

# iLase™



## Diodový stomatologický laser jako „běžný nástroj“

Světová jednička ve vývoji a výrobě stomatologických laserů – firma BIOLASE Technology, Inc. představuje unikátní miniaturní diodový laser **iLase™**, určený pro zákroky na měkkých tkáních a zákroky související s hygienou dutiny ústní.

**iLase™** diodový laser představuje revoluční změnu ve způsobu použití stomatologických laserů – **z laserového přístroje se stává laserový nástroj !**

**iLase™** představuje první „osobní“ diodový chirurgický laser na současném světovém trhu dentálních laserů. Nepotřebuje nožní spínač, žádné napájecí kabely ani fiber – vše je integrováno do elegantního a kompaktního aplikátoru. Díky precizní ergonomii, minimální hmotnosti (necelých 100g včetně akumulátoru) a perfektní vyváženosti, je práce s tímto „laserovým nástrojem“ snadná a rozhodně neunaví ani při celodenním použití.

**iLase™** je vybaven patentovaným systémem pulzního zdroje **ComfortPulse™**, který je schopen dodávat laserovou energii ve velmi krátkých pulzech. Výsledným efektem je mnohem šetrnější a příjemnější zákrok z hlediska pacienta.

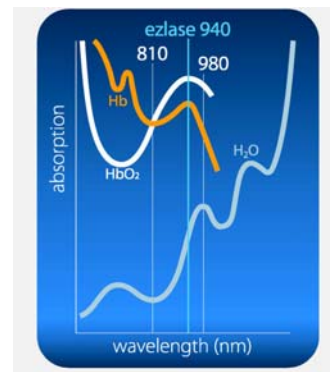


Vlnová délka 940 nm slučuje výhody laserů s vlnovou délkou 810 nm a 980 nm. Tedy vysokou koagulační schopnost (hemostázi) a zvýšenou absorpci ve vodě v porovnání se stávajícími diodovými lasery. Řez je čistší a šetrnější k okolním tkáním.

Klíčem intuitivního ovládání laseru **iLase™** je originální prstový spínač – přesněji řečeno dotykový senzor. Tvoří povrch přední části aplikátoru. Reaguje na lehký stisk po celém obvodu přední pogumované části aplikátoru.

**iLase™** má programově přednastaveno 10 základních procedur pro zákroky na měkkých tkáních. Dále pak 2 další paměti pro uživatelské nastavení výkonu laseru a volbu kontinuálního nebo dvou pulzních režimů.

Jednorázové, sterilizovatelné a cenově dostupné hroty **eztip™**. Vlákno hrotu nepotřebuje zkracovat a obnažovat. Hroty jsou rozděleny podle dodávaných délek na chirurgické, paro, endo a dle průměru vlákna (200, 300 a 400 μm). Snadná výměna hrotu během několika sekund.



## iLase™ - stomatologické indikace

### ZÁKROKY NA MĚKKÝCH TKÁNÍCH:

- o Incize, excize, vaporizace, ablace a koagulace orálních měkkých tkání, včetně epitelu marginální a interdentální gingivy.
- o Odběr biotických vzorků měkkých tkání
- o Expozice semiretinovaných a retinovaných zubů
- o Odstranění fibromů
- o Frenulotomie a frenulektomie
- o Gingivektomie a gingivoplastika
- o Incize a excize gingivy
- o Hemostáza a koagulace
- o Odkrytí implantátů
- o Incize a drenáž abscesů
- o Leukoplakie
- o Operkulektomie
- o Ektomie ústních papilomů
- o Pulpotomie
- o Redukce hypertrofie gingivy
- o Prodlužování korunky ablací gingivy
- o Vyčištění a bakteriální dekontaminace chobotu
- o Léčba vředových, herpetických a aftózních lézí ústní sliznice
- o Plastika vestibula

### LASEROVÉ PARODONTOLOGICKÉ INDIKACE včetně:

- o Odstranění měkkých depozit na povrchu kořene
- o Subgingivální ošetření (odstranění změkčených měkkých tkání parodontálního chobotu)
- o Bakteriální dekontaminace.

### BIOSTIMULAČNÍ ZÁKROKY :

- o Při použití nízké výkonové úrovně diodového laseru iLase™, lze zvýšit cirkulaci, formování kolagenu, a fibroplastickou a osteoplastickou aktivitu.



**iLase™** diodový laser je ideálním nástrojem pro hygienistky - elegantní, lehký, kompaktní, snadno přenosný a současně dostatečně výkonný. S jednoduchou a ergonomickou obsluhou.

### **iLase™ - technická specifikace**

Vlnová délka .....	940 nm
Výkon .....	5 W
Provozní režim .....	pulzní, kontinuální
Laserová třída .....	IV (4)
Napájení .....	Li-Ion accu, 3,7 VDC
Rozměry .....	18,7 x 183 mm
Hmotnost .....	98 g



Více informací: **GRANE s.r.o.**  
Kudlov 145, 760 01 Zlín  
dental@grane.cz  
www.biolase.com

