

Operační světlo

Popis:

Dvouramenné operační svítidlo s videokamerou a monitorem na třetím rameni.

Seznam požadovaných položek:

- 1 ks Operační světlo (Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, Gynekologicko-porodnická klinika – porodní sál)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

Operační světlo

- Operační svítidlo na stropní závěs
- Tříramenná konstrukce závěsu pro dvě svítidla s monitorem
- Zdroj studeného světla - LED diody
- Systém LED diod umístěných do korpusu svítidla s mísením světla přímo v jednotce LED pro homogenní osvětlení operačního pole tj. bez disperze světla na hranách osvětlených objektů
- Hlavní svítidlo:
 - Intenzita osvětlení (E_c) ve vzdálenosti 1m minimálně 150 000 lux
 - Průměr osvětleného pole ve vzdálenosti 1m minimálně od 200 mm do 300 mm
- Satelitní svítidlo:
 - Intenzita osvětlení (E_c) ve vzdálenosti 1m minimálně 130 000 lux
 - Průměr osvětleného pole ve vzdálenosti 1m minimálně od 200 mm do 280 mm
- Nastavení parametrů pro každé svítidlo zvlášť nebo možnost synchronizace a ovládání obou světél zároveň jak ze sterilního pole tak z ovládacího panelu
- Nastavování alespoň intenzity světla pomocí sterilní rukojeti pro operátora
- Plynulé nastavení intenzity v rozsahu alespoň od 30% do 100%
- Mód endoskopického (ambientního) osvětlení
- Nástěnný ovladač pro ovládání svítidel
- Celkové vyzařování (E_e) každého svítidla maximálně 575 W/m²
- Pracovní vzdálenost v rozsahu alespoň 800-1300 mm
- Fokusace světla
- Teplota chromatičnosti CCT měnitelná minimálně ve třech stupních v rozsahu minimálně od 3750°K do 4750°K
- Index podání barev R_a minimálně 95
- Index podání červené barvy R_9 minimálně 95

- Minimálně 3 sterilizovatelné rukojeti pro každý satelit
- Životnosti LED zdrojů minimálně 60 000 hodin
- Kamera ve svítidle
 - Rozlišení obrazu minimálně FullHD tj. 1920x1080 pixelů
 - Automatické vyvážení bílé barvy
 - Minimálně 12x optický zoom
 - Minimálně 12x digitální zoom
 - Ostření obrazu
 - Možnost rotace kamery respektive obrazu
 - Možnost zastavení obrazu
 - Digitální výstup
 - Ovládání kamery z ovládacích panelů svítidel i z nástěnného ovládacího panelu či dálkového ovladače
- Technické řešení zapojení kamery musí mít přípravu na budoucí připojení záznamového zařízení tak, aby bylo možné snímaný obraz zobrazovat na monitoru a zároveň nahrávat videozáznam
- Třetí rameno pro uchycení monitoru s ovládací rukojetí včetně krytu pro napájecí zdroj monitoru
- Monitor pro zobrazení obrazu z kamery ve svítidle:
 - Úhlopříčka minimálně 31 palců
 - Rozlišení minimálně 1920x1080 pixelů
 - Kontrastní poměr minimálně 800:1
 - Svítivost minimálně 450 cd/m²
 - Vstupy minimálně: DVI-D, DisplayPort, 3G-SDI
- Výškově nastavitelné, naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla
- Nejnižší nastavitelná pozice alespoň jedné hlavy minimálně 150 cm od země pro svícení v horizontálním směru
- Veškerý pohyb bez akustických projevů (např. vlivem tření, volnosti spojů a jiné)
- Vysoká kvalita dílenského zpracování:
 - Použité materiály nepodléhající korozivním účinkům
 - Dílce bez tzv. nálitků (např. výrobní přebytky či ostré nebo neopracované hrany)
 - Použité plastové materiály bez barevných změn a nepodléhající křehnutí vlivem UV záření nebo stárí
 - Spoje dílců bez vůlí, nesoudržnosti anebo deformace při ručním uchopení

Stavební připravenost:

- Dodavatel v nabídce uvede podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické techniky, zejména z hlediska přívodu energií
- Zadavatel požaduje v rámci plnění VZ demontovat a ekologicky zlikvidovat 1 ks operačních chirurgických svítidel včetně vystavení protokolu o této likvidaci
- Součástí dodávky musí být dodání a instalace elektrického vedení a rozvaděče (pokud je technologií vyžadován), dodávka kotvicích komponent či úprava stávajících a dalšího spotřebního a instalačního materiálu, zakrytí a začištění otvorů po původním technickém řešení
- V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je možné využít stávající instalované technologie či rozvody energií – jejich parametry bude mít uchazeč možnost ověřit na místě instalace ZT v rámci prohlídky. Pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové a to v plném rozsahu.

Instalační podmínky:

Pro účastníky zde uvádíme základní měrné údaje a orientační fotodokumentaci vztahující se k instalaci stávajících svítidel. V případě potřeby znalosti jiných měrných údajů než dále uvedených, budou mít účastníci možnost si tyto individuálně zjistit v průběhu prohlídky místa plnění a zadavatel nebude na základě dodatečných dotazů další měření provádět.

Rozměry v místě ukotvení stávajících svítidel:

- Porodní sál
 - Výška sníženého stropu (sádkokarton) v místě ukotvení svítidla 290 cm
 - Hloubka sníženého stropu k betonovému 24,5 cm

Fotodokumentace prostor k umístění svítidel:

Názvy přiložených souborů:

- *SAL.jpg*

