

**Násadec EndoProbe[®],
prostředek OtoProbe[™]
a prostředek FlexFiber[™]**

Příručka pro uživatele



Násadec EndoProbe®, prostředek OtoProbe™ a prostředek FlexFiber™ Příručka pro uživatele
13103-CS Rev L 12.2021

© 2021 Iridex Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Iridex, logo Iridex, IRIS Medical, OcuLight, G-Probe, IQ 532, IQ 577, EndoProbe, FlexFiber a MicroPulse jsou registrované ochranné známky. BriteLight, CW-Pulse, DioPexy, DualSense, EasyFit, EasyView, FiberCheck, FlexFiber, IQ 810, LongPulse, MilliPulse, OtoProbe, PowerStep, Symphony, Tri-Mode, TruFocus a TruView jsou ochranné známky společnosti Iridex Corporation. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

1 Úvod	1
Indikace k použití	1
Bezpečnostní opatření	1
Doporučený postup	1
Výkon a doba aplikace	1
Varování a upozornění	2
Reference	3
Kompatibilní lasery Iridex	4
Kontaktní informace společnosti Iridex Corporation	4
2 Provoz	5
Informace o součástech	5
Modely EndoProbe	5
Modely OtoProbe	6
Modely FlexFiber	6
Ochranné oční filtry	6
Připojení komponent	7
Velikost laserového bodu	7
Léčba pacientů	7
3 Řešení potíží	9
Obecné problémy	9
4 Údržba	11
Čištění optických součástí	11
5 Bezpečnost a dodržování předpisů	12
Ochrana lékaře	12
Ochrana veškerého personálu ošetrovny	13
Soulad s bezpečnostními předpisy	13
Technické údaje osvětlené sondy	13
Testování osvětlení	13
Symboly (podle potřeby)	14

1

Úvod

Sondy Iridex se dodávají s univerzálním konektorem SMA, který umožňuje jejich použití s ověřenými kompatibilními laserovými systémy.

Indikace k použití

Násadec EndoProbe® je indikován k použití při provádění laserového očního ošetření k aplikaci laserové energie do ošetřované oblasti oka. Násadec EndoProbe je schválen k použití při konkrétních indikacích kompatibilního laserového systému, ke kterému je připojen.

Prostředek OtoProbe™ je určen k použití při chirurgických zákrocích včetně incize, excize, koagulace a vaporizace měkké a vazivové tkáně (včetně kostní tkáně) v lékařské specializaci ušní, nosní a krční (ORL) chirurgie. Prostředek OtoProbe je schválen k použití při konkrétních indikacích kompatibilního laserového systému, ke kterému je připojen. Prostředek FlexFiber™ je určen k použití při ošetřování měkkých tkání/vaskulárních lézí dýchacích cest a hrtanu. Prostředek FlexFiber je schválen k použití při konkrétních indikacích kompatibilního laserového systému, ke kterému je připojen.

Bezpečnostní opatření

Chraňte hrot z optických vláken před poškozením. Pokud se poškodí, sondu zlikvidujte.

Doporučený postup

Je třeba, aby si kvalifikovaní lékaři před použitím zařízení pro cílení laserového paprsku prostudovali dostupnou literaturu uvedenou v klinické dokumentaci.

Výkon a doba aplikace

Pokud si nejste jisti reakcí tkáně, začněte s nižším nastavením a výkon zvyšujte, dokud nebudou pozorovány uspokojivé klinické léze.

Varování a upozornění



VAROVÁNÍ:

Federální zákony USA omezují prodej tohoto zařízení na lékaře, který má licenci podle práva státu, ve kterém zařízení používá, nebo si jeho použití objednává, nebo na jeho objednávku.

Použití ovládacích proků, nastavení nebo provádění zákroků jiných, než které jsou zde uvedeny, může vést k vystavení se nebezpečnému záření.

Nepoužívejte zařízení v přítomnosti hořlavých nebo výbušných látek, jako jsou těkavá anestetika, alkohol a roztoky pro chirurgické preparace.

Lasery generují vysoce koncentrovaný paprsek světla, který může při nesprávném použití způsobit zranění. V zájmu ochrany pacienta a operačního personálu si před použitím pečlivě přečtěte a pochopte provozní příručky k laseru a k příslušným zařízením pro cílení laserového paprsku.

