

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona

SiroLaser Blue

Változatos lehetőségek

dentsplysirona.com

[FOGASZATIKESZULEK.HU](http://FOGASZATIKESZULEK.HU)



**ENDOBOLT.HU**

Minden ami a gyökérkezeléshez kell

INFOVONAL: +36 1 240 0027



ENDOB

# Dióda lézerek – Változatosság rendelőjében

A fogászati diódalézerek egyértelmű előnyöket nyújtanak az konvencionális kezelési módszerekkel szemben, legfőképp a hegmentes sebgyógyulás és a fokozott csírcsökkentés tekintetében. A pácienseknek a lézer használata kevesebb posztoperatív fájdalmat, ezáltal kevesebb gyógyszert jelent. Továbbá rendelője is profitál ebből, hiszen az elégedett páciensek biztosítják leginkább a hosszútávú sikert. A kompakt SiroLaser Blue az első fogászati diódalézer mely kék, infravörös és vörös diódával rendelkezik. Ez több, mint 20 féle indikációt tesz elérhetővé - ezáltal változatos módon felhasználhatja praxisa napi rutinjában.

**FOKOZOTT  
CSÍRASZÁM  
CSÖKKENTÉS**

**KEVESEBB  
POSZTOPERATÍV  
FÁJDALOM**

**TÖBBNYIRE  
HEGMENTES  
SEBGYÓGYULÁS**

## Milyen típusú lézerek léteznek?

Többféle lézer technológia létezik. Mi a diódalézer mellett döntöttünk. Előnye a többi típussal szemben a kompakt megjelenése és a változatos felhasználási lehetőségei. Például különbséget teszünk hard lézer és soft lézer között. A Hard lézerek direkt reakcióba lépnek a szövetekkel abszorpció során. A sebészetben használatosak csírák és baktériumok számának csökkentésére. A Soft lézerek nem indukálnak direkt reakciót a szövetekben; sejtszinten, a mélyebb rétegekben fejtik ki hatásukat. Ezeket a fájdalom csökkentésére és fotodinamikus terápiára alkalmazzák.

	Diode laser SiroLaser Blue	Diode laser	Er:YAG Laser	Nd:YAG Laser	CO <sub>2</sub> -Laser
Hullámhossz	445 nm + 660 nm + 970 nm	970 nm, 940 nm, 810 nm, ...	2.940 nm	1.064 nm	10.600 nm
Modell	Kompakt modell	Kompakt modell	Nagy modell	Nagy modell	Nagy modell
<b>Indikációk</b>					
Sebészet (lágyszövetek)	■	□	■	-	■
Hemosztázis	■	■	-	■	□
Parodontológia	■	■	□	■	■
Endodoncia	■	■	-	■	-
Bakteriális fertőzések (herpesz, afta)	■	■	□	■	■
Orvosi fogfehérítés**	■	■*	-	■	-
Soft lézer terápia (LLLT)	■	■*	-	-	-
Kemény szövet peparálás	-	-	■	-	□***

■ Megfelelő □ Részben megfelelő - Nem megfelelő

\* Csak a vonatkozó funkcióban.

\*\* Pl. endodonciai kezelést követően; nem önálló kezelési programként

\*\*\* 1 lézer-modell érhető el a piacon.

## Amiért a diódalézert válassza

A diódalézerek nagyon változatosak. Ha összehasonlítjuk a különböző típusú lézerek felhasználhatóságát, hamar egyértelmű lesz, hogy a diódalézerek fedik le a legszélesebb

kezelési kört. Továbbá a SiroLaser Blue az egyik legkisebb, kézre eső modell a piacon, mely jóval hatékonyabb vágást biztosít a kék hullámhosszával a klasszikus infravörös

diódalézerekhez képest. Ezzel Ön rugalmas és mobilis maradhat rendelőjében.

