

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™



## SiroLaser Blue

Versatilitatea tratamentelor stomatologice cu laser

[dentsplysirona.com](http://dentsplysirona.com)



# SiroLaser Blue – următorul nivel în tratamentele stomatologice cu laser

## Tehnologie cu trei lungimi de undă

SiroLaser Blue este dotat cu un modul laser cu tehnologie avansată care oferă trei forme diferite de laser într-un singur dispozitiv.

Lungime de undă albastră de 445 nm  
Chirurgie

Cea mai bună eficiență de tăiere a tuturor laserelor dentare cu diode

Lungime de undă infraroșie de 970 nm  
Endodonție,  
Parodontologie și  
Implantologie

Lungime de undă eficientă pentru reducerea germeilor și a bacteriilor

Lungime de undă roșie de 660 nm  
Fotobiomodulare

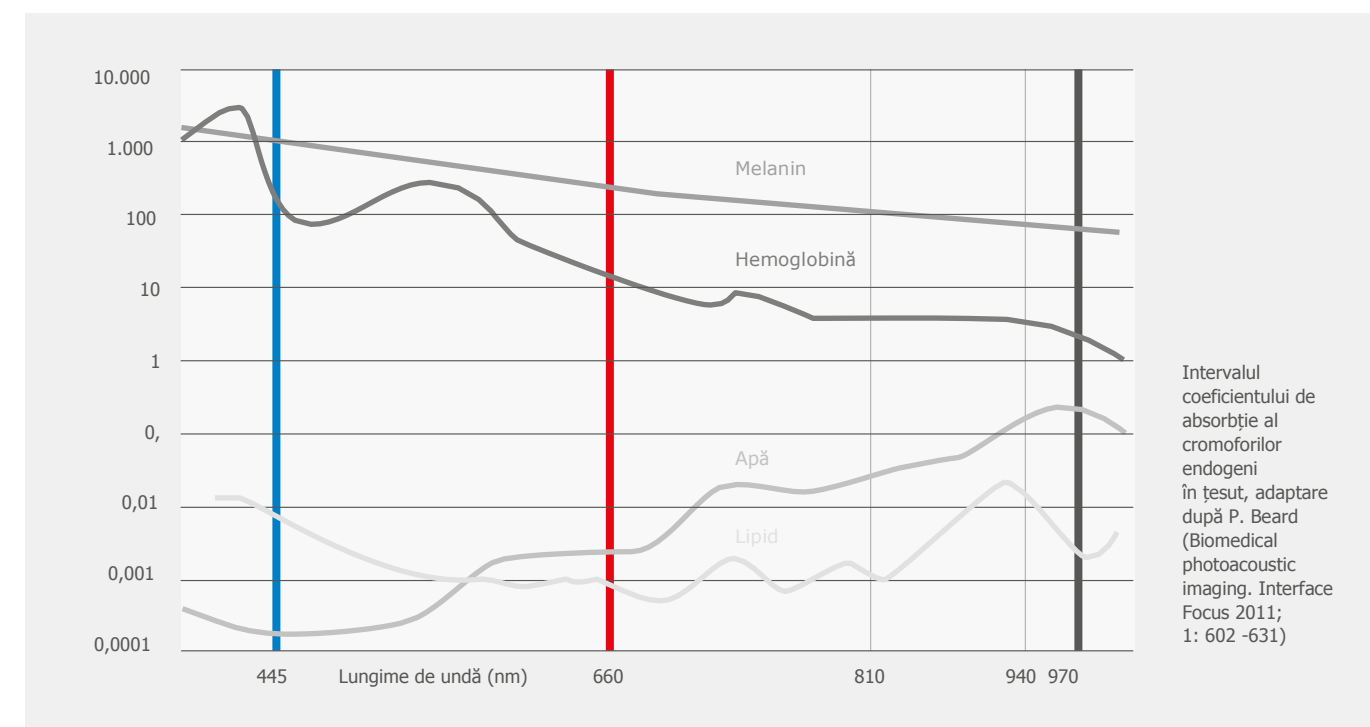
Perfectă pentru fotobiomodulare (PBM) / terapie laser de nivel scăzut (LLLT)

## Instructaje SiroLaser

Îmbunătățiți-vă cunoștințele privind știința, siguranța, funcționalitatea și importanța laserelor în îngrijirea de zi cu zi a pacienților.