Nikdy se nedívejte přímo do zaměřovacích nebo léčebných otvorů paprsku nebo do optických kabelů, které vedou laserové paprsky, ať už s ochrannými brýlemi proti laserovým paprskům nebo bez nich.

Nikdy se nedívejte přímo do zdroje laserového světla nebo do laserového světla rozptýleného na jasných reflexních plochách. Vyvarujte se nasměrování léčebného paprsku na vysoce reflexní povrchy, jako jsou kovové nástroje.

Zajistěte, aby veškerý personál v místnosti, kde probíhá zákrok, měl nasazené vhodné ochranné brýle proti laserovému záření. Nikdy nenahrazujte ochranné brýle proti laseru brýlemi na předpis.

S optickými kabely vždy zacházejte s maximální opatrností. Kabel nenavíjejte do spirály o průměru menším než 15 cm.

Před kontrolou jakékoli součásti zařízení pro cílení laserového paprsku laser vypněte.

Pokud zařízení pro cílení laserového paprsku nepoužíváte, ponechte na konektoru s optickými vlákny nasazený ochranný kryt.

Po každém použití zařízení pro cílení laserového paprsku postupujte dle standardních postupů vašeho zařízení pro manipulaci s biologicky nebezpečným materiálem.

Vždy ověřte, zda je zařízení pro cílení laserového paprsku správně připojeno ke konzoli. Nesprávné připojení může způsobit vznik nechtěného sekundárního laserového paprsku. Mohlo by dojít k vážnému poškození očí nebo tkání.

Při používání sondy Iridex s laserovou konzolí jiného výrobce než Iridex se ujistěte, že je nainstalován správný ochranný oční filtr. Konkrétní informace o ochranném očním filtru naleznete v příručce k laseru.

Ochranný oční filtr Iridex (ESF) je vyroben k použití s laserem Iridex. Při používání laseru se vždy ujistěte, že je ESF správně připojen k laseru.

Vztah mezi velikostí bodu a výslednou hustotou výkonu není lineární. Zmenšením velikosti bodu na polovinu se hustota výkonu zvýší čtyřikrát. Před použitím sondy Iridex musí lékař porozumět vztahům mezi velikostí bodu, výkonem laseru, hustotou výkonu a interakcí mezi laserem a tkání.



Varování týkající se očí:

- Příliš vysoký léčebný výkon může vést ke vzniku otvoru v sítnici a krvácení sítnice.
- Nadměrný výkon dodávaný v krátkých pulsech může mít za následek krvácení cévnatky.



Varování pro ORL:

- Příliš silný zákrok může způsobit otok (edém) v oblasti ošetřené laserem.

Důležité faktory související s anestézií:

Jedním z hlavních problémů během otolaryngeálních a bronchiálních výkonů je značné riziko vzniku požáru endotracheální trubice. V následujících částech jsou uvedeny informace a bezpečnostní pokyny, které mohou rizika spojená s těmito postupy výrazně snížit. Rovněž jsou zde uvedeny informace o tom, jak postupovat, pokud k takovému požáru dojde.

Společnost Iridex Corp. doporučuje následující bezpečnostní pokyny amerických národních norem ANSI Z136.3-2007:

- Je třeba přijmout vhodná opatření na ochranu endotracheálních trubic před laserovým zářením. Zapálení nebo perforace endotracheálních trubic laserovým paprskem může u pacienta vést k vážným nebo smrtelným komplikacím.
- K podpoře pacienta používejte nejnižší možnou koncentraci kyslíku.
- Pokud je to možné, používejte ventilační techniku pracující na Venturiho principu.
- Používejte intravenózní anestetika namísto inhalačních technik.
- Používejte nehořlavé endotracheální trubice bezpečné pro použití s laserovým paprskem.
- Manžetu endotracheální trubice chraňte navlhčenými bavlněnými tampony.

Je třeba přijmout vhodná opatření na ochranu endotracheálních trubic před laserovým zářením. Zapálení nebo perforace endotracheálních trubic laserovým paprskem může u pacienta vést k vážným nebo smrtelným komplikacím.