## Hogy működik a diódalézer?

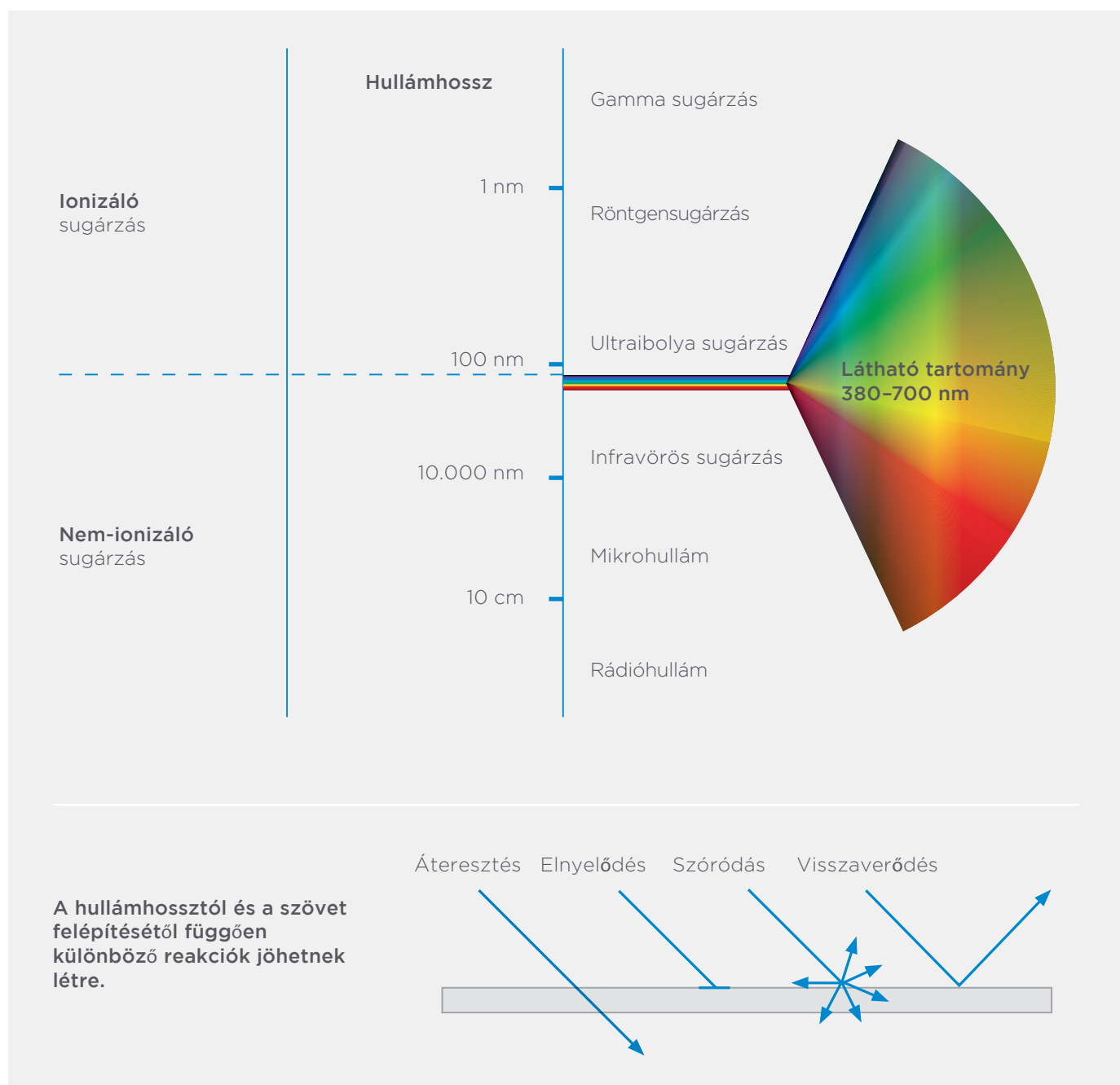
A diódalézerek egy vagy több diórával rendelkeznek (szemikonduktorok) médiumként a lézer sugár generálásához. A sugarak hullámhossza a döntő faktor. A lézer képességei annak hullámhosszától függenek, mely determinálja az abszorpciót, azaz a fény szövetrel való reakcióját.

Ez azt jelenti, hogy a lézer energiája továbbbítódik a szövethez. A hullámhossztól függően különböző

indikációkat fedhet le. A hullámhossz függ a lézer típusától, azaz hogy kristály, gáz vagy szemi-

konduktor generálja a lézersugarat. A diódalézerek lézersugarát a dióda hozza létre.

