

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1752741146369/21456382 din 10.08.2025
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale (lămpi chirurgicale) conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (repetat)

Lot/ Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință/Nr. Înregistrare în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale
1/2	3	4	5	6	7	8
Lotul nr. 1						
Lampă Chirurgicală	HyLED C8/C5	China	Mindray	Descriere: Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan. Parametrul Specificația Display vizualizare video Dimensiuni ≥ 24 inch Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Display cu posibilitatea de montare și fixare pe pendant. Numărul de braț cu sateliți: 2 Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Nivelul de iluminare, lux : - satelitul nr.1 $\geq 160\,000$ lux;	Lampa chirurgicala cu 2 sateliți, atașați pe 2 brațuri, destinată pentru intervenții chirurgicale, cu cameră integrată și cu monitor pentru afișarea imaginii în timp real. Fiecare braț este fixat pe un ax central de tavan - Broșura HyLED C8/C5/C5, Datasheet C series, Manualul de utilizare HyLED C series. Parametrul Specificația: Display vizualizare video model E2420, Beacon Dimensiuni 24 inch - Broșura E2420 – Display size, pag. 2 Rezoluție 1920×1200 - Broșura E2420 – Resolution, pag. 2 Mecanism de fixare a display-ului pe pendant inclus în ofertă 115-029385-00 – Catalog Accesorii HyPort pag. 23 Numărul de braț cu sateliți: 2 – HyLED C8/C5 – Manualul de utilizare HyLED C series/ 2.1.6 side-effects/ Configuration pag. 2-1 – 2-2 Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) – Datasheet HyLED C series/ Lightsource type/ LED pag. 1 Nivelul de iluminare, lux : - satelitul nr.1- HyLED C8: 160 000 lux;	Registrul de stat: DM000555385

			- satelitul nr.2 $\geq 140\,000$ lux. Parametrii câmpului de iluminare: Temperatura culorii, reglabil în diapazon minim de la 3500 până la 4800 K, cu o eroare admisibilă de ± 200 K Indexul de culoare Ra (CRI) ≥ 96 Indexul de culoare R9 (CRI) ≥ 96 Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon minim de la 240 mm până la 300 mm, pentru cel puțin un satelit Adâncimea de iluminare (L1+L2) ≥ 1000 mm Tehnologii de compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască), da Proprietăți aerodinamice a satelitului pentru flux laminar da Rotația ≥ 330 grade Durata medie de viață a LED-urilor min. 60000 h Mânere detașabile și sterilizabile Panou de control da Posibilitatea de montare la înălțimea tavanului înălțime tavan 3.0-3,75 m, cu tavan fals la 3.0 m	- satelitul nr.2 - HyLED C5: 160 000 lux cu funcția BOOST – Datasheet HyLED C series/ Illumination level pag. 1 Parametrii câmpului de iluminare: Temperatura culorii, reglabil în diapazon 3500 până la 5100 K – opțiune inclusă în ofertă pentru ambii sateliți - Datasheet HyLED C series/ Colour temperature pag. 1 Indexul de culoare Ra (CRI) 99 - Datasheet HyLED C series/ Colour rendering index (Ra) pag. 1 Indexul de culoare R9 (CRI) 97 - Datasheet HyLED C series/ Colour rendering index (R9) pag. 1 Diametrul câmpului de iluminare, reglabil în diapazon de la 140 mm până la 300 mm pentru satelitul C8 - Datasheet HyLED C series/ Field size pag. 1 Adâncimea de iluminare (L1+L2) 1200 mm - Datasheet HyLED C series/ Depth of illumination (20%)pag. 1 Tehnologii de compensarea umbrelor formate de obstacole (mâini, mască) 76% - Datasheet HyLED C series/ Shadow dilution: single mask and one lateral mask pag. 1 Proprietăți aerodinamice a satelitului pentru flux laminar Laminar flow design – Broșura HyLED C series/ Optimization for Sustainability pag. 5 Rotația 360 grade cu funcția inclusă în ofertă: <u>360grade:The configuration with stopless lighthouse</u> - Datasheet HyLED C series/ the scenario in wich 330 grade or 360 grade pag. 2 - 3 Durata medie de viață a LED-urilor 60000 h - Datasheet HyLED C series/ Lifee (hrs) pag. 1 Mânere detașabile și sterilizabile - Datasheet HyLED C series/ Sterilizable handle material/ composition pag. 2 Panou de control – touch screen control panel – Broșura HyLED C series/ Flexible Control Methods pag. 4 Da, este posibil montare la înălțimea tavanului de 3.0 – 3.75 m și cu tavanul fals la 3.0 m. Înălțimea minimă la care HyLED C8/C5 poate fi montate e 2.5m (250 cm) - Datasheet	
--	--	--	--	---	--

