

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

Przedmiot: POJEDYNCZA SUFITOWA LAMPA OPERACYJNA LED (2 szt.)

Producent:

Nazwa i typ:

Rok produkcji: 2014

L.p	Parametr / warunek	Wymagany parametr graniczny	Potwierdzenie spełnienia warunku / opis
1.	Lampa operacyjna wyposażona w jedną czaszę oświetleniową, mocowana na zawieszeniu przystosowanym do zamontowania w sali bez lub z sufitem podwieszonym.	TAK	
2.	Czasza lampy wykonana ze stopów metali lekkich lakierowanych proszkowo; <i>dopuszczenie odp.6- obudowa kopuły/czaszy wykonana jest ze stopów aluminium i tworzywa ABS z aluminiowymi segmentami wewnętrznymi odprowadzającymi ciepło</i>	TAK	
3.	Czasza lampy opływowa, bez wystających elementów, przystosowane do współpracy z nawiewem laminarnym.	TAK	
4.	Czasza lampy od strony reflektora wyposażona w szybę ochronną ze szkła bezpiecznego lub z poliwęglanu- <i>dopuszczenie odp.3 lub osłona elementów świetlnych wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na środki dezynfekcyjne i gwarantującego bardzo wysoką przezroczystość przez cały okres użytkowania- dopuszczenie odp.3 lub przednie szyby poszczególnych ognisk diod są zabezpieczone szybą ochronną ze szkła bezpiecznego w sposób gwarantujący brak możliwości dostawania się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących- zmiana odp.6</i>	TAK	
5.	Czasza lampy w kształcie koła o zwartej konstrukcji bez elementów utrudniających utrzymanie lampy w czystości.	TAK	
6.	Czasza lampy wyposażone w maksymalnie dwa brudne uchwyty na minimum 3/4 obwodu- <i>dopuszczenie odp.3 czasza wyposażona jest w brudny uchwyt w postaci relingu okalającego 65% obwodu lampy</i>	TAK	
7.	Uchwyty brudne lakierowane proszkowo o zwartej, monolitycznej konstrukcji z czaszą lampy bez elementów utrudniających utrzymanie lampy w czystości <i>lub obudowa zewnętrzna czaszy zintegrowana z brudnymi uchwytami umożliwiającymi objęcie dłonią całej czaszy przez operatora (konstrukcja monolityczna z czaszą) - dopuszczenie odp.3 lub lampa z tworzywowymi uchwytami zintegrowanymi z segmentami kopuły, wyposażone w otwory umożliwiające wsunięcie całej dłoni co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły- dopuszczenie odp.6</i>	TAK	

8.	Czasza lampy wykorzystująca technologię białych diod świecących LED w konstrukcji jednoogniskowej.	TAK	
9.	<b>PARAMETRY CZASZY</b>		
10.	Czasza o średnicy zewnętrznej 60 cm +/- 10% <i>lub o średnicy kopuły 72 cm- zmiana odp.3</i>	TAK, podać	
11.	Czasza z matrycą diodową złożoną z punktów LED w liczbie od 54 do 90 dopuszczenia odp.3 i odp.6 <i>lub dopuszczenie odp.7: 44 wysokowydajne diody LED dające natężenie światła o mocy 140 000 lux</i>	TAK, podać	
12.	Czasza o natężeniu oświetlenia minimum 130 000 Lux / 1 m	TAK, podać	
13.	Czasza z zakresem regulacji średnicy pola operacyjnego minimum 17 ÷ 28 cm.; <i>odp.6 dopuszcza lampę z zakresem regulacji średnicy pola operacyjnego od 18 do 32 cm odp.6 dopuszcza lampę z regulacją średnicy pola operacyjnego w zakresie 16-27 cm</i>	TAK, podać	
14.	Czasza z zakresem regulacji w pionie minimum 95 cm ; <i>dopuszczenie odp.3- czasza z zakresem regulacji w pionie 70 cm</i>	TAK, podać	
15.	Czasza o mocy maksymalnej 50 W <i>lub o mocy 57 W- - dopuszczenie odp.3</i>	TAK, podać	
16.	Czasza główna wyposażona w oświetlenie do zabiegów endoskopowych o białej barwie i natężeniu oświetlenia 5%.	TAK, podać	
17.	Czasza wyposażona w umieszczony centralnie w osi, wymienny uchwyt sterylny. Uchwyt umożliwiający regulację średnicy pola operacyjnego oraz niezależnie natężenie oświetlenia <i>lub dopuszczenie odp.3- czasza wyposażona jest w umieszczony centralnie w osi wymienny uchwyt sterylny, umożliwiający regulację średnicy pola operacyjnego. Regulacja natężenia oświetlenia odbywa się z panelu tuż przy kopule lampy</i>	TAK	
18.	Czasza o współczynniku odwzorowania barw Ra minimum 96.	TAK, podać	
19.	Czasza o współczynniku odwzorowania koloru czerwonego R9 minimum 96.	TAK, podać	
20.	Czasza główna o temperaturze barwowej 4500 K +/- 500 K. <i>odp.6 – dopuszczenie lampy z regulacją temperatury barwowej w zakresie 3500-5000K w zależności od preferencji użytkownika oraz zakresie regulacji natężenia w zakresie 5-100%</i>	TAK, podać	
21.	Czasza z maksymalnym przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga nie większym niż 2 °C- <i>zmiana odp.7</i>	TAK, podać	
22.	Czasza z możliwością regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej 40 000 Lux ÷ 130 000 Lux, w dwóch oddzielnych, niezależnych miejscach np. regulatorem umieszczonym na czaszy lub ramieniu lampy lub centralnym uchwytem sterylnym <i>lub dopuszczenie odp.3- czasza z możliwością regulacji natężenia światła w zakresie 40 000Lux- 120 000Lux ,w jednym miejscu - z panelu umieszczonym tuż przy kopule lampy</i>	TAK, podać	

	<i>lub dopuszczenie odp.3- lampa operacyjna z regulacją natężenia światła za pomocą wyłącznie panelu sterującego znajdującego się na czaszy lampy, a więc nie z poziomu centralnego uchwyty sterylne</i>		
23.	Czasza o żywotność diod LED min. 50 000 godzin.	TAK, podać	
24.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>		
25.	Czasza wyposażona we włączniki zasilania umieszczone na czaszy lub ramieniu.	TAK, podać	
26.	Zapasowe uchwyty do pozycjonowania czaszy wielorazowego użytku, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie – minimum 2 szt.	TAK, podać	
27.	Możliwość zasilania awaryjnego lampy w przypadku awarii zasilania głównego.	TAK	
28.	<b>Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty (z tłumaczeniem na język polski)</b>	TAK, załączyć	
29.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem.	TAK	
30.	Deklaracja zgodności CE.	TAK, załączyć	
31.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych.	TAK, załączyć	
32.	Gwarancja min. 36 miesięcy	TAK, podać	
33.	Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi oraz przeglądy techniczne w cenie urządzenia.	TAK	

Do oferty należy dołączyć materiały prospektowe potwierdzające spełnienie parametrów wymaganych.

Oświadczamy, że cechy techniczne i jakościowe urządzenia są zgodne z normatywami europejskimi (aprobatami technicznymi) obowiązującymi na terenie Polski.

.....  
*podpis oferenta*