Vă rugăm să ne contactați la: [akademie@sirona.com](mailto:akademie@sirona.com)

## Absorbția radiației laser de către țesutul biologic





## Lungime de undă albastră – 445 nm

Primul Blue Laser de uz stomatologic. Lumina laser albastră are un grad de absorbție în țesuturile moi mult mai ridicat (și anume, hemoglobina și melanina) decât lungimile de undă convenționale ale laserelor cu diode infraroșii (810 nm, 940 nm, 970 nm). Astfel, eficiența de tăiere a țesutului moale este mult îmbunătățită, permițând o tăiere fără contact, o premieră în stomatologie pentru laserele cu diode. Nu este necesară inițierea fibrei, iar tăierea fără contact înseamnă că nu este necesară îndepărtarea resturilor de țesut de pe fibră pe durata tratamentului. Datorită nivelului ridicat de absorbție în hemoglobină, efectul hemostatic este remarcabil, ceea ce reprezintă un avantaj în cazul tuturor tratamentelor chirurgicale, precum și în cadrul fluxului de lucru CAD/CAM.

Eficiență  
unică de  
tăiere

Mod fără  
contact și  
fără inițiere a fibrei

Coagulare  
remarcabilă



„Performanța de tăiere a laserului de 445 nm este pur și simplu fenomenală și face ca munca mea să fie și mai eficientă.”

Dr. Simone Suppelt, Germania

## Frenectomie

- Reducerea durerilor și sângerării
- Necesitate redusă de anestezie prin injecție
- Efect hemostatic remarcabil
- Fără suturi și mai puține cicatrici
- Vindecare accelerată a rănilor și experiență post-operatorie îmbunătățită



Înainte



Imediat după



Vindecarea rănilor după 10 zile

Imagini oferite de Dr. Peter Kleemann, Luxemburg

## Gingivoplastie

- Vizualizare ușoară a conturilor țesutului
- Sângerare redusă
- Experiență post-operatorie îmbunătățită



Înainte



Imediat după expunere



Amplasare imediată a bracket-ului



După

Imagini oferite de Dr. Peter Kleemann, Luxemburg

## Tratarea țesutului

- Înlocuiește cordoanele de retractare
- Margini clar definite în jurul locului de preparare
- Lezare și sângerare minime ale țesutului
- Tehnică optimă pentru amprente digitale



Înainte



Imediat după



Amprentă digitală cu CEREC™ Omnicam



Restaurare terminată

Imagini furnizate de Prof. Dr. Giuseppe Iaria și Dr. Matteo Iaria, Italia

## Lungime de undă infraroșie – 970 nm

Utilizarea luminii infraroșii a laserului contribuie la o reducere îmbunătățită a germenilor în cursul tratării parodontozei, suplimentând detartajul și netezirea cimentului radicular (SRP), precum și ulterior tratamentului convențional de canal radicular.

În cazul parodontologiei, lumina infraroșie a laserului poate fi aplicată pe punga gingivală în cadrul fluxului de lucru de igienizare. Terapia parodontală asistată de laser (LAPT) contribuie la o stare îmbunătățită a parodontiului, fără intervenție chirurgicală și cu disconfort minim.

În cazul tratamentului endodontic, laserul se folosește după pregătirea și spălarea canalului radicular pentru a suplimentar tratamentul convențional. Laserul reduce eficient germenii și bacteriile în zone în care un lichid de irigare nu poate ajunge niciodată – chiar adânc în tubulii dentinari – conducând la un pronostic mai bun pe termen lung.

