



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče II. - část 5 - světla operační vč. zobrazovacího systému

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr		Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Operační svítidla s ramenem pro monitor a přípravou na kamerový systém - 6ks TRUMPF TruLight 5000 (uvedte nabízený typ)				
Nastavitelná chromatičnost v rozsahu - min. ve 4 krocích		min 4	4	
Nastavitelnost chromatičnosti musí být možná v jakékoliv situaci, při nastavení zoomu operačního pole při volitelném nastavení hloubky osvitů, atp.		min rozsah 3.500 - 5.000 °K	3.500 - 5.000 °K	
Hlavní svítidlo - max. osvit (bez režimu Boost)		min. 160.000 lux	160.000 lux	
Satelitní svítidlo - max. osvit		min. 140.000 lux	140.000 lux	
Svítidlo musí udržet nastavený parametr i při operativě trvající několik hodin, bez patrného úbytku kvality osvitů		ANO	ANO	
Hlavní svítidlo	Stínivost - zasloužení 1 maskou	min. 76%	76%	
	Stínivost - zasloužení 2 maskami	min. 49%	49%	
	Stínivost - v tubusu	min. 94%	94%	
	Stínivost - v tubusu s jednou maskou	min. 70%	70%	
	Stínivost - v tubusu se 2 maskami	min. 45%	45%	
Satelitní svítidlo	Stínivost - zasloužení 1 maskou	min. 58%	58%	
	Stínivost - zasloužení 2 maskami	min. 43%	43%	
	Stínivost - v tubusu	min. 99%	100%	
	Stínivost - v tubusu s jednou maskou	min. 58%	58%	
	Stínivost - v tubusu se 2 maskami	min. 43%	43%	
Hlavní svítidlo	Osvit do hloubky, L1+L2 ve 20%	min 940 mm	940 mm	

Satelitní svítidlo	Osvit do hloubky, L1+L2 ve 20%	min 920 mm	960 mm	
Hlavní svítidlo	Index Ra	min. 96	96	
	Index R9 (krev)	min. 96	97	
	Index R13 (pokožka, tkáň)	min. 96	98	
Satelitní svítidlo	Index Ra	min. 96	96	
	Index R9 (krev)	min. 96	97	
	Index R13 (pokožka, tkáň)	min. 95	98	
Životnost LED diod		min. 50 000 hod.	> 60 000 hodin	
Spotřeba	VAC - Hlavní svítidlo	Informativní položky, nemají stanovené požadované min/max hodnoty.	120 VA	
	VAC - Satelitní svítidlo		110 VA	
Hmotnost	Hlavní svítidlo- osvitová hlava- vč. ramene		16,1 kg	
	Satelitní svítidlo- osvitová hlava- vč. ramene		12,9 kg	
Velikost	Hlavní svítidlo- osvitová hlava		675 mm	
	Satelitní svítidlo- osvitová hlava		580 mm	
Proudění vzduchu: Laminární proudění- bezbariérovost		ANO	ANO	
Možnost umístění vyjímatelné kamery v centrálním držáku, nebo v korpusu svítidla (v každém svítidle)		ANO	ANO	
Vyjímatelná kamera umístitelná v centrálním držáku, nebo v korpusu svítidla (v celkovém objemu 2ks na celou zakázku), s rozlišením minimálně Full HD a medicínským atestem		ANO	ANO	
Průměr operačního pole	Hlavní svítidlo	min rozsah 160-300 mm	160 - 300 mm	
	Satelitní svítidlo	min rozsah 160-300 mm	160 - 300 mm	
Osvit na požadovaném průměru		min. 160 000 lux	160 000 lux	
Typ LED: homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů		ANO	ANO	
Sterilní ovládání: změna velikosti pole, intenzita, teplota chromatičnosti		ANO	ANO	

