**Operační svítidla pro Centrální operační sály - 2 ks**

Hlavní svítidlo:

• Monochromatické bílé diody (stejná barva pro všechny diody)

• Intenzita podle Ec min. 160 000 Ix

• Barevná teplota nastavitelná min. 3 900 K

• Index podání červené barvy CRI Ra min. 95

• Plynulé nastavení osvětlení v rozmezí 10 až 100%

• Nastavení průměru osvětlené plochy 20 až 25 cm

• Možnost synchronizace se satelitním svítidlem přizpůsobuje se parametrům satelitního svítidla

• Endo mód osvětlení zatemněného operačního sálu zelené LED

• Ovládání na závěsu lampy i na nástěnném panelu

• Standardní příprava pro HD kameru

• Montáž umožňující plynulé otáčení lampy i ramen bez omezení, výškové a stranové nastavení
v jakékoliv pozici

• Nízký nárůst teploty v operačním poli vyzařování nižší než 500w/m²

• Životnost LED minimálně 60 000 hodin

• Možnost automatického přepojení na náhradní zdroj el. proudu při výpadku sítě se zachová-ním 100% intenzity osvětlení

• Systém „aktivního vykrývání zastínění“ (zesílení svítivosti nezastíněných částí lampy, zesla-bení zastíněných částí, detekovaných čidly)

• Systém (detektor) „aktivního inteligentního řízení jasu“ pro ochranu očí operatéra

(automatické zeslabení jasu ve chvíli, kdy je světlo odráženo světlou rouškou, chirurgickým nástrojem, světlou tkání atd.; naopak automatické zvýšení jasu např. při práci v zakrváce-ném prostředí). Zařízení automaticky musí měřit intenzitu odraženého světla z operačního po-le a provádět regulaci jasu bez nutnosti ručního dostavení.

Satelitní svítidlo:

• Monochromatické (jednobarevné) bílé diody

• Intenzita podle Ec min. 160 000 Ix

• Barevná teplota nastavitelná min. 3 900 K

• Index podání červené barvy CRI Ra min. 95

• Plynulé nastavení osvětlení v rozmezí 10 až 100%

• Nastavení průměru osvětlené plochy 20 až 25 cm

• Možnost synchronizace s hlavním svítidlem – přizpůsobuje se parametrům hlavního svítidla

• Endo mód – osvětlení zatemněného operačního sálu – zelené LED

• Ovládání na závěsu lampy i na nástěnném panelu

• Standardní příprava pro HD kameru

• Systém „aktivního inteligentního vykrývání zastínění“ – (zesílení svítivosti nezastíněných částí lampy, zeslabení zastíněných částí, detekovaných čidly)

• Montáž umožňující plynulé otáčení lampy i ramen bez omezení, výškové a stranové nastavení v jakékoliv pozici

• Nízký nárůst teploty v operačním poli – vyzařování nižší než 500w/m²

• Životnost LED minimálně 60 000 hodin

• Možnost automatického přepojení na náhradní zdroj el. proudu při výpadku sítě se zachová-ním 100% intenzity osvětlení

• Systém (detektor) „aktivního inteligentního řízení jasu“ pro ochranu očí operatéra --(automatické zeslabení jasu ve chvíli, kdy je světlo odráženo světlou rouškou, chirurgickým nástrojem, světlou tkání atd.; naopak automatické zvýšení jasu např. při práci v zakrváceném prostředí). Zařízení automaticky musí měřit intenzitu odraženého světla z operačního pole a provádět regulaci jasu bez nutnosti ručního dostavení.

Další požadavky:

* Možnost synchronizace s hlavním svítidlem – přizpůsobuje se parametrům hlavního svítidla
* Systém stability jasu LED v čase. Po cca 2 hodinách může dojít k poklesu jasu LED. Zařízení při poklesu jasu automaticky zvýší proud LED pro dorovnání jasu bez nutnosti ručního dostavení.
* Nízká teplota povrchu krytů neovlivňující negativně laminární proudění
* Snadná údržba a čištění – jednolitý hladký povrch krytu s co nejmenším množstvím spojů, šroubů a spár
* Sterilizovatelné rukojeti pro manipulaci se svítidlem – 5 ks pro svítidlo
* Instalace operačního světla na stávající závěs bez nutnosti stavebních úprav a zásahu do stávajícího stropu, podhledu
* Kompatibilita přípravy pro instalaci HD kamery s již instalovanými operačními svítidly výrobce Maquet (možnost použití jednoho kamerového modulu pro všechna svítidla)
* Kompatibilita „aktivního inteligentního řízení jasu“ pro ochranu očí operatéra s již instalovanými operačními svítidly výrobce Maquet (možnost použití jednoho modulu aktivního inteligentního řízení jasu pro všechna svítidla)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Kusů** | **Kat.č.** |
| **MAQUET Volista STANDOP64AIM TK LED operační světlo** |   |   |
| MAQUET - adaptér pro uchycení vodorovných ramen na závěs Hanaulux | 2 |  ARD567914999  |
| MAQUET - sada (5 ks.) sterilizovatelných rukojetí | 4 |  ARD567203900  |
| MAQUET - trafo pro světlo Volista STP 600+400 | 2 |  ARD568407904  |
| MAQUET - modul LMD- - system inteligentního řízení jasu | 2 | ARD568803918 |
| MAQUET - ovládací panel dotykový | 2 |  ARD568702801  |
| MAQUET - box na montáž ovládacího panelu na stěnu | 2 | ARD569203954 |
| MAQUET VOLISTASTP 64AIM TK- hlavní svítidlo - Volista 600 -160 000lux se systémem aktivního vykrývání zastínění, satelitní svítidlo Volista 400 - 160 000lux se systémem aktivního vykrývání zastínění, teplota chromatičnosti 3 900 - 5 100 K, Ra index 95, regulace intenzity 10-100%, průměr světelného pole 20-24 cm, zelené endoskopické osvětlení,příprava pro HD kameru, vodorovná a kyvná ramena | 2 |  ARDVST229019A  |