### Az elektromágneses spektrum



# SiroLaser Blue – A hatékony vágási képességért

A SiroLaser Blue a világon az első fogászati diódalézer mely kék, infravörös, és vörös hullámhosszal rendelkezik. Ezzel teljeskörűen használható a fogászati lézerterápiákban.

## Melyik dióda milyen alkalmazásra?

A kék dióda 445 nm-es hullámhossza ideális sebészeti használatra és vérzéscsillapításhoz.

A már bizonyított infravörös 970 nm-es dióda a csíraszámok csökkentésére használható a parodontológia és endodoncia területén.

Továbbá a vörös 660 nm-es dióda alkalmas az úgynevezett "soft laser" kezelésekhez, mint az LLLT vagy biostimuláció.

A SiroLaser Blue tehát lefedi az összes diódalézeres kezelési indikációt.

## Teljesítmény (W) vs. Hullámhossz – amire ügyeljünk

A lézer teljesítménye (W) önmagában semmit nem árul el a vágási hatékonyságról. Az a fontos, hogy milyen a lézersugár abszorpciója a lágy szövetben, mely a hullámhossz függvénye.

A hullámhossztól függően a lézersugár jobban vagy kevésbé nyelődik el a szövetben. A kék dióda 445 nm-e határozottan jobb vágási eredményt nyújt alacsonyabb teljesítményen (W), mint az infravörös (970, 940, 810 nm) magasabb teljesítményen.

A kék lézerfény jobban kölcsönhatásba lép a szöveti komponensekkel, mint a hemoglobin vagy a melanin. 445 nm-en jobb és finomabb vágás érhető el, akár alacsonyabb teljesítményen.

