Załącznik nr 1 do SWZ- Pakiet 2

 Lamp operacyjna sufitowa- wymogi eksploatacyjne

• lampa operacyjna na zawieszeniu sufitowym Typu HELIOS 160C
• lampa jednooprawowa operacyjna –
• bardzo wysokie natężenie oświetlenia,
• wariant sufitowy spełniający wymagania dla lamp głównych,
 • płynna regulacja skupienia wiązek świetlnych, dająca w efekcie możliwość
 zmiany odległości optymalnego oświetlenia bądź też wyboru wielkości plamy
 świetlnej,
• znikome promieniowanie cieplne w emitowanym przez lampę świetle,
• wierność oddawania barw oświetlanych obiektów,
• zdejmowany, przeznaczony do wielokrotnej sterylizacji uchwyt do
 manewrowania oprawą, zintegrowany z regulatorem ogniskowania wiązek
 światła,
• dogodna możliwość ustawienia oraz szerokie możliwości ruchowe oprawy w
 stosunku do pola operacyjnego,
• skokowa, wielopoziomowa regulacja natężenia oświetlenia,
• niski pobór mocy i wysoka efektywność energetyczna.

• wymagane światło endoskopowe

  **WYMOGI TECHNICZNE LAMPY**

|  |
| --- |
| Napięcie zasilania 100-240V ACCzęstotliwość napięcia zasilania 50-60 HzNatężenie oświetlenia w odległości 1 m (Ec) 160 000 luxWskaźnik oddawania barw Ra (minimum) 97Wskaźnik oddawania barwy czerwonej R9 91Średnica pola roboczego d10 26 cmŚrednica plamy d50 14 cmRegulowana średnica pola roboczego 11÷21 cmTemperatura barwowa 4400 KCałkowite natężenie napromienienia dla 160 000 lux 590 W/m2Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga < 1 °CLiczba źródeł światła 3 moduły = 54 LEDŻywotność źródeł światła 60000 godzinWgłębność oświetlenia 60% L1+L2 60 cmWgłębność oświetlenia 20% L1+L2 111 cmNatężenie oświetlenia w układzie z jedną maską wodniesieniu do Ec 62%Natężenie oświetlenia w układzie z jedną maską i tubusem wodniesieniu do Ec 62%Natężenie oświetlenia w układzie z dwoma maskami wodniesieniu do Ec 51%Natężenie oświetlenia w układzie z dwoma maskami itubusem w lampy 55 WPobór mocy pozornej odniesieniu do Ec 51%Pobór mocy oprawy lampy 80 VAKlasa ochrony przed porażeniem elektrycznym IStopień ochrony obudowy (dotyczy zawieszenia i kopuły) IP 20 |

Wymagany montaż i przeszkolenie personelu

Gwarancja 36 miesięcy



|  |
| --- |
| ***Lampa operacyjna HELIOS 160Składa się z trzech niezależnych paneli świetlnych, w których łącznie znajdują się 54 diody, które pozwalają na osiągnięcie natężenia oświetlenia 160 000 lux***  |
| ***Załącznik nr 1 do SWZ- Pakiet 2***  |
| **LP** | **Nazwa**  | **producent**  | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto**  | **stawka Vat** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1 | Lampa zabiegowa bezcieniowa Typu Helios 160 C z montażem  |   | 1 |  |  | 23% |  |  |
|  |  |   |   | Razem  |   |   |  |  |