Reducere  
eficientă a  
germenilor și  
bacteriilor

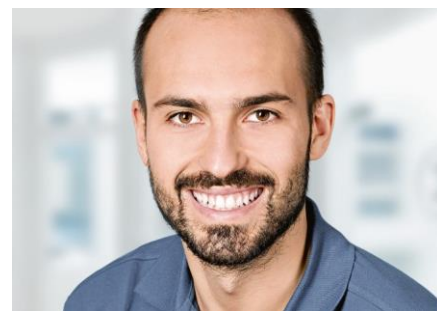
Suplimentează  
tratamentul  
parodontal și  
endodontic  
convențional

Nevoie  
redușă de  
antibiotice



„Laserul cu diode de 970 nm a îmbunătățit semnificativ eficiența fluxului meu de lucru zilnic, pe lângă faptul că tratamentul dă rezultate extraordinare de fiecare dată.”

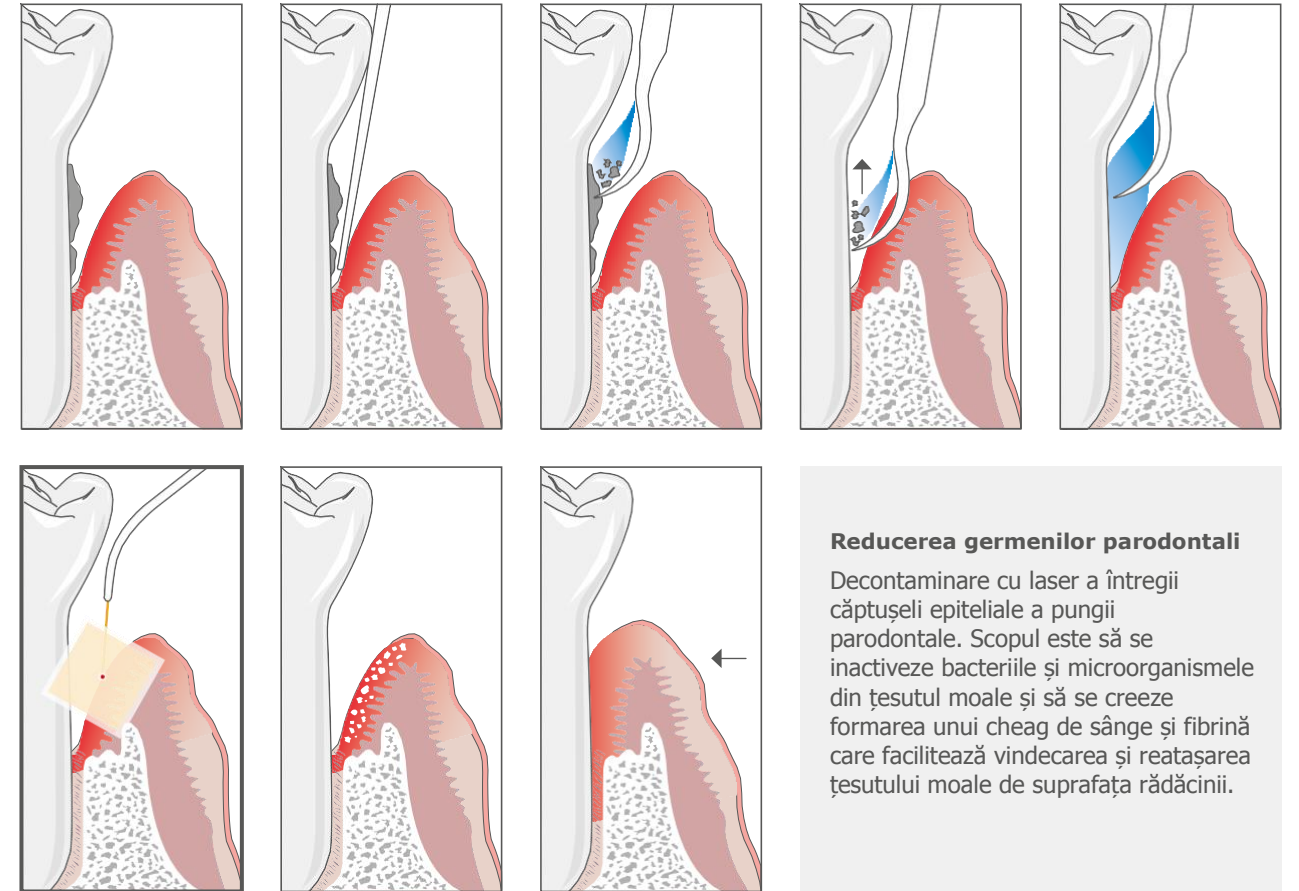
Joy Raskie, igienist dentar, SUA



„SiroLaser Blue reduce eficient germenii. Întotdeauna folosesc laserul pentru tratamentele de canal radicular, iar tratamentele de monitorizare a inflamațiilor recurente s-au redus considerabil.”

