**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW   
TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH GRANICZNYCH   
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia: Lampa bezcieniowa – 1 szt**

Producent:

Oferowany model:

Rok produkcji urządzenia: 2019/2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametry** | **Parametr graniczny** | **Potwierdzenie parametru granicznego TAK/określić** |
| **I** | **PARAMETRY OGÓLNE** |  |  |
|  | Wymagane urządzenie fabrycznie nowe, którego pierwszym użytkownikiem będzie zamawiający (nie dopuszcza się urządzeń powystawowych) | TAK |  |
|  | Lampa sufitowa w konfiguracji:  - czasza pojedyncza wraz z wysięgnikiem dwuramiennym, wysięgnik wyposażony w jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości | TAK |  |
|  | Czasze o konstrukcji zwartej, opływowej zbliżonej do koła. Dopuszcza się kształt czasz przystosowany do nawiewu laminarnego tj z wewnętrznymi osiowymi przelotami w kształcie pierścieniowym lub kołowym. | TAK |  |
|  | Konstrukcja pokrywy czasz wykonana z aluminium lub z tworzywa sztucznego odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych. Powierzchnia łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych (nie zabudowanych) śrub lub nitów mocujących, | TAK |  |
|  | Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matryc diodowych. | TAK |  |
|  | Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m: min.140 000 lux | TAK |  |
|  | Matryce diodowe zawierająca sumarycznie w całej czaszy: min 70 diod LED | TAK |  |
|  | Wysoka bezcieniowość: na dnie tuby: min. 95% | TAK |  |
|  | Wysoka bezcieniowość : przy zastosowaniu jednej maski min. 70%. | TAK |  |
|  | Czasze wyposażone w automatyczny system korekcji cieni oparty o sensory, automatycznie zmieniające natężenie światła w przypadku diod zasłanianych przez głowę operatora, przenoszący natężenie światła na pozostałe, niezasłonięte segmenty/diody | TAK |  |
|  | Czasza z funkcją światła endoskopowego o wartości natężenia światła: ok 5% natężenia maksymalnego | TAK |  |
|  | Regulacja natężenia światła w minimum pięciu krokach lub płynne, w zakresie: od 40.000lux do 100% | TAK |  |
|  | Minimalna średnica pola operacyjnego d10: nie mniej niż 180mm (mierzone w odległości 1m od pola operacyjnego) | TAK |  |
|  | Maksymalna średnica pola operacyjnego minimum 280mm | TAK |  |
|  | Współczynnik dla średnicy pola operacyjnego d50/10 > 0,52 | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury barwowej:  minimum cztery temperatury mieszczące się pomiędzy 3500K a 5500K | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw Ra: 97% lub wyższy | TAK |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw R9: 97% lub wyższy | TAK |  |
|  | Stała temperatura barwowa i wskaźnik rozpoznawania barw podczas regulacji natężenia światła. | TAK |  |
|  | Czasza wyposażona w dotykowy panel sterowania z wszystkimi funkcjami sterowania | TAK |  |
|  | Funkcja zmiany średnicy pola operacyjnego poprzez dotykowy panel sterujący zlokalizowany przy przegubie oraz uchwyt centralny w osi geometrycznej lampy | TAK |  |
|  | Funkcja regulacji natężenia oświetlenia poprzez dotykowy panel sterujący zlokalizowany przy przegubie oraz uchwyt centralny w osi geometrycznej lampy | TAK |  |
|  | Uchwyt centralny w osi geometrycznej czaszy, do pozycjonowania czasz oraz regulacji średnicy pola operacyjnego i natężenia, ze zdejmowalną rękojeścią z możliwością jej sterylizacji parowej w temp. 134 C  Minimum 6 rękojeści sterylnych w komplecie na każdą czaszę | TAK |  |
|  | Dodatkowy panel dotykowy, bezprzewodowy, montowany poza systemem lampy (np. na ścianie sali operacyjnej, na uchwycie szynowym na kolumnie umożliwiający kontrolę wszystkich parametrów światła. | TAK |  |
|  | Żywotność źródła światła: min 50 000 h | TAK |  |
|  | Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim | TAK |  |
|  | Przeszkolenie personelu wskazanego przez Użytkownika z zakresu prawidłowej obsługi, eksploatacji i konserwacji przedmiotu umowy potwierdzone dukumentem. | TAK |  |