Reference

Referenční materiály a další informace týkající se bezpečnosti laseru a prevence požárů endotracheálních trubic lze v USA získat z následujících zdrojů:

- **ANSI Z136.3, The Safe Use of Lasers in Health Care Facilities**, American National Standards 2007.
- **Recommended Practices: Laser Safety in the Practice Setting**, *AORN Journal*, March 1993, Vol. 57 No. 3, Pg. 720-727.
- **Safety Considerations for the Use of Medical Lasers, The Nursing Spectrum of Lasers**, Pfister, Kneedler, Purcell, *Education Design*, 1988, Pg. 70-72.
- **Prevention of Fires and Protection of Non-Target Tissues, Airway Precautions, Plan for Success: A Practical Guide for Your Carbon Dioxide Laser Surgery Program**, Lewis, Coherent 1989, Pg. 16-17.
- **Laser Resistant Stainless Steel Endotracheal Tube: Experimental and Clinical Evaluation**, *Lasers in Surgery and Medicine*, Fried, Marvin P., MD, 11:301-306 (1991).

- **Evaluation & Discussion: Issues in Using and Selecting Laser Resistant Endotracheal Tubes (LRETTs) and Wraps**, *ECRI, Health Devices*, July-August 1991, Vol. 20 Nos. 7-8.
- **Diffuse Reflections, Endoscopic Surgery: Is Laser Safety Eyewear Really Needed?**, *Radiant Resources Newsletter*, Winter 1992, Rockwell Laser Industries.

Kompatibilní lasery Iridex

Laserový systém	EndoProbe	OtoProbe	FlexFiber
GL	✓		
GLx	✓	✓	✓
TX	✓	✓	✓
SL	✓		
SLx	✓		
IQ 810	✓		
IQ 532	✓	✓	✓
IQ 577	✓		

Kontaktní informace společnosti Iridex Corporation



Iridex Corporation
1212 Terra Bella Avenue
Mountain View, California 94043-1824 USA

Telefon: +1 (650) 940-4700
+1 (800) 388-4747 (pouze USA)

Fax: +1 (650) 962-0486

Technická podpora: +1 (650) 962-8100
techsupport@Iridex.com



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Nizozemsko



Záruka a servis. Na tento prostředek se vztahuje standardní tovární záruka. Tato záruka je neplatná, pokud se o servisní práce pokusí někdo jiný než certifikovaný servisní personál společnosti Iridex.

POZNÁMKA: *Toto prohlášení o záruce a servisu podléhá odmítnutí záruky, omezení prostředků nápravy a omezení odpovědnosti obsažené v obchodních podmínkách společnosti Iridex.*

Pokud budete potřebovat pomoc, obraťte se na místního zástupce technické podpory společnosti Iridex nebo na centrálu naší společnosti.

2

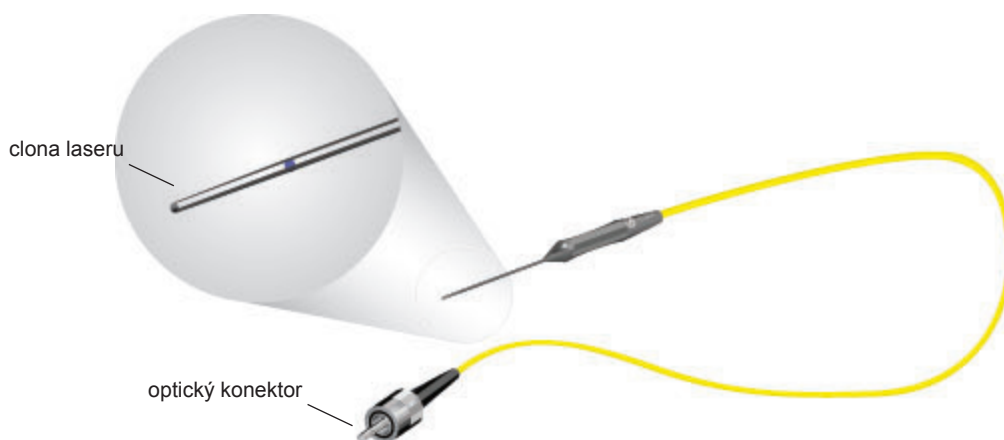
Provoz

Informace o součástech

Po vybalení obsahu laserové sondy Iridex se ujistěte, že zásilka obsahuje všechny objednané součásti. Před použitím každou součást pečlivě zkontrolujte, abyste ověřili, že během přepravy nedošlo k žádnému poškození.