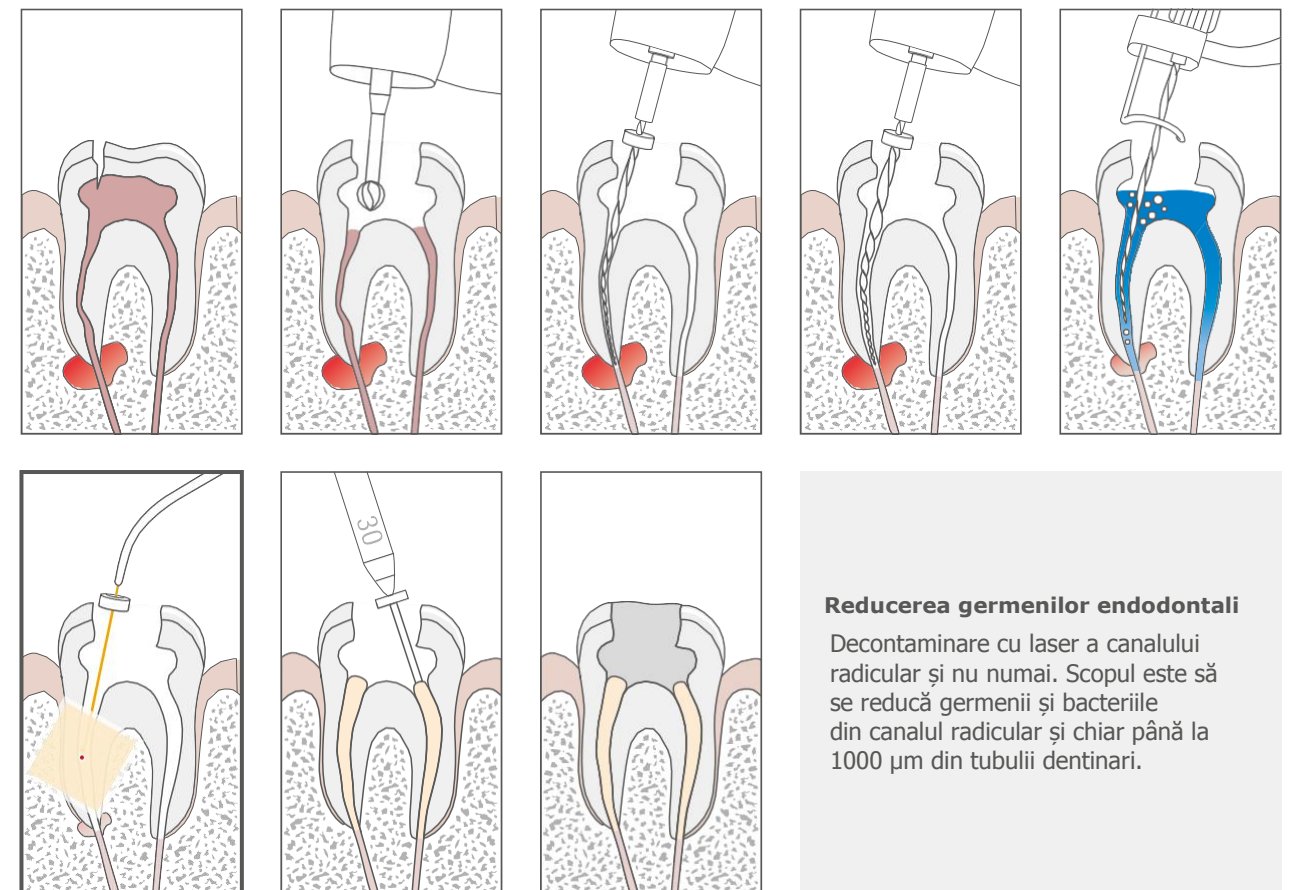
Dr. Matteo Iaria, Italia

### Flux de lucru pentru igienizare și parodontologie



**Reducerea germenilor parodontali**  
Decontaminare cu laser a întregii căptușeli epiteliale a pungii parodontale. Scopul este să se inactiveze bacteriile și microorganismele din țesutul moale și să se creeze formarea unui cheag de sânge și fibrină care facilitează vindecarea și rețășarea țesutului moale de suprafața rădăcinii.

### Flux de lucru pentru endodonție



**Reducerea germenilor endodontali**  
Decontaminare cu laser a canalului radicular și nu numai. Scopul este să se reducă germenii și bacteriile din canalul radicular și chiar până la 1000 μm din tubulii dentinari.



## Lungime de undă roșie – 660 nm

Lumina roșie a laserului se folosește pentru fotobiomodulare, cunoscută și sub numele de terapie laser de nivel scăzut.

Fotobiomodularea funcționează prin aplicarea energiei fotonice a luminii pe țesut. Aceasta trece prin bariera cutanată și este absorbită de celule, unde inițiază reacții fiziologice cu mitocondriile.

Fotobiomodularea se poate folosi în toate procedurile cabinetului stomatologic, sprijinind indicațiile de proceduri chirurgicale și terapeutice.

Opțiuni  
suplimentare  
de tratament

Vindecarea rănilor și  
regenerare tisulară  
îmbunătățite \*

Ameliorarea  
durerilor acute  
și cronice \*\*

\* facilitat de îmbunătățirea circulației sanguine locale

\*\* în sensul ameliorării temporare a durerilor musculare și articulare minore