Garance svítivosti - po dobu min. 8 let. V případě, že světlo je užíváno v souladu s návodem k použití a dojde k výraznému zhoršení světelných parametrů - více jak o 10% během 8 let - dodavatel provede na své náklady takové úpravy, aby bylo dosaženo původně požadovaných parametrů.		ANO	ANO	
Hlavní svítidlo	Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m hlavní svítidlo	min. 140 000 lux	140 000 lux	
	Regulace intenzity	min. 10-100%	10 - 100%	
	Osvit na průměr 230 mm	min. 160 000 lux	160 000 lux	
	Osvit při průměru světelného pole 300 mm	min. 130 000 lux	160 000 lux	
Satelitní svítidlo	Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m satelitní svítidlo	min. 140 000 lux	140 000 lux	
	Regulace intenzity	min. 10-100%	10 - 100%	
	Osvit na průměr 250 mm	min. 140 000 lux	140 000 lux	
	Osvit při průměru světelného pole 300 mm	min. 140 000 lux	140 000 lux	
Elektronické nastavení osvětlení (bez mechanických součástí)		ANO	ANO	
Nastavitelná barevná teplota		ANO	ANO	
Homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů		ANO	ANO	
Synchronizovaná změna teploty chromatičnosti nastavitelná paralelně na hlavním i satelitním svítidle		ANO	ANO	
Krokové nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu a samostatně pro hlavní a satelitní svítidlo - min. v 6-ti krocích		ANO	ANO	
Ovládání základních funkcí světla (intenzita, velikost operačního pole) jak na ovladačích, tak i na rukojeti. Jeden ovladač přitom bude umístěn na korpusu hlavního svítidla a jeden bude nástěnný (nebo na zdrojovém mostě)		ANO	ANO	
Mísení světla přímo v jednotce LED a ne v operačním poli (redukce nežádoucích barevných stínů)		ANO	ANO	
Bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení		ANO	ANO	
Ke každému svítidlu resterilizovatelné rukojeti v počtu 5 ks na ovládání svítidla (celkem tedy 30 ks pro všechny svítidla) a dále 2 ks resterilizovatelné rukojeti na ovládání kamerové hlavy (2 ks na celou zakázku)		ANO	ANO	
Nástěnné ovládání kamery nebo dálkové ovládání kamery (zadavatel preferuje)		ANO - dálkové/nástěnné	ANO	Nehodící se odstraňte
Polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení		ANO	ANO	
Rameno pro monitor do min 27'' je součástí centrálního tubusu		ANO	ANO	

Všechna ramena jsou konstruována tak, aby nedocházelo ke kolizím jednotlivých reflektorů a ramene pro monitor		ANO	ANO	
Alespoň dva nesterilní úchopy pro optimální umístění svítidla zvenčí		ANO	ANO	
Výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla		ANO	ANO	
Možnost snadného přepnutí svítidla do módu osvětlení na pozadí se současnou regulací jeho intenzity při provádění endoskopických operací, které nebude závislé na aktuálním nastavení druhého ramena		ANO	ANO	
Napájení 230 V / 50 Hz		ANO	ANO	
Instalace bude provedena s maximální možnou šetrností a s využitím stávajících kotevnic a připojovacích prvků		ANO	ANO	
Síťový zdroj (sloužící k napájení operačního světla) bude umístěn v místě kotvení operačního světla		ANO	ANO	
Spodek kotevního tubusu jmusí být v optimální výšce 2,35 m od podlahy (připouští se rozsah od 2,25 nebo 2,4 m)		ANO	ANO	
V případě rozdílného průměru tubusu procházejícího laminárním filtrem, dodavatel zajistí potřebné úpravy		ANO	ANO	
Hodnotící kritéria (váha celkem 7 %)				
Váha 10 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Hlavní svítidlo - Průměr operačního pole při zachování požadované svítivosti - horní hranice (Čím více, tím lépe; Minimální hodnota horní hranice je 300 mm - viz řádek č. 40)	[mm]	300 mm	
Váha 15 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Dolní hodnota chromatičnosti (Čím méně, tím lépe. Nejvyšší možná hodnota dolní hranice činí 3.500 °K - viz řádek č. 8)	[°K]	3 500 °K	
Váha 5 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Počet kroků chromatičnosti (Čím více, tím lépe. Minimální hodnota jsou 4 kroky - viz řádek č. 7)	počet	4	
Váha 20 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Hlavní svítidlo - Hloubka operačního pole při zachování chromatičnosti (Čím více, tím lépe. Minimální hodnota je 940 mm - viz řádek č. 22)	[mm]	940 mm	
Váha 20 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Hlavní svítidlo - Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m (Čím více, tím lépe. Minimální hodnota je 140 000 lux - viz řádek č. 46)	[lux]	160 000 lux	
Váha 15 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Integrované laserového osvětlení centrálně na těle svítidla	Ano/Ne	ANO	
Váha 15 % v rámci dílčího kritéria specifikace operačních světel	Kamerová hlava v centrálním držáku	Ano/Ne	ANO	
Informace o montáži				

Vzdálenost podlaha – laminár je cca 290 cm

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota".
2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek).
3. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, u nichž je stanovena minimální nebo maximální požadovaná hodnota číselně, doplní do druhého sloupce konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje jím nabízený výrobek (nedodržení stanoveného maxima či nesplnění požadovaného minima znamená nesplnění zadávacích podmínek).
4. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální požadovaná hodnota stanovena kombinací bodů 2 a 3, doplní do druhého sloupce ANO-NE (dle vlastností a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízený přístroj (hodnota NE a nesplnění požadované hodnoty znamená nesplnění zadávacích podmínek).
5. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
6. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)

V, dne

RAZÍTKO A PODPIS ÚČASTNÍKA ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

