|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Podwójna sufitowa lampa operacyjna LED - 1 zestaw** |  |  |  |
|  | Nazwa i typ: | Tak, podać |  |  |
|  | Producent/ Kraj : | Tak, podać |  |  |
|  | Rok produkcji min. 2019 | Tak, podać |  |  |
|  | Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego. | Tak, podać |  |  |
|  | Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach (tzw. zawieszenie kardanowe). | Tak, podać |  |  |
|  | Obie czasze z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe, w których diody są białe o różnych temperaturach barwowych (w tonach - białe „zimne” i białe „ciepłe”) | Tak, podać |  |  |
|  | Natężenie światła Ec max. z odległości 1 m:  - dla czaszy głównej: min. 155 000 lux  - dla czaszy satelitarnej: min. 155 000 lux | Tak, podać |  |  |
|  | Bardzo wysoki współczynnik odwzorowania barwy światła słonecznego Ra: ≥ 99 | Tak, podać |  |  |
|  | Bardzo wysoki współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: ≥ 99 | Tak, podać |  |  |
|  | Głębokość oświetlenia (L1+L2) dla Ec: 20%: min. 1000 [mm] | Tak, podać |  |  |
|  | Ilość źródeł świetlnych dla każdej z czasz max. 9 [szt.] | Tak, podać |  |  |
|  | Ilość diod w każdej z czasz max. 140 [szt.] | Tak, podać |  |  |
|  | Możliwość wymiany modułów za pomocą dedykowanego narzędzia, bez ingerencji w otwieranie obudowy czaszy | Tak, podać |  |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej światła min. w 3 (max. 5) krokach w minimalnym zakresie 3800 – 4800 [K] | Tak, podać |  |  |
|  | Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego każdej z czasz zawierająca się w przedziale ≥ 180 [mm] do ≤ 270 [mm]  UWAGA: Nie dopuszcza się regulacji mechanicznej. | Tak, podać |  |  |
|  | Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego za pomocą centralnego uchwytu sterującego i przyciskami panelu sterowania na każdej z czasz. | Tak, podać |  |  |
|  | Panel sterowania umieszczony na czaszy jednakowy dla czaszy głównej i satelitarnej. | Tak, podać |  |  |
|  | Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na każdej z czasz w zakresie min. 30 – 100%, w tym białe oświetlenie endoskopowe 5% | Tak, podać |  |  |
|  | Pozycjonowanie każdej z czasz wielorazowym sterylizowanym uchwytem (umieszczonym w punkcie centralnym lampy) i dodatkowo min. trzema „brudnymi” uchwytami umieszczonymi wokół czaszy.  UWAGA: Jako uchwyt „brudny” rozumie się wydzielone miejsce na czaszy lampy. Nie dopuszcza się uchwytu brudnego jako krawędź czaszy lampy. | Tak, podać |  |  |
|  | Zasilanie: 230V (+/-) 10%, 50 [Hz] | Tak, podać |  |  |
|  | Całkowity pobór mocy przy maksymalnym natężeniu światła w obu czaszach max. 280 [W] | Tak, podać |  |  |
|  | Każda z czasz zasilana napięciem z zasilacza stabilizowanego, w przedziale 24 – 36 VDC | Tak, podać |  |  |
|  | Stopień ochrony: czasze min. IP 42, system ramion min. IP 30 | Tak, podać |  |  |
|  | Żywotność źródeł światła ≥ 60 000 [godz.] | Tak, podać |  |  |
|  | Powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. UWAGA: Nie dopuszcza się czasz z widocznymi śrubami oraz szczelinami. | Tak, podać |  |  |
|  | Czasze o konstrukcji „bez szybowej”, wyposażone w moduły światła ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawaniu się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących. | Tak, podać |  |  |
|  | Czasze o konstrukcji zwartej, jednoczęściowej tj. bez fizycznych przerw i odstępów pomiędzy częściami czaszy. Kształt i wymiary czasz identyczny. Czasze bez jakichkolwiek relingów jako elementów znacznie utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcje. | Tak, podać |  |  |
|  | Obudowa czasz przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym. | Tak, podać |  |  |
|  | Dodatkowe wielorazowe uchwyty sterylizowane – 4 [szt.] na każdą z czasz | Tak, podać |  |  |
|  | Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki. | Tak, podać |  |  |
|  | Możliwość rozbudowania lampy o możliwość instalacji dotykowego zewnętrznego sterownika lampy, zainstalowanego na ścianie lub kolumnie chirurgicznej, zapewniający zsynchronizowane sterowanie parametrami tj. włączanie / wyłączanie lampy; temperatura barwowa; średnica pola; natężenie światła; funkcja białego światła endoskopowego. | Tak, podać |  |  |
|  | Lampa główna przygotowana pod instalację kamery HD, która może być zamocowana w centrum czaszy lampy, z możliwością regulacji położenia lampy za pomocą uchwytu sterylizowanego. | Tak, podać |  |  |
|  | Możliwość rozbudowania lampy o strumieniowanie obrazu HD po sieci lokalnej szpitala |  |  |  |
|  | Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty. |  |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Wydruk w kolorze potwierdzający oferowany produkt. |  |  |  |
|  | Karta gwarancyjna oraz paszport techniczny dostarczone wraz z urządzeniem. |  |  |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. |  |  |  |
|  | Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE |  |  |  |
|  | Oferowana lampa dostosowana konstrukcyjnie do sali operacyjnej o wysokości: 2750 mm |  |  |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak, podać |  |  |