwyty brudne.		
21	Zakres regulacji natężenia światła lampy regulowany w zakresie ponad 30 do 100%.		
22	Maksymalne natężenie światła– min. 160 [klux].		
23	Wszystkie diody świecące jednakową intensywnością poprzez cały zakres regulacji natężenia.		
24	Napięcie zasilające 230[V] / 50-60 [Hz]		
25	Żywotność źródła światła ponad 50 000 godzin.		
26	Możliwość zasilania awaryjnego lampy w przypadku awarii zasilania głównego.		
27	Dodatkowy sterylizowany uchwyt lampy dla chirurga – 2 szt..		
28	<u>LAMPA POMOCNICZA</u>		
29	Lampa bezcieniowa LED jednosegmentowa składające się z min. 60 diod		
31	Kopuła o unikalnej modułowej budowie w technologii odbitego światła LED ze sterowaniem w postaci ekranu dotykowego.		
32	Średnica lampy nie większa niż 78 cm		
33	Natężenie oświetlenia czaszy ponad 130 000 lux.		
34	Regulacja natężenia lampy minimum 10 – 100 %.		
35	Waga lampy nie może przekroczyć 17 kg.		
36	Odtworzenie barwy światła słonecznego ponad 95.		

37	Odtworzenie barwy czerwonej R9 > 97 .		
38	Temperatura barwowa stała ponad 4500 K.		
39	Średnica pola bezcieniowego regulowana minimum 180 mm – 280 mm.		
40	Zasięg roboczy lampy min. 70-150 cm.		
41	Wgłębność oświetlenia L1 + L2 minimum 117 cm.		
42	Łatwe pozycjonowanie lampy - wyposażona w sterylizowany w 134 <sup>0</sup> uchwyt.		
43	Obudowa lampy przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym.		
44	Obudowa lampy umożliwiająca czyszczenie i dezynfekcję powszechnie stosowanymi środkami.		
45	Żywotność układu świetlnego – ponad 50 000 godzin.		
46	Moc pobierana przez główne źródło światła – max 69 W.		
47	Urządzenie medyczne klasy I	TAK	
48	Deklaracja zgodności CE.	TAK	
49	Powiadomienie Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych w Warszawie	TAK	

