**Załącznik nr 2**

**JEDNOKOPUŁOWA LEDOWA LAMPA ZABIEGOWA**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp*** | ***Opis parametrów wymaganych*** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe. Rok produkcji taki sam jak rok instalacji. W przypadku instalacji w miesiącu styczniu, dopuszcza się urządzenie wyprodukowane w roku poprzednim. Rok produkcji nie starszy niż 2017 |
|  | Jednokopułowa lampa zabiegowa bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej.Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED. Ramię wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne. |
|  | Źródło światła – białe diody LED. Kopuła wyposażona w minimum 54 diody LED. Pobór mocy – maksymalnie 50 W. |
|  | Regulacja wielkości pola operacyjnego w każdej z kopuł realizowana za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy. |
|  | Uchwyt do pozycjonowania kopuły z wielorazowymi nakładkami sterylizowalnymi, umieszczony w centralnej części kopuły. Możliwość sterylizacji nakładki na uchwyt do pozycjonowania lampy w sterylizacji parowej w temeraturze 1340C. W zestawie min. 3 szt./lampę |
|  | Maksymalna średnica kopuły - 75 cm. |
|  | Obudowa wykonana z metali lekkich (aluminium) lub innych materiałów odpornych na przypadkowe uderzenia w pozostałe elementy lampy i wyposażenia sali operacyjnej. Moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego lub innego materiału odpornego na uszkodzenia i zarysowania.  |
|  | Wzrost temperatury w okolicy głowy personelu < 1 stopień C |
|  | Każda kopuła wyposażona w panel sterujący, umieszczony z boku kopuły – na ściance bocznej lub przegubie łączącym ramię uchylne z kopułą |
|  | Lampa przygotowana do zasilania doprowadzonego do miejsca podwieszenia lampy: AC 230V/ 50 Hz;  |
|  | Zakres ruchu wysięgników kopuł lamp oraz monitora:* obrót o min. 3600 wokół mocowania głównego (pionowa oś lampy)
* obrót ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o min. 360° (wokół osi pośredniej – osi pionowej pomiedzy ramieniem poziomym a ramieniem uchylnym)
* obrót o min. 360° na przegubie łączącym kopułę z ramieniem uchylnym
* Regulacja góra/dół ramienia uchylnego min. 100°
 |
|  | Komplet złożony z ramion obrotowych, sprężynowych, rury kołnierzowej i stropowego podwieszenia lampy wraz z zaślepkami śrub mocujących i obudową w miejscu przejścia syfitu podwieszanego. |
|  | Lampa posiadająca zasilacz wbudowany w kopułę lampy lub zasilacz znajdujący się w miejscu łatwo dostępnym – szacht elektryczny.  |
|  | Dostęp do zasilacza bez konieczności demontowania elementów ścian i sufitu.  |
|  | Powierzchnia kopuły i ramion zawieszenia łatwa do utrzymania w czystości: gładka, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków czyszczących i dezynfekujących powszechnie stosowanych w oddziałach szpitalnych |
|  | Maksymalna waga kopuły lampy – 20 kg |
|  | Kopuła główna wyposażona w moduły świetlne zawierające diody LED, ułożone symetrycznie, zapewniająca równomierne oświetlenie pola operacyjnego i maksymalną bezcieniowość |
|  | Minimalne natężenia oświetlenia w odległości 1m (Ec) – 160 000 luksów |
|  | Regulacja temperatury barwowej, niezależnie od natężenia światła min 4000-4800 |
|  | Minimalny zakres wielkości pola operacyjnego każdej czaszy dla (D10-D50):D10 – średnica pola świetlnego dla 10% maksymalnej mocy oświetlenia, zgodnie z EN-60601-2-41 - min 210 mmD50 – średnica pola świetlnego dla 50% maksymalnej mocy oświetlenia, zgodnie z EN-60601-2-41 – min. 110 mm |
|  | Minimalny współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 95 |
|  | Współczynnik odwzorowania barwy dominującej, tj. barwy czerwonej (R9) nie mniejszy niż 93 |
|  | Wgłębność oświetlenia (L1+L2 względem 20% Ec) – minimum 70 cm. |
|  | Kopuła wyposażona w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w sposób umożliwiający wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie, zapewniający pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza min. 40 % obwodu kopuły.  |
|  | Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 165 cm |
|  | Natężenie światła regulowane elektronicznie w min. 4 krokach, w zakresie 25÷100% za pomocą panelu sterującego.  |
|  | Wyłącznik lampy, regulator natężenia oświetlenia i temperatury barwowej umieszczony na panelu sterującym |
|  | Żywotność układu świetlnego – min 40 000 godzin |
|  | Stopień ochrony całej obudowy kopuły min. IP43 |