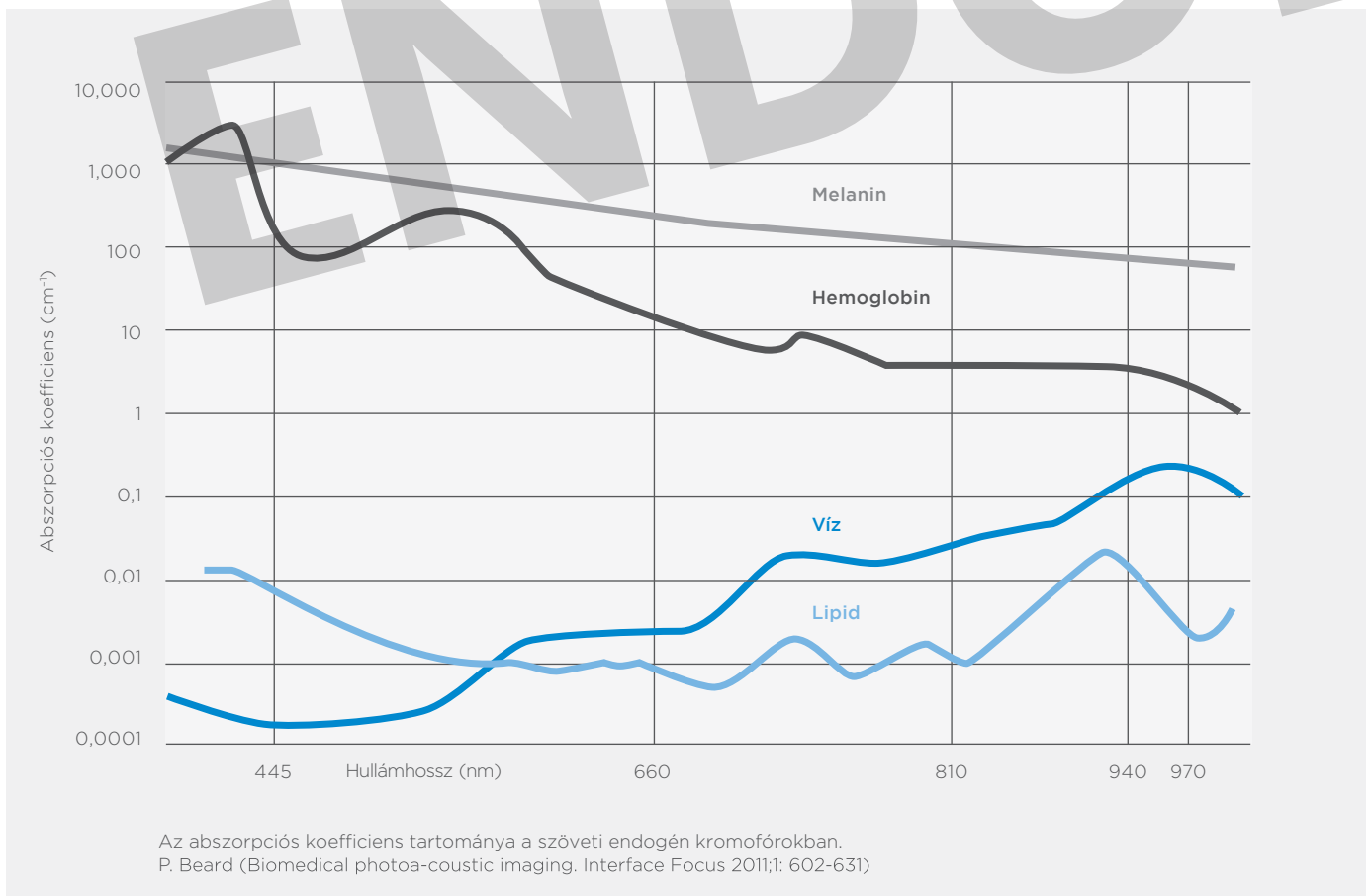
## Érintés nélküli munkafolyamat

Köszönhetően az új hullámhossznak, végre először lehetségessé vált a szövettel való kontaktus nélküli vágás a diódalézerrel. Ezzel szükségtelessé válik a száoptika vég aktiválása, szemben a korábbi diódalézerekkel.

Továbbá ez a kezelési módszer precízebb vágást nyújt, és szükségtelessé válik a kezelés közben a vég megtisztítása a szövetmaradványoktól.

A korábbi konvencionális diódalézerek gyengeségeit tehát kiküszöbölték a SiroLaser Blue-ban.

## Lézer sugárzás elnyelődése a biológiai szövetekben



OLT.HU







## Változatos lehetőségek: Kezelés a SiroLaser Blue-val

Akár lágyszöveti sebészetről, endodonciáról, parodontológiáról vagy implantológiáról legyen szó, a SiroLaser Blue mindenhol használható. A három különböző hullámhossza rengetek kezelési lehetőséget nyújt. Több, mint 20 különböző indikációra alkalmazható. A sebészetben teljesen helyettesítheti a konvencionális módszereket, a parodontológiában és endodonciában pedig kiegészítheti azokat.

### Alkalmazás lehetőségei

#### Implantológia

Az implantátum körüli kezelés, például annak feltárása, fertőtlenítése és a preparációs határok láthatóvá tétele lenyomatokat és szkennelést megelőzően.

#### Endodoncia

A gyökércsatorna előkészítése és öblítése után használható a lézer a konvencionális kezelés kiegészítőjeként. A lézer hatékonyan csökkenti a csírák és baktériumok számát a folyadékok számára elérhetetlen területekről.

#### Parodontológia

A dióda lézer szintén használható a gingivális tasakok konvencionális kezelése mellé kiegészítőként: például a csíraszám csökkentésére a konvencionális öblítés mellé vagy a granuláció csökkentésére a tasak alján. A lézerrel itt is gyorsan jó eredményeket érhet el.

#### Sebészet

A lézer alternatívaként használható a klasszikus módszerek helyett. Előnyei a fogászatban a legtöbbször vérmentes vágás és a steril sebészeti terület. A páciensek szignifikánsan kevesebb posztoperatív fájdalmat tapasztalnak, gyakran antibiotikumra sincs szükségük, valamint sebgyógyulásuk is hegmentes lesz.

#### CEREC/fogpótlás

Sulcus tágítás és/vagy vérzéscsillapítás a lenyomatvételhez való előkészületként.

#### Orvosi fogfehérítés

Pl. Endodonciai utókezelésnél.

#### Deszenzitizálás

Hiperszenzitivitás kezelése.