				Baterie de backup da, ≥ 1.5 h Clasa de siguranță minim IP53 Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz Asamblare și montare pe tavan la locul necesar da Camera: Integrat în satelit da Rezoluție $\geq 1920 \times 1080$ Transmiterea datelor prin wireless / cablu, min. 65 m pana la recorder Zoom optic/mecanic $\geq 10 \times$ Zoom digital $\geq 10 \times$ Accesorii: Kitul de instalare a lămpii pe tavan, da 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului da 1 set. Camera cu accesoriile necesare pentru conectare la alimentare și până la recorder (aproximativ 65 metri), fără implicarea beneficiarului da Monitor de vizualizare a imaginii da 1 buc. Mâniere reutilizabile da, 4 buc	HyLED C series/ Minimum ceiling height pag. 2 Baterie de backup 8.5 h - Datasheet HyLED C series/ Battery Power System Runtime pag. 2 Clasa de siguranță IP55 - Datasheet HyLED C series/ Lighthouse protection pag. 2 Alimentarea Rețeaua electrică 220V, 50Hz - Datasheet HyLED C series/ Supply Voltage VAC pag. 2 Asamblare și montare pe tavan la locul necesar inclus în ofertă! Camera FullHD wireless - Datasheet HyLED C series/ Video Solutions pag. 2 Integrat în satelit HyLED C8 - Datasheet HyLED C series/ Video Solutions/ Wireless camera (FHD) pag. 2 Rezoluție 1920x1080 – Manualul de utilizare HyLED C series/ A.2.9 Camera Specifications/ Resolution pag. A-11 Transmiterea datelor wireless de la camera integrată la display + cablu SDI de 65 m lungime pana la recorder - inclus în ofertă. Zoom optic/mecanic 12x Zoom digital 120x datorită zoom-lui optic – Manualul de utilizare HyLED C series/ A.2.9 Camera Specifications/ Digital zoom pag. A-11 Accesorii incluse în ofertă: 1) Kitul de instalare a lămpii pe tavan 1 set. (placa de fixare, șuruburi, alte părți componente necesare pentru instalarea deplină a lămpii), fără implicarea beneficiarului - 1 set. 2) Camera integrată FullHD wireless cu accesoriile necesare pentru conectare la alimentare electrică și transmiterea semnalului video wireless la display, plus livrare de 65 m cablu SDI de conectare la recorder video, fără implicarea beneficiarului – 1 set. 3) Monitor (display) medical model E2420 Beacon, de vizualizare a imaginii - 1 buc. 4) Mâniere reutilizabile 4 buc: a) 115-060846-00 Sterilizable handle(HyLED X/C) pentru HyLED C5– 2 buc	
--	--	--	--	--	--	--

				Altele: Garanție ≥ 36 luni Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user și service, prezentarea graficului Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. Manuale de utilizare Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (română). În cazul în care nu este disponibil în limba de stat, trebuie prezentată o traducere oficială a manualului, certificată prin ștampila unui birou de traduceri autorizat. Manual de service Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic, Ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolilor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces, dacă acestea sunt prevăzute.	b) 115-068770-00 Sterilizable handle (wireless, HyLED X/C) pentru HyLED C8 ce integrează și camera – 2 buc Altele: 1) Garanție 36 luni 2) Instalarea și testarea la locul necesar – inclus în ofertă 3) Transportarea și livrarea la locul instalării fără implicarea beneficiarului da! 4) Deservire în perioada de garanție cu oferirea graficului de mentenanță de user și service, prezentarea graficului în momentul livrării. 5) Ghid rapid - 1 buc. La livrarea dispozitivului va fi însoțit de ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF. 6) Manuale de utilizare - disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba de stat (română). 7) Manual de service - disponibil atât în format fizic (pe hârtie), cât și în format PDF, în limba Engleză, conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). 8) Training pentru utilizatori – da: pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. 9) Training pentru personal tehnic – da: ajustarea, calibrarea, remedierea defecțiunilor minore, precum și gestionarea parolilor de acces pentru utilizator și meniul de service, indiferent de nivelurile de acces.	
Lotul nr. 2						
Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate)	HyLED C8/C5	China	Mindray	Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații	Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți – Broșura HyLED	Registrul de stat: DM000555385

			chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți Parametru Specificația Fixare pe tavanda Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da Numărul de sateliți (cupole) 2 Temperatura culorii reglabilă diapazon min. 3500 - 5000K Nivelul de iluminare la 1 m distanță satelit (cupola) nr.1 $\geq 160\ 000$ lux, satelit (cupola) nr.2 $\geq 160\ 000$ lux Reglarea intensității luminei min. 10 pași Indexul de culoare > 96 Cupole proiectate pentru asigurarea unui flux laminar de aer in sala de operatie da Suprafata de acoperire antibacteriana pentru cupole da Dimensiunea câmpului, cm: - Focusabil da	C8/C7/C5, DataSheet HyLED C series, Manualul de utilizare HyLED C series. Parametru Specificația Fixare pe tavanda configurația HyLED C8/C5 - DataSheet HyLED C series/ Others/ Types of Mounting: Ceiling mounted pag. 2 Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Lightsourse type pag. 1 Numărul de sateliți (cupole) 2 configurația HyLED C8/C5 - DataSheet HyLED C series/ Others/ Types of Light head and spring arm combinations: DUAL pag. 2 Temperatura culorii reglabilă diapazon 3500 - 5100K - opțiune inclusă în ofertă - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Colour Temperature pag. 1 Nivelul de iluminare la 1 m distanță satelit (cupola) nr.1 - C8 - 160 000 lux, satelit (cupola) nr.2 - C5 - 160 000 lux cu opțiunea BOOST inclusă în ofertă - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Illumination level pag. 1 Reglarea intensității luminei în 10 pași - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Colour Temperature (in ten levels) pag. 1 Indexul de culoare R9 – 97 și Ra – 99 - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Colour rendering index pag. 1 Cupole proiectate pentru asigurarea unui flux laminar de aer in sala de operatie – Broșura HyLED C8/C7/C5 / Infection Control Design / Laminar flow design pag. 5 Suprafata de acoperire antibacteriana pentru cupole – Broșura HyLED C8/C7/C5 / Infection Control Design Antibacterial coating surface pag. 5 Dimensiunea câmpului, cm: - Focusabil – Broșura HyLED C8/C7/C5 / Upgraded Optics for Open Surgery / Wide Range Pattern Size / More Focus and Less Glare pag. 2	
--	--	--	---	---	--

