

Anexa nr.1 la SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Lotul nr.75

Laser fotocoagulator oftalmologic 532nm portabil cu lampă cu fantă și oftalmoscop indirect (LIO) pentru polul posterior (LOT)

LP nr. ocde-b3wdp1-MD-1623402250808 din 24.07.2021

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Conform caietului de sarcini
---	------------------------------

Specificarea tehnică deplină propusă de către MedPunkt SRL:

Vă oferim cel mai performant și avansat sistem din lume la momentul actual Laser fotocoagulator oftalmologic portabil cu Lampă cu fantă și oftalmoscop indirect (LIO) pentru polul posterior (LOT) al producătorului renumit din Germania A.R.C. Laser GmbH.

Acest sistem Laser este compus din următoarele componente:

1) Classic Diode Laser 514 nm (argon green) cu Lampa cu fantă art.PCL5 Slit lamp și masă art. SL11040 Single table, ajustabilă în înălțime – este un dispozitiv perfect pentru fotocoagulare. Laserul este compatibil doar cu lampa cu fantă (fără endoprobe sau LIO).

A.R.C. Laser GmbH produce de asemenea Classic Diode Laser 532 nm, dar noi Vă oferim și Vă recomandăm Laserul de ultima generație Classic Diode Laser 514 nm (argon green).

Care este diferența dintre aceste două Lasere 514 nm (argon green) și 532 nm?

În prezent, cea mai nouă opțiune de fotocoagulare retiniană este Classic Diode Laser 514 nm (argon green). Bazată pe tehnologia argon-microchip această nouă opțiune permite impulsuri în intervalul de nanosecunde la milisecunde. Acest sistem poate funcționa cu o baterie reîncărcabilă și are o dimensiune totală de 25 x 17 x 22 cm. Pacienții raportează că simt mai multă durere cu lasere de 532 nm decât cu laserul 514 nm (argon green). Deși cele două sisteme laser diferă ușor în lungime de undă, spectrele lor de absorbție pentru componentele principale ale retinei sunt diferite. La livrarea aceleași cantități de energie laser cu cele două diferite lungimi de undă la epitelul retinal pigmentat, 45% mai multă 514 nm energie este absorbită de melanină, în timp ce 40% mai multă 514 nm energie este absorbită de hemoglobina oxigenată și o diferență mică de hemoglobina dezoxigenată. Având în vedere că distribuția fibrelor nervului imită de obicei cea a vaselor de sânge, este rezonabil să presupunem că o absorbție mai mare de energie cu 532 nm a sângelui, care se mișcă mai rapid, ar duce la o mai mare stimulare nocivă și, prin urmare, la o mai mare senzație de durere (vezi articolul nr 1 atasat din revista "The Ophthalmologist", nr.86, luna mai 2021; vezi articolul nr 2 atasat din revista "Pie Magazine").

Descrierea și avantajele sistemului Laser Classic Diode Laser 514 nm (argon green) cu Lampa cu fantă art.PCL5 Slit lamp și masă art. SL11040 Single table:

Designul ergonomic permite controlul ușor și intuitiv al tuturor funcțiilor critice. Se stabilește un nou standard în oftalmologie pentru a schimba cu ușurință dimensiunea spotului de la 50 μm până la o maximă de 600 μm. Alegeți din 5 niveluri de mărire pentru a obține cea mai bună vizualizare optică. „Neutr Color Design” încorporează un filtru de protecție fără zgomot. Controlul lămpii cu fantă cu o singură mână permite ușurința manevrabilității în special atunci când se utilizează lentile de contact. Sistemul laser Classic 514 satisface toate cerințele pentru fotocoagulare laser avansată. Design sofisticat cu 2 coloane. Un filtru deosebit și unic de protecție compensată la lumina zilei este integrat în sistemul optic, plus o selecție de nume de marcă a lentilelor de contact sunt disponibile.

Masă art. SL11040 Single table, ajustabilă în înălțime; sistem anti-coliziune, compartiment ascuns pentru toate conexiunile, design stabil și subțire, accesibilitate pentru scaun cu roți, ajustarea înălțimii electronica până la 920 mm. Caracteristici inteligente:

- Filtru de protecție integrat
- Reglare continuă a intervalului de putere de ieșire de la 0,05 până la 1,3 W
- Control intuitiv
- Iluminare cu laser și fantă 100% coaxială
- Optica de vizionare cu precizie și laserul coaxial creează un rezultat de tratament fără compromisuri
- „Super View” balansarea fasciculului laser
- Lampă cu fantă PCL5. Optică cu acoperire specială cu tub paralel sau convergent oferă o vedere detaliată în segmentul posterior
- Filtrul de protecție integrat „Neutral Color Design” protejează de reflexiile dăunătoare ale laserului
- Tub paralel (opțional) Opțiunea dvs. de a alege un tub paralel sau convergent
- Lampa cu fantă PCL5. Proiectată pentru segmentul posterior
- Numeroase studii demonstrează că laserele Argon avansează
- Laserul CLASSIC 514 cu Microcipul Argon este de neegalat atunci când este combinat cu Lampa cu fantă PCL5

- Cuplare laser cu siguranță maximă: Combinator de fascicule pe bază de oglindă cu livrare coaxială la lampa cu fantă
- Butoane în relief pentru control intuitiv. Ecranul mare oferă vizibilitate optimă
- Design subțire și compact - conceput pentru a se potrivi oriunde
- Cel mai mic laser Argon existent

Specificatia Laserului Classic Diode Laser 514 nm (argon green):

