**Lampa operacyjna - 2 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** |  | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| 1. | **Nazwa:** | Podać |  |  |
| 2. | **Producent/model** | Podać |  |  |
| 3. | **Kraj pochodzenia** | Podać |  |  |
| 4. | **Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe** | Tak, podać |  |  |
|  | **Parametry:** |  |  |  |
|  | Konstrukcja lampy operacyjnej i jej parametry zgodne z EN 60601-2-41 „Wymagania szczegółowe dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego opraw chirurgicznych i opraw diagnostycznych” lub równoważną | TAK |  |  |
|  | Lampa przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego. | Tak |  |  |
|  | Kopuła lampy zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Jedno z ramion każdego wysięgnika uchylne, umożliwiające regulację wysokości lampy. | Tak |  |  |
|  | Lampa wyposażona w białe diody o różnej temperaturze barwowej (min. 2 rodzaje diod) | Tak |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona w podwójny przegub umożliwiający łatwe manewrowanie kopułą w trzech wzajemnie prostopadłych osiach (obrót w każdej osi w zakresie min 340°) | Tak |  |  |
|  | Obrót ramienia wokół osi głównej lampy i przegubu pośredniego (pomiędzy ramieniem uchylnym i obrotowym) w zakresie min. 360° | Tak |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona w centralny (umieszczony w środku symetrii czaszy) uchwyt sterylny z wymiennymi rękojeściami. | Tak |  |  |
|  | Możliwość sterylizacji rękojeści w sterylizatorach parowych. | Tak |  |  |
|  | W komplecie 4 rękojeści dla  kopuły. | Tak |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona dodatkowo w min. 2 zintegrowane uchwyty (niesterylne) rozmieszczone na obwodzie kopuły. Uchwyty, przez, które można przełożyć dłoń. | Tak |  |  |
|  | Lampa wyposażona w dotykowy panel sterowania. | Tak |  |  |
|  | Lampa przygotowana do współpracy z systemem Sali Zintegrowanej. | Tak |  |  |
|  | Funkcje panelu sterowania:  a) włączane i wyłączanie lampy,  b) regulacja natężenia światła,  c) regulacja wielkości oświetlanego pola,  d) regulacja temperatury barwowej światła. | Tak |  |  |
|  | Maksymalne natężenie światła Ec obu czasz: 160 000 lux | Tak |  |  |
|  | Możliwość elektronicznej regulacji natężenia światła obu czasz w zakresie min. 10 % do 100 % Ec. | Tak |  |  |
|  | Możliwość dotykowego sterowania natężeniem światła za pomocą centralnego uchwytu sterylnego (poprzez przesunięcie kciuka) niezależnie od regulacji średnicy pola operacyjnego oraz zmiana średnicy pola poprzez przyciśnięciem kciukiem na uchwyt. | Tak |  |  |
|  | Średnica pola d10 lampy głównej min. 29 cm (przy  maksymalnym Ec) | Tak |  |  |
|  | Średnica pola przy maksymalnym powiększeniu nie mniejsza niż 29 cm. | Tak |  |  |
|  | Możliwość regulacji wielkości pola operacyjnego w min. 5 krokach. | Tak |  |  |
|  | Możliwość regulacji temperatury barwowej światła lampy Tc w min. 5 krokach w zakresie od 3200 K do 5500 K. | Tak |  |  |
|  | Możliwość płynnej regulacji temperatury barwowej w pełnym zakresie oraz zapisywanie gotowych ustawień w formie presetów z poziomu dotykowego panelu sterującego zainstalowanego na przegubie lampy. | Tak |  |  |
|  | Lampa zapewniająca wierne odwzorowanie barw:  Współczynniki:  Ra min. 99,  R9 min. 99,  R13 min. 99  Do oferty należy dołączyć instrukcję obsługi lub oficjalną kartę techniczną producenta potwierdzającą spełnienie parametrów. | Tak |  |  |
|  | Wgłębność światła lampy L1+L2 (20%) min. 130 cm. | Tak |  |  |
|  | Czasza wyposażona w funkcję oświetlenia otoczenia stosowaną podczas zabiegów endoskopowych o natężeniu światła max 5000 lux, światło białe, włączaną dedykowanym (jednofunkcyjnym) przyciskiem na panelu sterowania. | Tak |  |  |
|  | Lampa wyposażona w system zapobiegający wytwarzaniu zbyt dużej ilości ciepła, które może prowadzić do wysuszenia okolicy rany i nienaruszonej skóry. | Tak |  |  |
|  | Lampa wyposażona w system automatycznej redukcji cieni w którym każda dioda LED działa niezależnie. Nie dopuszcza się systemów które obejmują działaniem grupy lub moduły diod. | Tak |  |  |
|  | Liczba diod w czaszy min. 120 | Tak |  |  |
|  | Czasza w kształcie koła,  o łatwej do czyszczenia zwartej budowie i jednorodnej konstrukcji, bez podziałów na wyodrębnione segmenty oraz bez otworów. | Tak |  |  |
|  | Średnica czaszy w zakresie od 60 cm do 70 cm | Tak |  |  |
|  | Grubość czaszy lampy poniżej 10 cm. | Tak |  |  |
|  | Żywotność źródeł światła ≥ 60 000 h | Tak |  |  |
|  | Powierzchnia kopuły łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. | Tak |  |  |