#### Lézerterápia

A SiroLaser Blue rengeteg területet lefed az LLLT módszereken belül az integrált soft lézerével, példának okáért a sebgyógyítást.

## Frenulektómia

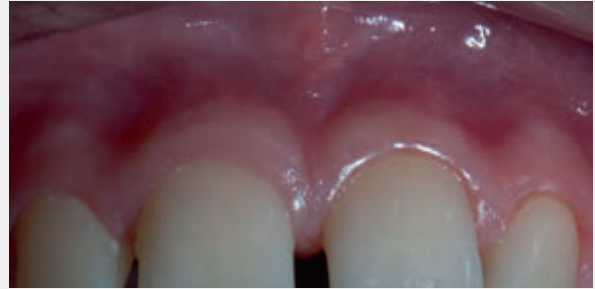
- Alacsony fájdalommal és kevés vérzéssel járó beavatkozás
- Hemosztázis
- Öltés és hegmentes, felgyorsult sebgyógyulás
- Gyakran elegendő a felszíni érzéstelenítés, és kevesebb a posztoperatív kellemetlenség



Előtte



Rögtön utána

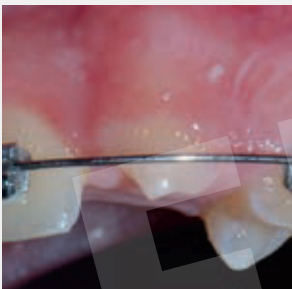


Sebgyógyulás 10 nappal később

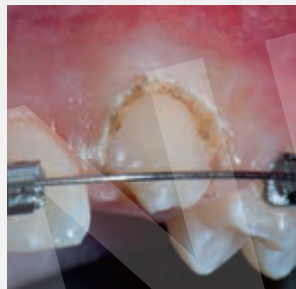
Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

## Ínyplasztika

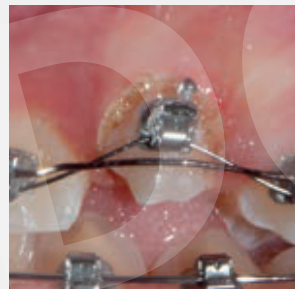
- A tiszta kontúrok könnyen láthatóvá tehetőek
- Alacsony vérzéssel járó beavatkozás
- Kevesebb posztoperatív probléma



Előtte



Rögtön a lézerezés után



Bracket azonnali felhelyezése



Utána

Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

## Szövetek kezelése

- Nincs szükség retrakciós fonalakra
- Világosan látható 'tisztá' és 'száraz' preparációs határok
- Szöveti sérülés és vérzés kiküszöbölése
- Optimális technika fogászati lenyomatvételekhez (rövidebb kezelési idő)



Előtte



Rögtön utána



Digitális lenyomat CEREC Omnicam-mel



Végső restaurátum

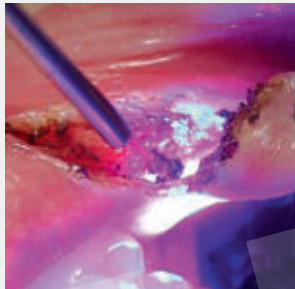
Prof. Dr. Giuseppe Iaria & Dr. Matteo Iaria, Brescia (IT)

## Fibróma

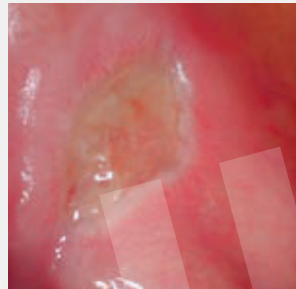
- Nyálkahártya léziók eltávolítása a szövettel való kontaktus nélkül
- Direkt koaguláció öltések nélkül
- Irritációmentes sebterület másodlagos vérzés nélkül
- Csökkent hegképződés



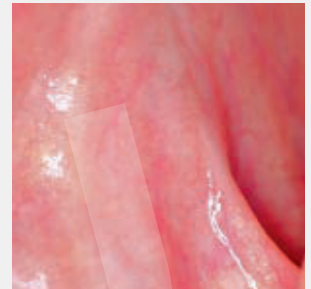
Előtte



Kezelés



Rögtön utána



4 héttel később

Prof. Dr. Andreas Braun, Marburg (GER)