Laser	Laser chip 514 nm
Putere de ieșire Cornea	1200 mW
Latimea impulsului	1ms, 2, 4, 6, 8,10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900ms, 1s, 1,5s, 2s
Rata de repetare	1, 2, 3, 4, 5, 10 Hz
Dimensiunea fibrei	Fibră 62 μm
Sistemul de racire	aer
Dimensiuni	25 x 17 x 22 cm
Greutate	3,3 kg
Alimentare electrică	110 – 240 V 47/63 Hz, 120 Watt
Clasa laser	4 514 nm, P = 2 W aiming beam: red 635 nm, P < 5 mW

Specificatia Lampii cu fantă art.PCL5 Slit lamp:

Oculari de 12.5x, cu ajustare dioptrică de la -8D până la +8D;

Mărirea în minim 5 trepte: 6.3x, 10x, 16x, 25x, 40x;

Distanța de lucru (la treapta maximă de mărirea), între prisma cu fantă și ochiul pacientului, pentru utilizarea lentilelor laser: ≥60mm;

Rotația fantei (diapazonul minim): + / - 90° (0-180°)

Reglarea distanță interpupilară (diapazonul minim): 50 - 80 mm;

Permite dimensiunea spotului reglabil (minim necesar): 50-1000 micrometri;

Sistem de siguranță a chirurgului și filtru laser compatibil cu laserul fotocoagulator propus

Sistem pentru direcționarea fascicolului laser spre zona de interes;

Deplasarea bazei manevrat de joystick;

Deplasarea laterală a bazei: ≥100mm ;

Deplasarea adâncime a bazei: ≥90mm ;

Deplasarea înălțime a bazei: ≥25mm ;

Deplasarea fină înălțime a bazei: ≥10mm ;

Filtre incluse: albastru, roșu, filtru pentru absorbția căldurii, gri, filter UV și IR;

Reglarea fluxului de lumină de la minim (lipsa iluminării) până la maxim;

Suport cu înălțimea reglabilă electric și 4 roți blocabile – masa art. SL11040 Single table, ajustabilă în înălțime

Alimentare curent alternativ 220V, 50 Hz;

Trecere simplă de la LED la Halogen

Fibra laser cu protecție mecanică pentru interconectarea la laserul fotocoagulator propus – 2 bucăți;

Becuri halogen – 5 bucăți (sau 2 becuri LED).

2) Laserul FOX 514 pentru sala de operație. Laserul este compatibil numai cu endoprobele și LIO (fără lampă cu fantă).

Dispozitivul este foarte mic (1,2 kg), este într-adevăr foarte portabil. FOX GREEN, 1.5 W.

IDEAL PENTRU:

- ENDOCOAGULARE

- LIO

Impulsurile microsecunde promit să devină etalon de aur.

Piese universale de mână: Indiferent cu ce sistem veți lucra: FOX, CLASSIC sau ENDO, piesele de mână sunt ușoare de utilizat cu toate aceste sisteme laser. Sistemul patentat de fibre click permite o compatibilitate deplină.

Specificatia Laserului FOX 514:

Laser	514 nm (Argon-green)
Putere de ieșire	1.5 Watt max.
Latimea impulsului	1 ms to cw
Intervalul impulsului	100 ms to 1,000 ms
Frecvență	1 to 9 Hz
Fascicul de țintire	635 nm, < 1 mW

Dimensiuni	175 x 125 x 160 mm
Greutate	1,2 kg
Alimentare	90 - 230 VAC / Alimentat cu baterie
Atașamente fibră	1 Port Endo- Fibră
Accesorii optionale	LiO / Endo Probe

Sonde ENDO (endo probe) si fibre de unica folosinta:

- Transmisie de putere fiabilă
- Distribuția omogenă a puterii

Vor fi livrate art.LL13006s Endo Probe 23G straight sterile (sau la alegere 23G curved sau 25G straight sau curved)

Vezi Manual de utilizare atasat „Disposable laser fibers and probes, sterile” pag.39.

3) LIO Keeler for A.R.C. art.ZU11049 cu conector A.R.C. connector FOX 300 µm, inclusiv transportation case.

Pentru diagnostic și tratament cu laser;

Filtru laser pentru siguranța chirurgului integrat;

Reglarea intensității spotului;

Permite dimensiunea spotului reglabil (minim necesar): 50-1000 microni;

Reglarea distanței interpupilară;

Configuratia de livrare a sistemului Laser fotocoagulator oftalmologic 532nm portabil cu lampă cu fantă și oftalmoscop indirect (LIO) pentru polul posterior (LOT):

Classic Diode Laser 514 nm (argon green) 1 buc

Lampa cu fantă art.PCL5 Slit lamp 1 buc.

Masă art. SL11040 Single table, ajustabila in inaltime 1 buc.

ME06895 Hygiene protection 1 buc.

Laserul FOX 514 pentru sala de operatie 1 buc.

LIO –Keeler for A.R.C. art.ZU11049 with A.R.C. connector FOX 300 µm, incl.transportation case - 1 buc.

Ochelari protectie ASO1003 safety goggles 3 buc.

BG06076 ESF ZEISS type 1 buc.

2 cutii (5 buc.in fiecare cutie) LL13006s Endo Probe 23G straight sterile (sau la alegere 23G curved sau 25G straight sau curved)

Vedeti documentele atasate:

Catalog CLASSIC-514

Catalog FOX 514

Slit lamps ARC Laser

Application Manual Classic 514

User Manual Classic 514

Application manual FOX 514

User Manual FOX 514

Manual de utilizare fibre si probe „Disposable laser fibers and probes, sterile”

User Manual LIO Keeler

Articolul nr.1 The Ophthalmologist

Articolul nr.2 Pie Magazine

Semnat: _____

Numele, prenumele: Antonova Anna

În calitate de: Administrator

Ofertantul: MedPunkt SRL

mun.Chisinau, str.N.Testemiteanu 11-59