

Lampa operacyjna plusLED 96 / 96 PLUS PREMIUM, wersja sufitowa

Nr kat.: K00420

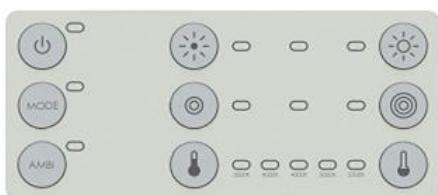
DOTYCZY PAKIETU NR 2

rysunek poglądowy

Lampa operacyjna plusLED 96 / 96 PLUS PREMIUM, z regulacją temperatury barwowej to dwuczaszowa, diodowa, bezcieniowa lampa operacyjna mocowana do sufitu na zawieszeniu podwójnym, składająca się z dwóch kopuł zawieszonych razem na wspólnej osi. Jest ona dedykowana do sali operacyjnej i przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego lub rozległego. Zawiesie sufitowe posiada osłonę tworzywową zakrywającą płytę stropową oraz wszystkie przyłącza elektryczne. Każda czasza zawieszona jest na dwóch ruchomych, obrotowych ramionach o łącznych długościach odpowiednio 171 cm i 183,5 cm. Każdy z wysięgników wyposażony jest w jedno ramię uchylne, tak zwane ramię sprężyste, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza posiada podwójny przegub umożliwiający manewrowanie kopułą w trzech prostopadłych osiach. Mechanizm podwieszenia lampy umożliwia wygodne pozycjonowanie i zapewnia obrót lampy o 360° na ramionach prostowodowych pod zawieszeniem sufitowym, oraz obrót obydwu czasz o 360°, a także umożliwia podniesienie i opuszczenie oprawy w zakresie 95° na przegubie łączącym ramiona. Obydwoma czaszami można manewrować za pomocą uchwytów sterylnych i uchwytów

brudnych. Czasze lampy mają kształt koła. Ich bryła jest monolityczna, jednorodna, zamknięta i zwarta, bez szczelin segmentacyjnych, podziałów i wgłębień. Powierzchnia kopuły jest lekko wypukła i gładka, bez widocznych pokryw, śrub lub nitów mocujących. Dzięki takiej budowie lampa jest łatwa do utrzymania w czystości. Jest też wytworzona z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. Konstrukcja kopuły umożliwia sterylizację powszechnie stosowanymi środkami. Czasze wykonane są z lekkich stopów aluminium dla właściwego odprowadzania ciepła. Opływowy kształt i specjalna konstrukcja kopuły zapewniają niską oporność aerodynamiczną, dzięki której współpraca urządzenia z nawiewem laminarnym jest bezproblemowa. Na bokach czaszy ulokowane są 2 uchwyty tzw. niesterylne dla łatwego pozycjonowania. Moduły diodowe zabezpiecza jednorodna osłona ze szkła bezpiecznego z uszczelką zapobiegającą dostawaniu się do środka wilgoci oraz płynów, podczas używania środków czyszczących. Zarówno w czaszy głównej jak i satelitarnej źródłem światła są matryce diodowe o kolorystyce białej, zbudowane z wyłącznie białych diod LED nowej generacji o dwóch różnych temperaturach barwowych (tak zwane diody białe „zimne” oraz białe „ciepłe”). Diody LED umieszczone są w wyraźnie wydzielonych modułach (sekcjach) o takich samych właściwościach, składających się z soczewek, gwarantujących wysoką jednolitość światła. Taka technika redukcji cieni zapewnia znakomitą bezcieniowość i powoduje, że światło emitowane przez lampę jest jednorodne i równomiernie rozproszone na całym polu operacyjnym w sposób eliminujący tworzenie się cieni. Budowa matryc i modułów umożliwia łatwą wymianę pojedynczych diod LED. W centrum czaszy, w ich osi symetrii, zlokalizowane są uchwyty sterylne z nakładkami wymiennymi. Standardowo w zestawie dostarczane są dodatkowe, zapasowe, wielorazowe uchwyty sterylizowane do każdej z czaszy, które można sterylizować w autoklawie w temperaturze 134 stopnie Celsjusza. Niezbędna ilość dodatkowych uchwytów jest uzgadniana z Zamawiającym. Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego odbywa się w oparciu o zatrzask klikowy i jest realizowane za pomocą jednej ręki. Za pomocą dwufunkcyjnych uchwytów sterylnych, przez ich obrót, można regulować zarówno średnicę pola operacyjnego, jak i poziom natężenia oświetlenia.

