|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lampa bezcieniowa dwuczaszowa** | | |
| **Nazwa (podać)** | |  |
| **Typ (podać)** | |  |
| **Wytwórca (podać)** | |  |
| **Kraj pochodzenia (podać)** | |  |
| **Rok produkcji: nie wcześniej niż 2023 (podać)** | |  |
| **Lp.** | **OPIS** | |
|  | Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa montowana do sufitu. Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED. | |
|  | Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę tworzywową zakrywającą płytę stropową oraz wszystkie przyłącza elektryczne. | |
|  | Ramiona dwuczęściowe – ramię pierwsze (górne) prostowodowe, ramię drugie (dolne) uchylne | |
|  | Źródło światła – diody LED – maksymalny pobór mocy lampy głównej oraz satelitarnej 200 W. Minimum 90 diod w kopule głównej oraz minimum 55 w kopule satelitarnej. Diody nowej generacji białe – nie dopuszcza się diod zielonych, czerwonych lub niebieskich. | |
|  | Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach za pomocą sterylizowalnego, wymiennego uchwytu umieszczonego centralnie na środku czaszy lampy | |
|  | Średnica zewnętrzna każdej z kopuł nie większa niż 78 cm | |
|  | Obudowa kopuł wykonana ze stopów aluminium i/lub tworzywa ABS z aluminiowymi segmentami wewnętrznymi odprowadzającymi ciepło | |
|  | Kopuły przystosowane do współpracy z nawiewem laminarnym poprzez segmentową budowę – nie dopuszcza się lamp w kształcie pełnym | |
|  | **Kopuła główna** | |
|  | Konstrukcja składająca się z minimum 6 segmentów liczonych jako segmenty zewnętrzne i//lub wewnętrzne | |
|  | Diody osłonięte osłonami ze szkła akrylowego - osłony zlicowane z powierzchnią obudowy kopuły celem łatwej dezynfekcji – nie dopuszcza się wypukłych lub wklęsłych osłon | |
|  | Średnica odbłyśnika pojedynczej diody min. 2,5 cm | |
|  | Natężenie kopuły głównej min. 160 klux | |
|  | Temperatura barwowa regulowana w zakresie min. od 3.500 do 5.000 K  w min. sześciu stopniach | |
|  | Zakres regulacji średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym nie mniejszy niż 18 do 31 cm | |
|  | Współczynnik oddawania barw dla kopuły głównej Ra nie mniejszy niż 95 | |
|  | Wgłębność oświetlenia L1+L2 nie mniejsza niż 120 cm | |
|  | Wartość oświetlenia po przysłonięciu jedną maską [%]- nie mniej niż 50% | |
|  | Wartość oświetlenia po przysłonięciu dwiema maskami [%] - nie mniej niż 45% | |
|  | Kopuła lampy wyposażona minimum w pięć uchwytów umieszczonych na zewnętrznych poszczególnych segmentach lampy umożliwiające łatwe i szybkie ustawienie lamy niezależnie od jej położenia. Uchwyty wykonane jako osobny prętowy uchwyt z otworem umożliwiającym wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły lub jako uchwyty zintegrowane z segmentami każdej z kopuł także wyposażone w otwory umożliwiające wsunięcie całej dłoni co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły. | |
|  | Mocowanie kopuły na podwójnym ramieniu o łącznym zasięgu min. 160 cm | |
|  | Możliwość obrotu ramieniu stałego o min. 360° wokół mocowania głównego | |
|  | Możliwość obrotu ramienia uchylnego o min. 360° wokół przegubu łączącego ramiona | |
|  | Możliwość obrotu o min. 360° na przegubie łączącym ramię kopuły z ramieniem uchylnym | |
|  | Regulacja natężenia światła w zakresie min. 25 do 100% umieszczone na sterowniku kopuły mocowanym na ramieniu oraz z pilota bezprzewodowego – regulacja w minimum 10 stopniach elektroniczna | |
|  | Kopuła posiadająca ergonomiczny panel sterowania w kształcie prostokąta umożliwiający jego pewny chwyt i wybranie żądanej funkcji bez ryzyka zmiany położenia kopuły umiejscowiony na ramieniu – nie dopuszcza się paneli montowanych bezpośrednio do lub na kopule | |
|  | Panel sterowniczy posiadający minimum następujące funkcje:  - włączenie/wyłączenie lampy  - regulację natężenia oświetlenia  - włączenie/wyłączenie funkcji endo  - regulacja temperatury barwowej  Panel wyposażony w wizualny wskaźnik natężenia oświetlenia, wskaźnik poziomu temperatury barwowej oraz diody kontrolne włączenia funkcji endo i funkcji synchronizacji kopuł | |
|  | Funkcja oświetlenia endo w postaci światła typu LED (minimum 12 diod rozlokowanych wokół uchwytu sterylizowanego jako pojedynczy rząd lub jako grupy diod). Oświetlenie endo uruchamiane z pilota i panelu sterowniczego umieszczonego na ramieniu. Oświetlenie endo z regulacją natężenia. | |
|  | Żywotność układu świetlnego min. 50000h | |
