### Operační lampa s LED technologií a kamerou

**Požadovaný počet: 1**

**Popis**

Operační lampa s LED technologií, 2 rameny, full HD kamerou v těle satelitního svítidla

**Parametry**

* Operační světlo na stropní závěs
* Dvouramenné (dvou svítidlové)
* Zdroj studeného světla - LED diody

Hlavní světlo:

* Intenzita osvětlení (Ec) ve vzdálenosti 1m minimálně 160 000 lux
* Průměr osvětleného pole ve vzdálenosti 1m minimálně 27 cm
* Nejnižší nastavitelná pozice hlavy alespoň 150 cm od země pro svícení v horizontálním směru

Satelitní světlo:

* Intenzita osvětlení (Ec) ve vzdálenosti 1m minimálně 120 000 lux.
* Průměr osvětleného pole ve vzdálenosti 1m minimálně 20 cm

Ostatní parametry svítidel:

* Systém LED diod umístěných do korpusu svítidla s mísením světla přímo v jednotce LED
* Nastavitelný průměr osvětleného pole
* Elektronická fokusace světla
* Pracovní vzdálenost v rozsahu alespoň 700-1500mm
* Teplota chromatičnosti CCT 4500°K (±700°K)
* Index podání barev Ra minimálně 95
* Hloubka osvětlení L1 + L2 (20%) minimálně 1100 mm
* Hloubka osvětlení L1 + L2 (60%) minimálně 400 mm
* Plynulé nastavení intenzity obou světel i samostatně pro hlavní či satelitní svítidlo v rozsahu alespoň od 20% do 100%
* Mód endoskopického osvětlení
* Homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů
* Celkové vyzařování každého svítidla při 130 000 luxech ve vzdálenosti 1m maximálně 500 W/m2 tj. maximálně 3,85 mW/m2.lux
* Multifunkční ovládací panel kombinovaný (nástěnný či mobilní) pro volbu funkcí operačního svítidla i kamerového systému s funkcemi on/off, adjustace intenzity světla, hloubky osvětlení, elektronické fokusace světla, synchronizace hlavního / satelitního světla a endoosvětlení pro laparoskopii
* Dálkové ovládání světel (remote control)
* Třetí rameno s plochou obrazovkou o úhlopříčce minimálně 26" a maximálně 36" k zobrazení videosignálu z kamery
* Ke každému svítidlu minimálně 3 sterilizovatelné rukojeti
* Snadné čištění a dezinfekce svítidel
* Kompatibilita s laminárním prouděním
* Snadné polohování a malé prostorové nároky
* Garance životnosti LED zdrojů minimálně 40 000 hodin s kontrolním mikroprocesorem
* Výškově nastavitelné, naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla
* Vysoká kvalita dílenského zpracování:
	+ Použité kovové 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 stáří
	+ Spoje dílců bez vůlí, nesoudržnosti anebo deformace při ručním uchopení
	+ Veškerý pohyb bez akustických projevů (např. vlivem tření, volnosti spojů a jiné)

HD kamera :

* HD kamera umístěná do satelitního svítidla
* Minimálně 10 x optický ZOOM
* Minimálně 12 x digitální ZOOM
* Odstup signál-šum minimálně 50dB
* Otáčení obrazu
* Vyvážení bílé barvy
* Nastavení kontrastu
* Ostření obrazu
* Medicínské provedení
* Výstup signálu (přípojka)pro zpracování videa bude umístěn na stěně vedlejší přilehlé místnosti
* Ovládání kamery sdruženo v ovládacím panelu či dálkovém ovládání operačního svítidla

Stavební připravenost:

* Dodavatel v nabídce uvede podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické techniky, zejména z hlediska přívodu energií
* 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)
* Součástí dodávky musí být dodání a instalace elektrického rozvaděče (pokud je technologií vyžadován), dodávka kotvících komponent či úpravu stávajících a dalšího spotřebního a instalačního materiálu, zakrytí a začištění otvorů po původním technickém řešení