Před použitím sondy se ujistěte, že je nainstalován vhodný ochranný oční filtr.

Modely EndoProbe



Model	Popis
Standardní (rovná nebo zahnutá)	Umožňuje nitrooční aplikaci laserové energie.
Osvětlená	Zajišťuje osvětlení a aplikaci laserové energie.
Odstupňovaná zahnutá 45°	Umožňuje aplikaci laserové energie. Sonda je zkonstruovaná pro použití s trokarem.
Nastavitelná a intuitivní	Umožňuje aplikaci laserové energie. Sonda je zkonstruovaná pro ruční nastavení úhlu.

Modely OtoProbe

Číslo dílu	Model	Popis
14320	S krátkým zahnutím*	Zahnutá na distální konci jehly
14310	S dlouhým zahnutím*	Zahnutá na proximální konci jehly

* K dispozici také s konektorem RFID

Modely FlexFiber

Číslo dílu	Popis
15702	Laserové vlákno 200 µm
15703	Laserové vlákno 300 µm
15704	Laserové vlákno 400 µm
15706	Laserové vlákno 600 µm

Ochranné oční filtry

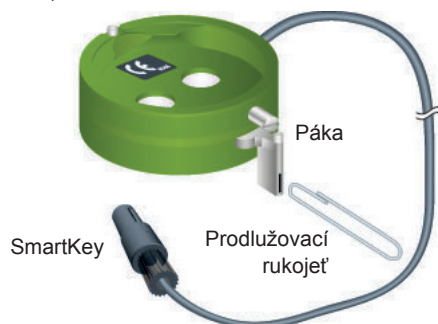
Ochranný oční filtr	532 nm	577 nm	810 nm
Pevný	✓	✓	✓
Dvoupolohový	✓	✓	

Pevný ochranný oční filtr

Ochrana očí lékaře je pevná a vždy na svém místě.

Dvoupolohový ochranný oční filtr

Poloha filtru se nastavuje ručně. Funkce SmartKey® poskytuje laseru zpětnou vazbu, aby nebyla možná emise laserového paprsku, není-li filtr na svém místě.



VAROVÁNÍ: Pouze pro použití s laserovými systémy Iridex.

Připojení komponent

POZNÁMKA: *Používejte ochranný oční filtr určený pro používaný laser. Používáte-li dvoupolohový ochranný oční filtr, může být před jeho instalací potřeba laser nakonfigurovat. Postupujte podle pokynů pro konfiguraci v příručce k laseru.*



VAROVÁNÍ:

Pokud se svým operačním mikroskopem používáte dělič optických svazků, je třeba před jeho instalací nainstalovat pevný ochranný oční filtr.

Je-li sáček otevřený nebo poškozený, sondu nepoužívejte.

Před připojením ke konzoli optický kabel vždy zkontrolujte. Poškozený kabel z optických vláken může způsobit náhodné vystavení laseru nebo zranění vaše, pacienta nebo jiných osob v ošetřovně.



UPOZORNĚNÍ: *Lehce rukou dotáhněte převednou matici konektoru. Neutahujte ji příliš silně.*

Velikost laserového bodu

Chcete-li změnit velikost bodu, posuňte sondu dále od cíle nebo blíže k němu.



Léčba pacientů

PŘED OŠETŘENÍM PACIENTA:

- Ujistěte se, že je správně nainstalován ochranný oční filtr (podle potřeby) a že je vybráno zařízení SmartKey®, pokud se používá.
- Ujistěte se, že komponenty laseru a zařízení pro cílení laserového paprsku jsou správně připojené.
- Umístěte varovný štítek laseru před dveře ošetřovny.

POZNÁMKA: *Důležité informace o ochranných brýlích proti laseru a očních bezpečnostních filtrech naleznete v kapitole 5 „Bezpečnost a dodržování předpisů“ a v příručkách k zařízením pro cílení laserového paprsku.*

LÉČBA PACIENTA:

1. Zapněte laser.
2. Vynulujte počítadlo.
3. Nastavte parametry léčby.

4. Připravte pacienta do požadované polohy.
5. Je-li třeba, vyberte vhodnou kontaktní čočku pro ošetření.
6. Zajistěte, aby veškerý personál v místnosti, kde probíhá zákrok, měl nasazené vhodné ochranné brýle proti laserovému záření.
7. Nastavte režim Treat (Léčba).
8. Umístěte zaměřovací paprsek na ošetřované místo.
9. Zaměřte nebo upravte zařízení pro cílení laserového paprsku podle potřeby.
10. Sešlápnutím nožního spínače aktivujte léčebný paprsek.