## Endodonciai baktériumok

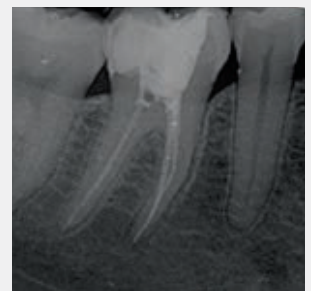
- A lézersugarak mélyebbre tudnak penetrálni a dentintubulusokba mint a konvencionális öblítés
- Jobb hosszútávú prognózis az endodonciai kezeléseknél



Előtte



Kezelés



Utána

Jesko Gärtner, Bochum (GER)

## Bepillantás az összes indikációba

Sebészeti		Endodoncia	Parodontológia	Más
Tályog	Implant feltárás	Endodonciai csíraszám csökkentés	Parodontociai csíraszám csökkentés	Afta
Epulis/Parodontóma	Bemetszés/kimetszés	Gangréna csíraszám csökkentés	Peri-implantitis	Deszenzitizáció
Fibróma	Operculektómia	Pulpotómia	Stb.	Hemosztázis
Frenulektómia	Ínycsatorna	Stb.		Herpesz
Gingivektómia	Stb.			Orvosi fogfehérítés*
Ínyplasztika				Soft lézer terápia

\* PI. Endodonciai kezelést követően; nem teljes kezelési programként

# Egyetlen lézer minden célra

A SiroLaser Blue megkönnyebbülést hoz a felhasználónak és a páciensnek egyaránt. A lézerek modernnek és jól mutatnak - tehát a SiroLaser Blue jó fényben tünteti fel rendelőjét is. A diódalézerek megtalálták helyüket rengeteg orvosi és kozmetikai szektorban, valamint egyre elterjedtebbé válnak a fogászati alkalmazásban is.



„Végre  
nincs több  
öltés”

Dr. Isabelle Nguyen, France



„A SiroLaser Blue  
hatékonyan csökkenti  
a csíraszámot.”

Dr. Matteo Iaria, Italy

“Sok gyermeket kezelek a rendelőmben és szerintük nem csak azért nagyszerű, mert nincs szükségük varrásra és kevesebb a fájdalmuk, hanem mert lenyűgözi őket a lézer.”

“Mióta minden gyökérkezeléshez használom a lézert, sokkal kevesebb utókezelést kell végeznem a visszatérő gyulladás miatt. A pácienseim ezt természetesen nagyszerűnek tartják.”

## Bepillantás az előnyökbe

- **Önnek és pácienseinek:**  
jobb sebgyógyulás, azonnali vérzéscsillapítás, hatékony csíraszám csökkentés, tisztább preparációs határok lenyomatvételhez és képalkotáshoz
- **Pácienseinek:**  
kevesebb posztoperatív fájdalom, kevesebb fájdalomcsillapító, kevesebb antibiotikum
- **Önnek:**  
az elégedett páciensek a legjobb referencia rendelőjének, hihetetlenül könnyű használat, gyorsan készen áll a használatra





Sirona

Dr. Müller

Gingivectomy

Perio. germ reduction

Endo. germ reduction

Sulcular debridement

Favorite 5

Favorite 6



STOP

SIROLaser Blue



## A SiroLaser Blue: Mindenkinek előnyös

**Nem csak Ön fogja szeretni a SiroLaser Blue-t, pácienseit is hamar lenyűgözi majd.**

Lehetővé teszi a komplikációmentes gyógyulást, csökkenti a posztoperatív fájdalmat, gyakran szükségtelenné teszi a varrást, és ezzel általában hegmentes gyógyulást biztosít a műtéti sebeknek. Másik előnye, hogy esetlegesen elkerülheti az antibiotikumokat gyökérkezelés, parodontciai kezelés vagy sebészi beavatkozás után. A SiroLaser Blue jó fényben tünteti fel Önt, mint orvost, és elősegíti egy modern kép kialakulását rendelőjéről.