			- Diametrul ajustabil diapazon min. 15 - 30 cm pentru minim un satelit - Adâncimea ≥ 80 cm Rotația articulațiilor bratelor min. 330 grade Ajustare pe verticală ≥ 80 cm Alimentarea electrică: Tensiunea de alimentare 220V, 50Hz <i>Puterea de consum pentru ambele cupole 50 - 180 W”.</i> Durata medie de viață a LED-urilor min. 50000 h Mișcarea capului luminos ≥ 4 grade de libertate Minere: - detașabile da - sterilizabile da - functionale cu reglarea intensității luminii da	- Diametrul ajustabil diapazon 14 - 30 cm pentru satelitul C8 - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Field Size pag. 1 - Adâncimea 120 cm (1200 mm) - Datasheet HyLED C series/ Depth of illumination (20%)pag. 1 Rotația articulațiilor bratelor 360 grade – opțiunea STOPLESS LIGHTHEAD este inclusă în ofertă - DataSheet HyLED C series/ Others / 360 grade applies / 360 grade: The configuration with stopless lighthouse pag. 2 Ajustare pe verticală 115 cm - DataSheet HyLED C series/ Others / Adjustable swivel arms pag. 2 Alimentarea electrică: Tensiunea de alimentare 100 - 240V, 50/60Hz - DataSheet HyLED C series/ Power Supply Specifications / Supply Voltage pag. 2 Puterea de consum pentru ambele cupole: HyLED C8/C5 = 135 W - DataSheet HyLED C series/ Power Supply Specifications / Power consumption pag. 2 Durata medie de viață a LED-urilor 60000 h - DataSheet HyLED C series/ Optical performance/ Life (hrs) pag. 1 Mișcarea capului luminos 4 grade de libertate (mișcare pe patru axe – asigurată de construcția și articulațiile brațelor) - DataSheet HyLED C series/ Degree of rotation/Reach pag. 3 Minere: - detașabile – Quick Lock System – Broșura HyLED C8/C7/C5 / Various Solutions for Flexibility/ Quick Lock System & Accessories: Handle Solutions pag. 5 - sterilizabile - DataSheet HyLED C series/ Others/ Sterilizable Handle material/composition: PPSU, 1000 times pag. 5 - functionale cu reglarea intensității luminii, diametrului luminos și a temperaturii culorii - DataSheet HyLED C series/ Others/ Controls On Multi-functional handle/ light field size , illuminance adjustment , colour temperature and M-Field or MIS lighting mode pag. 2	
--	--	--	---	---	--

			Panoul de control: - fiecare satelit dotat cu panoul de control da - integrat da - touch screen da Posibilitatea integrării sistemului de telemedicine și a sistemelor de înregistrare video da Înălțimea podului 3-4 m Suportul de fixare pe tavan inclus în ofertă da Instalarea și punerea în exploatare inclusă în ofertă da	Panoul de control: - fiecare satelit dotat cu panoul de control - DataSheet HyLED C series/ fotografia fiecărei cupole pag. 1 - integrat DataSheet HyLED C series/ fotografia fiecărei cupole pag. 1 - touch screen – opțiune inclusă în ofertă – Broșura HyLED C8/C7/C5 / Flexible Control Methods pag. 4 Posibilitatea integrării sistemului de telemedicine și a sistemelor de înregistrare video în cupola C8 prin adaugarea de camerei video FHD de tip wireless - DataSheet HyLED C series/ Video Solutions pag. 2 Înălțimea podului 3-4 m - înălțimea minimă 2,5 m - DataSheet HyLED C series/ Others/ Minimum ceiling height pag. 2 Suportul de fixare pe tavan este inclus în ofertă! Instalarea și punerea în exploatare este inclusă în ofertă!	
--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Prodan Sveatoslav În calitate de: Director
Ofertantul: I.M. „Dutchmed-M” S.R.L. Adresa: mun. Chisinau, str. Grenoble 21 oficiu S108