UKONČENÍ LÉČBY PACIENTA:

1. Přepněte laser do režimu Standby (Pohotovostní).
2. Zaznamenejte počet expozičních a všechny další parametry léčby.
3. Vypněte laser a vyjměte klíč.
4. Sejměte ochranné brýle.
5. Sejměte varovný štítek ze dveří ošetřovny.
6. Odpojte zařízení pro cílení laserového paprsku.
7. Odpojte zařízení SmartKey, pokud se používalo.
8. Pokud je zařízení pro cílení laserového paprsku jednorázové, zlikvidujte ho v souladu s předpisy. V opačném případě zařízení pro cílení laserového paprsku zkontrolujte a vyčistěte podle pokynů v příručce (příručkách) k zařízení pro cílení laserového paprsku.
9. Pokud jste použili kontaktní čočku, naložte s ní podle pokynů výrobce.

3

Řešení potíží

Obecné problémy

Problém	Činnost uživatele
Displeje nic nezobrazují	<ul style="list-style-type: none">• Ověřte, že je klíč v poloze On (Zapnuto).• Zkontrolujte, zda jsou komponenty správně připojené.• Ověřte, že fungují rozvody elektrické energie.• Zkontrolujte pojistky. <p>Pokud se na displejích stále nic nezobrazuje, obraťte se na místního zástupce technické podpory společnosti Iridex.</p>
Nedostatečný nebo žádný zaměřovací paprsek	<ul style="list-style-type: none">• Ověřte, zda je zařízení pro cílení laserového paprsku správně připojené.• Ověřte, zda je konzole v režimu Treat (Léčba).• Otočte ovladačem zaměřovacího paprsku zcela doprava.• Ověřte, zda není optický konektor poškozený.• Pokud je to možné, připojte jiné zařízení pro cílení laserového paprsku Iridex a přepněte konzoli do režimu Treat (Léčba). <p>Pokud zaměřovací paprsek stále není viditelný, obraťte se na místního zástupce technické podpory společnosti Iridex.</p>
Žádný léčebný paprsek	<ul style="list-style-type: none">• Ověřte, zda nebylo aktivováno dálkové blokování.• Ověřte, zda je zaměřovací paprsek viditelný.• Ověřte, zda je přepínač optických kabelů ve správné poloze odpovídající používanému laserovému systému a vlnové délce.• Ověřte, zda je oční bezpečnostní filtr v uzavřené poloze. <p>Pokud léčebný paprsek stále nefunguje, obraťte se na místního zástupce technické podpory společnosti Iridex.</p>
Nefunguje osvětlení (pouze LIO)	<ul style="list-style-type: none">• Ověřte, zda je konektor osvětlení připojen ke konzoli.• Ověřte, zda ovladač speciální funkce není mezi západkami.• Zkontrolujte žárovku a v případě potřeby ji vyměňte.
Osvětlení je příliš slabé (pouze LIO)	<ul style="list-style-type: none">• Ověřte, zda ovladač speciální funkce není mezi západkami.• Upravte nastavení ovladače intenzity osvětlení konzole.
Zaměřovací paprsek je široký nebo není zaostřený na sítnici pacienta (pouze LIO)	<p>Upravte pracovní vzdálenost mezi náhlavní soupravou LIO a vyšetřovací čočkou. Zaměřovací paprsek musí být ostře ohraničený a při zaostření musí mít minimální průměr.</p>