FUNDO B

Sirona  
Dr. Müller  
Gingivectomy  
Perio. germ reduction  
Endo. germ reduction  
Sulcular debridement  
Favorite 5  
Favorite 6  
←  
⊞ ⊞ ⊞

STOP

SIROLaser Blue



## Kezdje most és legyen lézer szakember

A SiroLaser Blue könnyen használható és hasznos tulajdonságokkal rendelkezik. Azonban kurzusok és trainingek szükségesek a biztonságos és sikeres kezeléshez. Számtalan training eseményt kínálunk, ahol megtanulhatja a SiroLaser Blue használatát vagy a lézerrel való biztonságos munka alapjait.

### Hogy értesüljön a legújabb információkról: [dentsplysirona.com/laser-platform](https://dentsplysirona.com/laser-platform)

A lézerplatform kiemelt része a fórum. Itt megvitathatja kérdéseit melyek a lézer használata során, vagy általánosan a lézeres terápiával kapcsolatosan merülnek fel más felhasználókkal és specialistákkal. Továbbá klinikai cikkeket, képi- és videóanyagokat, esetbemutatókat és híreket talál a jövőbeni eseményekről.

### Dental Academy

A Dentsply Sirona Dental Academy Bensheimben, Németországban személyes vagy online trainingeket kínál a magasszintű fogászati technológiákkal kapcsolatos fontos témákról. Ezek a kurzusok a sales szakemberek és szerviztechnikusok mellett fogorvosokat és fogtechnikusokat is megcélóznak. Ezen kurzusok átlagosan több mint 6000 résztvevőt vonzanak évente. A résztvevők nagyjából 40%-a Németországon kívülről érkezik.



#### Kontakt személy:

Nicole Bohlken  
Training consulting  
[academy@sirona.com](mailto:academy@sirona.com)

# Néhány lépés után készen áll a használatra

A SiroLaser Blue lenyűgözően könnyű használattal és hasznos tulajdonságokkal rendelkezik. Önnek csak a kezelésre kell koncentrálnia.

Jellemzők/Előnyök	
<b>Steril, eldobható végek (EasyTip)</b>	Minden kezelés előtt helyezzen egy praktikus EasyTipet a SiroLaser Blue kézidarabjába, majd kezdje meg a kezelést. Mindezt időigényes összeszerelési lépések, csomagolás és sterilizálás nélkül. Minden véget Németországban gyártanak.
<b>Fényterápiás vezetők (MultiTip)</b>	Soft lézeres alkalmazáshoz és orvosi fogfehérítéshez (pl. endodonciai utókezelés).
<b>Több, mint 20 választható program</b>	Minden kezeléshez talál egy előre beállított programot. Önnek csak ki kell választani a kívánt kezelést az érintőképernyőn és elkezdenie a munkát. Továbbá a Help funkció segít Önnek a kezelés megfelelő kivitelezésében.
<b>Hat kedvenc program kiemelése</b>	Vannak bizonyos kezelési típusok, melyeket gyakrabban használ, mint a többi. Hogy elkerülje a szükségtelen keresést az összes program között, könnyedén beállíthatja őket kezdőképernyőjére.
<b>Felhasználói memória</b>	Az összes felhasználó utolsó 50 kezelése mentésre kerül, melyeket az USB porton keresztül kényelmesen letölthet.
<b>Egyedi felhasználói profilok</b>	Több személy is használhatja rendelésében a SiroLaser Blue-t kezeléseikhez. Ez nem probléma, hiszen 6 jelszóval védett felhasználói profilt állíthat be, melyeket egyéni igényeikhez szabhatnak.
<b>Beépített akkumulátor</b>	Teljes mobilitás és rugalmasság. Az akkumulátor munka közben is töltődhet.
<b>Intuitív felhasználói felület</b>	A felhasználói felület intuitív tervezésű, hogy azonnal megtalálja amit keres.
<b>Kézidarab beépített nyomógombbal</b>	Az integrált nyomógombbal szükségtelen a kiegészítő lámpedal. Autoklávózható rozsdamentes acél kézidarab hüvely.
<b>Delegálhatóság*</b>	Delegálhatja a soft lézer terápiás alkalmazást asszisztensének.
<b>Rugalmas lézeraktiválás</b>	Kézidarabba integrált nyomógomb vagy opcionális vezeték nélküli látkapcsoló.
<b>Gyorsan készen áll a használatra</b>	Standby mód az azonnali elérhetőségért a készülék kikapcsolása nélkül.
<b>Műszaki biztonsági ellenőrzések*</b>	A műszaki biztonsági ellenőrzést törvény írja elő. A SiroLaser Blue esetében 2 évente szüksége - más gyártóknál általában évente.
<b>Garancia</b>	Két év.