Regulacja natężenia światła i średnicy pola jest realizowana nie tylko za pomocą dwufunkcyjnego, centralnego uchwyty sterylnej na oprawie lampy, ale również poprzez panel elektroniczny umieszczony na ramieniu każdej z czasz. Każda z czasz jest wyposażona w dodatkowe białe światło endoskopowe emitowane w kierunku pola operacyjnego o wartości 5%-10% maksymalnego natężenia włączane odrębnym przyciskiem.



Panele sterowania typu membranowego są umieszczone na ramieniu przy każdej czaszy i są jednakowe dla czaszy głównej oraz satelitarnej. Ich przyciski są zmywalne i odporne na działanie środków dezynfekujących. Zawierają one między innymi włącznik i wyłącznik urządzenia oraz przyciski do sterowania natężeniem światła, temperaturą barwową, wielkością (średnicą) pola operacyjnego i trybem endoskopowym. Kontrolka w postaci zielonego światła LED informuje o gotowości czaszy do pracy.

Dodatkowy panel sterowania o przekątnej 10 cali, który może być zamontowany na ścianie lub kolumnie chirurgicznej umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami czasz.

Panele sterowania zapewniają funkcję synchronizacji ustawionych parametrów pomiędzy czaszami.

W przypadku awarii zasilania głównego lampy może być zasilana z sieci awaryjnej szpitala i przełączenie odbywa się w sposób automatyczny.

Parametry techniczne:

Natężenie światła czaszy głównej lampy w odległości 1 m.: 160 000 [lx]

Natężenie światła czaszy satelitarnej lampy w odległości 1 m: 160 000 [lx]

Zakres elektronicznej regulacji natężenia światła dla czaszy głównej: 40 000 lx – 160 000 lx (25%-100%), 9 poziomów

Zakres elektronicznej regulacji natężenia światła dla czaszy satelitarnej: 40 000 lx – 160 000 lx (25%-100%), 9 poziomów

Średnica czaszy głównej: 69 cm

Średnica czaszy satelitarnej: 69 cm

Grubość czasz: 5 cm

Ilość diod w czaszy głównej: 77

Ilość diod w czaszy satelitarnej: 77

Temperatura barwowa czaszy głównej i satelitarnej: regulowana w 5 krokach w zakresie 3500 – 5500 [K]

Współczynnik odwzorowania barw każdej czaszy lampy CRI (Ra): 99 %

Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej każdej czaszy lampy R9: 99%

Współczynnik odwzorowania barwy skóry każdej czaszy lampy R13: 99

Regulacja średnicy bezcieniowego pola operacyjnego dla czaszy głównej: 16-36 cm (płynna)

Regulacja średnicy bezcieniowego pola operacyjnego dla czaszy satelitarnej: 16-36 cm (płynna)

Głębokość wstępnie zogniskowanego oświetlenia dla czaszy głównej lampy (L1+L2) przy 20% maksymalnego natężenia: 175 cm

Głębokość wstępnie zogniskowanego oświetlenia dla czaszy satelitarnej lampy (L1+L2) przy 20% maksymalnego natężenia: 175 cm

Klasa szczelności obudowy czasz: IP54

Napięcie zasilające: 230V, 50 Hz (24 V z sieci awaryjnej)

Moc pobierana przez czaszę główną lampy: 35 [W]

Moc pobierana przez czaszę satelitarną lampy 35 [W]

Wielkość napromieniowania: 450 w/m²

Wzrost temperatury w obszarze pracy i w okolicach głowy chirurga: 0,5°C

Żywotność źródeł światła: 70 000 godzin

Znak CE potwierdzony Deklaracją Zgodności

Lampa zgodna z wymaganiami wg normy PN-EN 60601-2-41:2010