Problém	Činnost uživatele
Léčebné léze jsou variabilní nebo intermitentní (pouze LIO)	<ul style="list-style-type: none"> • LIO může být lehce rozostřen. To snižuje hustotu výkonu. Upravte svou pracovní vzdálenost, abyste získali co nejmenší velikost bodu. • Nesprávně vycentrovaný laserový paprsek se může rozptylovat na vyšetřovací čočce nebo na duhovce pacienta. Upravte laserový paprsek v osvětlovaném poli. • Parametry laserové léčby mohou být nastavené příliš blízko prahu, takže odezva tkáně není konzistentní. Zvyšte výkon laseru a/nebo dobu expozice, nebo vyberte jinou čočku.
Nesprávné usazení na montážní desce (pouze OMA)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte a vyčistěte montážní desku. • Ověřte, že montážní deska odpovídá vašemu mikroskopu.
Laserové a zobrazovací systémy nejsou zaměřeny na stejný bod (pouze OMA*)	<ul style="list-style-type: none"> • Ověřte instalaci 175mm objektivu mikroskopu na mikroskopu. • Zapnutím zaměřovacího paprsku určete pozici zaostření a podle potřeby upravte.
Zobrazení je blokováno nebo částečně blokováno OMA (pouze OMA*)	Nastavte zvětšení na 10x nebo větší.
* Adaptér pro operační mikroskop kompatibilní se systémy Iridex IQ 810 a SLx.	

4

Údržba

Tyto sondy jsou jednorázová zařízení pro cílení laserového paprsku. Jsou určeny k použití u jednoho pacienta v rámci jednoho výkonu. Nejsou určeny k obnovení (čištění, dezinfekci/sterilizaci) a použití u jiného pacienta. Výrobce neschválil žádné postupy pro opakované použití. Opakované použití zdravotnického prostředku na jedno použití může ohrozit bezpečnost a zdraví pacientů, jejich uživatelů nebo třetích osob. Opakované použití představuje riziko zanesení kontaminantů a/nebo mikrobů a může vést k poranění pacienta a/nebo infekci.

Zabalenou sondu skladujte za normálních skladovacích podmínek – na suchém, čistém, dobře větraném místě při pokojové teplotě mezi 15–25 °C (59–77 °F).

Čištění optických součástí

1. Jeden konec vatové štětičky omotejte utěrkou na objektivy.
2. Na utěrku naneste několik kapek 100% etanolu, 100% methanolu nebo vysoce kvalitního acetonu.
3. Štětičkou jemně jedním směrem otírejte optiku, abyste odstranili veškerý prach a nečistoty.
4. Pokud povrch stále není čistý, omotejte konec štětičky čistou utěrkou na objektivy a optiku znovu jemně otřete.

Jako optické komponenty se označují ochranné oční filtry, výstupní prisma násadce DioPexy, zrcátka na adaptérech šterbinové lampy, adaptéry operačních mikroskopů atd.

5

Bezpečnost a dodržování předpisů

Abyste zajistili bezpečný provoz a předešli nebezpečí a nechtěnému vystavení laserovým paprskům, přečtěte si tyto pokyny a postupujte podle nich:

- Abyste zabránili vystavení laserové energii (s výjimkou terapeutické aplikace) pocházející z přímých nebo difúzně odražených laserových paprsků, vždy si před použitím zařízení přečtěte a dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v návodech k obsluze.
- Toto zařízení smí používat pouze kvalifikovaný lékař. Použitelnost zvoleného zařízení a zvolených technik zákroku je výhradně vaší odpovědností.
- Nepoužívejte žádné zařízení, o kterém se domníváte, že nefunguje správně.
- Laserové paprsky odražené od zrcadlových povrchů mohou poškodit vaše oči, oči pacienta nebo oči jiných přítomných osob. Jakékoli zrcadlo nebo kovový předmět, který odráží laserový paprsek, může představovat nebezpečí odrazu. Ujistěte se, že jste odstranili všechna nebezpečí odrazu paprsku v blízkosti laseru. Kdykoli je to možné, používejte antireflexní nástroje. Dbejte opatrnosti, abyste laserový paprsek nenasměrovali na nevhodné předměty.



UPOZORNĚNÍ: *Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny subjektem odpovědným za dodržování norem a předpisů, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele provozovat zařízení.*

Ochrana lékaře

Oční bezpečnostní filtry chrání lékaře před zpětně odraženým a rozptýleným léčebným laserovým světlem. Integrované oční bezpečnostní filtry jsou trvale nainstalovány v každém kompatibilním adaptéru štěrbinové lampy (SLA) a nepřímém laserovém oftalmoskopu (LIO). Při endofotokoagulaci nebo při použití adaptéru operačního mikroskopu (OMA) musí být do každé pozorovací dráhy operačního mikroskopu nainstalována samostatná sestava očního bezpečnostního filtru. Všechny oční bezpečnostní filtry mají optickou hustotu (OD), která je při vlnové délce laseru dostatečná pro dlouhodobé sledování difuzního laserového světla na úrovních třídy I. Při používání násadců vždy používejte vhodné ochranné brýle proti laseru.