\* Adott országra vonatkozó szabályozások függvénye.

Kérjük kövesse az alábbi útmutatásokat:



## Csomag tartalma

SiroLaser Blue rozsdamentes acél kézidarabbal és beépített nyomógombbal
Akkumulátor (beépített)
Kiegészítő kézidarab hüvely a gyakori használathoz
Demo készlet az eldobható, steril száloptikás végekből: 2x EasyTip 320 Qm, 2x EasyTip Endo, 2x EasyTip 200 Qm
Kombinált hajlító eszköz
Fibercutter - szálvágó
3 biztonsági szemüveg (fogorvosnak, asszisztensnek és páciensnek)



Steril, eldobható száloptikák és terápiás fényvezetők változatos alkalmazáshoz



Sterile eldobható száloptikák (Easy-Tips)



Biztonsági szemüveg a felhasználónak



Biztonsági szemüveg a páciensnek

Kiegészítők	Ref.
Kézidarab hüvely nyomógombbal	64 87 784
EasyTip 320 Qm (25db)	64 98 062
EasyTip 200 Qm (25db)	64 98 484
EasyTip 200 Qm Endo (25db)	65 35 905
MultiTip 8 mm, terápiás fényvezető	65 41 465
MultiTip 4 mm, terápiás fényvezető	65 41 499
Védősapka a kézidarab optikájához (5 db)	65 79 580
Fibercutter - Szálvágó	60 91 669
EasyBend - Hajlító eszköz (2 db)	66 18 180
Vezeték nélküli lábkapcsoló	62 56 841
Lézer biztonsági szemüveg felhasználónak, SiroLaser Blue-hoz	65 41 515
Lézer biztonsági szemüveg páciensnek, SiroLaser Blue-hoz	65 41 523
Lézer biztonsági szemüveg szemüveget viselőknak, SiroLaser Blue-hoz	65 46 407
Loupe szemüveghez flip-up, cserélhető lézer lencsék (Nagyítás: 3,0x; munkatávolság: 400 mm)	66 25 177
Loupe szemüveghez flip-up, cserélhető lézer lencsék (Nagyítás: 3,0x; munkatávolság: 350 mm)	66 25 169

SiroLaser Blue Ref.-No. a következő országokban: Németország, Ausztria 65 40 491; Svájc 65 40 632; Olaszország 65 40 657; Hollandia, Belgium 65 40 509; Franciaország 65 40 640; UK 65 40 624; Spanyolország 65 40 608; Portugália 65 40 665; Dánia 65 40 616; Finnország, Norvégia, Svédország 65 40 590. Ausztrália 65 73 401, ROW 65 59 111, nyelvi bővítmény 65 40 673. További országok kérésre.

## Műszaki leírás

Hullámhossz és működési teljesítmény	445 nm +/-5 nm / 0,2 - 3,0 W (CW) 660 nm +/-5 nm / 25, 50, 100 mW (CW) 970 nm -10/+15 nm / 0,2 - 2,0 W (CW)
Lézer működési mód	Folytonos hullám, Szakaszos hullám
Frekvencia	1 - 10.000 Hz
Működési ciklus	Változó
Súly	- 1,3 kg (kézidarabbal és akkumulátorral együtt)
Méret	- 19,7 cm x 18,2 cm x 18,9 cm



**ENDO BOLT.HU**

Minden ami a gyökérkezeléshez kell

**INFOVONAL: +36 1 240 0027**

#### **Dentsply Sirona**

Sirona Dental Systems GmbH  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Germany  
dentsplysirona.com

#### **Clinical Procedures**

Preventive  
Restorative  
Orthodontics  
Endodontics  
Implants  
Prosthetics

#### **Platform Technologies**

CAD/CAM  
Imaging  
Treatment Centers  
Instruments

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