|  | Wielkość napromieniowania maksymalnie 580 w/m2 | |
|  | Funkcja synchronizacji z kopułą satelitarną uruchamiana z panelu sterującego poprzez naciśnięcie jednego oznaczonego przycisku polegająca na dostosowaniu temperatury barwowej w obu kopułach do jednego poziomu | |
|  | **Kopuła satelitarna** | |
|  | Konstrukcja składająca się z minimum 6 segmentów liczonych jako segmenty zewnętrzne i//lub wewnętrzne | |
|  | Diody osłonięte osłonami ze szkła akrylowego - osłony zlicowane z powierzchnią obudowy kopuły celem łatwej dezynfekcji – nie dopuszcza się wypukłych lub wklęsłych osłon | |
|  | Średnica odbłyśnika pojedynczej diody min. 2,5 cm | |
|  | Natężenie kopuły głównej min. 160 klux | |
|  | Temperatura barwowa regulowana w zakresie min. od 3.500 do 5.000 K  w min. sześciu stopniach | |
|  | Zakres regulacji średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym nie mniejszy niż 18 do 31 cm | |
|  | Współczynnik oddawania barw dla kopuły głównej Ra nie mniejszy niż 95 | |
|  | Wgłębność oświetlenia L1+L2 nie mniejsza niż 120 cm | |
|  | Wartość oświetlenia po przysłonięciu jedną maską [%]- nie mniej niż 50% | |
|  | Wartość oświetlenia po przysłonięciu dwiema maskami [%] - nie mniej niż 45% | |
|  | Kopuła lampy wyposażona minimum w pięć uchwytów umieszczonych na zewnętrznych poszczególnych segmentach lampy umożliwiające łatwe i szybkie ustawienie lamy niezależnie od jej położenia. Uchwyty wykonane jako osobny prętowy uchwyt z otworem umożliwiającym wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły lub jako uchwyty zintegrowane z segmentami każdej z kopuł także wyposażone w otwory umożliwiające wsunięcie całej dłoni co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły. | |
|  | Mocowanie kopuły na podwójnym ramieniu o łącznym zasięgu min. 180 cm | |
|  | Możliwość obrotu ramieniu stałego o min. 360° wokół mocowania głównego | |
|  | Możliwość obrotu ramienia uchylnego o min. 360° wokół przegubu łączącego ramiona | |
|  | Możliwość obrotu o min. 360° na przegubie łączącym ramię kopuły z ramieniem uchylnym | |
|  | Regulacja natężenia światła w zakresie min. 25 do 100% umieszczone na sterowniku kopuły mocowanym na ramieniu oraz z pilota bezprzewodowego – regulacja w minimum 10 stopniach elektroniczna | |
|  | Kopuła posiadająca ergonomiczny panel sterowania w kształcie prostokąta umożliwiający jego pewny chwyt i wybranie żądanej funkcji bez ryzyka zmiany położenia kopuły umiejscowiony na ramieniu – nie dopuszcza się paneli montowanych bezpośrednio do lub na kopule | |
|  | Panel sterowniczy posiadający minimum następujące funkcje:  - włączenie/wyłączenie lampy  - regulację natężenia oświetlenia  - włączenie/wyłączenie funkcji endo  - regulacja temperatury barwowej  Panel wyposażony w wizualny wskaźnik natężenia oświetlenia, wskaźnik poziomu temperatury barwowej oraz diody kontrolne włączenia funkcji endo i funkcji synchronizacji kopuł | |
|  | Funkcja oświetlenia endo w postaci światła typu LED (minimum 12 diod rozlokowanych wokół uchwytu sterylizowanego jako pojedynczy rząd lub jako grupy diod). Oświetlenie endo uruchamiane z pilota i panelu sterowniczego umieszczonego na ramieniu. Oświetlenie endo z regulacją natężenia. | |
|  | Żywotność układu świetlnego min. 50000h | |
|  | Wielkość napromieniowania maksymalnie 580 w/m2 | |
|  | Funkcja synchronizacji z kopułą główną uruchamiana z panelu sterującego poprzez naciśnięcie jednego oznaczonego przycisku polegająca na dostosowaniu temperatury barwowej w obu kopułach do jednego poziomu | |
|  | **Pilot bezprzewodowy** | |
|  | Pilot bezprzewodowy dla personelu pozwalający na min. sterownie następującymi funkcjami:  - włączanie/wyłączanie lampy  - wybór czaszy – główna lub satelitarna  - regulacja intensywności świecenia  - włączanie/ wyłączania funkcji endo | |
|  | **Wyposażenie dodatkowe** | |
|  | W wyposażeniu każdej kopuły po min. 6 uchwyty sterylizacyjne | |
|  | **Pozostałe wymagania** | |
|  | deklaracja zgodności CE, potwierdzająca iż zaproponowany przedmiot zamówienia to Wyrób klasy I zgodnie z art. 51 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz. Urz. UE L 117 z 05.05.2017, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej "rozporządzeniem 2017/745", wraz z późniejszymi obowiązującymi zmianami w tym także rozporządzenia PE 2023/607– **załączoną do oferty** | |

**UWAGA! Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**