Při provádění nebo pozorování laserového ošetření volným zrakem vždy používejte vhodné ochranné brýle proti laseru. Minimální vnější průměr bezpečnostní ochrany očí je specifický pro každou vlnovou délku laserové konzole a maximální výstupní výkon. Je uveden v příručce uživatele k laserové konzoli.

Ochrana veškerého personálu ošetřovny

Osoba odpovědná za bezpečné používání laserových přístrojů stanoví parametry ochranných brýlí na základě maximální přípustné expozice (MPE), nominální oční rizikové oblasti (NOHA) a nominální oční rizikové vzdálenosti (NOHD) pro každé zařízení pro cílení laserového paprsku používané s laserovým systémem a pro všechny konfigurace ošetřovny. Další informace naleznete v normách ANSI Z136.1, ANSI Z136.3 nebo v evropské normě IEC 60825-1.

Soulad s bezpečnostními předpisy

Vyhovuje výkonnostním standardům FDA pro laserové produkty, s výjimkou odchylek podle Laser Notice č. 50 ze dne 24. června 2007.

Zařízení označená CE splňují všechny požadavky evropské směrnice o zdravotnických prostředcích MDD 93/42/EHS.

Technické údaje osvětlené sondy

Následující informace o možnostech osvětlení tohoto zařízení jsou uváděny v souladu s ISO 15752, část 6.2.

Vlastnost	Specifikace
Efektivní clona	0,5 mm
Numerická clona	0,5 – 0,8
Světlovodné materiály	PMMA nebo Silica





















Testování osvětlení

Následující informace o možnostech osvětlení tohoto zařízení jsou uváděny v souladu s ISO 15752, část 4.4.2.

Měření afakického váženého ozáření sondy EndoProbe s osvětlením lze provést za sterilních podmínek. Postupujte podle pokynů výrobce vašeho světelného zdroje EndoIlluminator. Zakryjte násadec EndoProbe sterilním návlekiem nebo uchopte EndoProbe sterilní svorkou, pinzetou nebo rukavicemi. Nedotýkejte se sterilního hrotu.

Symboły (podle potřeby)

	Zaměřovací paprsek		Úhel		Aspirační sonda
	Upozornění		Zvukový signál		Značka CE
	Typ konektoru		Nepoužívejte, je-li obal poškozen		Doba trvání
	Doba trvání s MicroPulse		Nouzové vypnutí		Značka ETL
	EtO sterilní		Autorizovaný zástupce pro EU		Datum expirace
	Nožní spínač		Vstup nožního spínače		Výstup nožního spínače
	Pojistka		Měřič		Ochranné uzemnění
	Osvětlovací sonda		Zvýšení/snížení		Interval
	Interval s MicroPulse		Laserová clona na konci kabelu		Varování před laserem
	Osvětlení		LOT		Výrobce
	Datum výroby		Vypnuto		Zapnuto
	Číslo dílu		Výkon		Počet pulzů
	Vynulování počtu pulzů		Neionizující elektromagnetické záření		Přečtěte si informace
	Dálkové ovládání		Dálkové blokování		Sériové číslo
	K jednorázovému použití		Režim Standby (Pohotovostní)		Režim Treat (Léčba)
	Zařízení typu B		Odpad z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)		Obrazec je aktivován

	Teplotní omezení	IPX4	Ochrana proti odšťukující vodě ze všech směrů	IPX8	Ochrana proti nepřetržitému ponoření
	Přečtěte si návod k použití/brožuru (modrá barva)		Počáteční výkon (PowerStep)		Interval mezi skupinami
	Počet pulzů (skupina)		Počet kroků (PowerStep)		Výkon (MicroPulse)
	Přírůstek výkonu		Přírůstek výkonu (PowerStep)		Parametr je uzamčen
	USB		Indikátory konektorů		Vyzařování laseru
	Příprava laseru		Reproduktor		Obrazovka
	Jas systému		Neobsahuje latex		Předpis
	Varování, použijte předepsanou náhradní pojistku				