

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lampa operacyjna plusLED 96

Nr kat.: K00100 (konfiguracja sufitowa)

Nr kat.: K00101 (konfiguracja ścienna)

Nr kat.: K00102 (konfiguracja mobilna)

Nr kat.: K00103 (konfiguracja mobilna z zasilaniem awaryjnym)

Nr kat.: K00120 (konfiguracja dwuczaszowa)

Nr kat.: K00164 (konfiguracja dwuczaszowa z kamerą i monitorem)



Bezcieniowa lampa operacyjna wykonana w technologii LED.

Czasza lampy w kształcie koła. Bryła czaszy monolityczna, jednorodna, zamknięta i zwarta, bez szczelin segmentacyjnych, podziałów na segmenty i wgłębień. Powierzchnia kopuły lekko wypukła i gładka, bez widocznych pokryw, śrub lub nitów mocujących. Czasza lampy łatwa do utrzymania w czystości. Powierzchnia lampy odporna na środki dezynfekcyjne stosowane powszechnie w szpitalach.

Czasza wykonana z lekkich stopów aluminium dla właściwego odprowadzania ciepła. Opływowy kształt i specjalna konstrukcja kopuły zapewnia niską oporność aerodynamiczną. Kształt czaszy dostosowany do współpracy z nawiewem laminarnym.



Na obwodzie kopuły ulokowane zostały 2 zintegrowane uchwyty tzw. niesterylne do pozycjonowania.

Matryca LED osłonięta jednorodną osłoną wykonaną higienicznie ze szkła bezpiecznego, połączonego szczelnie z oprawą wykonaną z aluminium.

Źródłem światła są matryce diodowe o kolorystyce białej, zbudowane z wyłącznie białych diod LED o jednakowej temperaturze barwowej. Diody LED umieszczone są równomiernie wewnątrz czaszy w modułach o takich samych właściwościach, składających się z dwóch diod LED i odbłyśników, czyli zwierciadeł odbijających padające na nie światło diod, gwarantujący jednolitość oświetlenia.

Budowa matryc i modułów umożliwia wymianę zespołów zbudowanych z dwóch diod LED.

Wszystkie diody świecą jednakową intensywnością poprzez cały zakres regulacji natężenia.

W centrum czaszy, w jej osi symetrii, zlokalizowany jest uchwyt sterylny do pozycjonowania kopuły z ergonomicznymi nakładkami wymiennymi. Standardowo w zestawie dostarczane są dodatkowe, zapasowe, wielorazowe uchwyty sterylizowane do każdej z czasz.





Za pomocą centralnego dwufunkcyjnego uchwytu sterylnego, następuje regulacja średnicy pola operacyjnego, jak i poziomu natężenia oświetlenia.

Lampa jest wyposażona w dodatkowe światło endoskopowe emitowane w kierunku pola operacyjnego o regulowanej wartości 8000-16000 lx (włączane odrębnym przyciskiem) i jest przystosowana do pracy przy zabiegach endoskopowych.



Dotykowy panel sterowania znajduje się na czaszy i zawiera on między innymi włącznik i wyłącznik urządzenia oraz przyciski do sterowania natężeniem światła i trybem endoskopowym. Panel sterowania jest również wyposażony we wskaźnik ustawionego poziomu natężenia światła.

W przypadku awarii zasilania głównego lampa może być zasilana z sieci awaryjnej szpitala.

Pozostałe parametry techniczne:

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

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

9 poziomów

Światło endoskopowe: 8 000 lx – 16 000 lx, regulowane, białe

Średnica czaszy: 70,8 cm

Grubość czaszy: 5 cm

Ilość diod w czaszy: 96

Temperatura barwowa: 4900 [K]

Współczynnik odwzorowania barw CRI (Ra): 97 %

Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: 97%

Współczynnik odwzorowania barwy skóry R13: 98%

Średnica pola operacyjnego: 16-36 cm

Wgłębność oświetlenia (L1+L2): 140 cm

Napięcie zasilające: 230[V] / 50-60 [Hz]

Moc pobierana przez czasę lampy: 45 [W]

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

Żywotność źródeł światła: 60 000 godzin

Uwaga: Ze względu na specyfikę produkcji wszystkie parametry z tolerancją +/- 5%.