„Apariția lungimii de undă de 660 nm pentru terapia prin fotobiomodulare mi-a oferit mai multe opțiuni de optimizare a tratamentului pacienților și a rezultatelor postoperatorii. Cu lungimea de undă de 970 nm, acest laser cu diode cu două lungimi de undă are tot ce îmi trebuie pentru proceduri simple și complexe ale țesutului moale.”

Dr. Alfred Wyatt, SUA

## Disfuncția articulației temporo-mandibulare (TMJD)

- Reducerea durerii
- Îmbunătățirea mișcării mandibulare, și anume o mai bună deschidere a



Înainte de tratament



Dureri ale articulației temporo-mandibulare



Dureri ale mușchiului masețer



După tratament

Cu permisiunea: Dr. Giovanni Olivi, Italia

## SiroLaser Blue – Toate indicațiile pe scurt

Chirurgie		Endodonție	Parodontologie	Altele
Abces	Expunerea implantului	Reducerea bacteriilor în timpul tratamentelor endodontice	Reducerea bacteriilor în timpul tratamentelor parodontale	Ulcere aftoase
Epulis	Incizii/excizii	Reducerea bacteriilor în caz de gangrene	Periimplantită	Desensibilizare
Fibrom	Operculectomie	Pulpotomie	etc.	Hemostază
Frenectomie	Retracție gingivală	etc.		Herpes
Gingivectomie	etc.			Terapie cu laser rece
Gingivoplastie				etc.



#### Conținutul pachetului de livrare

- SiroLaser Blue, inclusiv piesă de mână din oțel inoxidabil, cu comutator integrat
- Baterie (montată)
- Manșon suplimentar pentru piesa de mână pentru funcționare alternativă
- MultiTip de 8 mm, ghid luminos pentru tratament
- EasyBend – Instrument de îndoire (2 bucăți)
- Cutter de fibră
- 3 perechi de ochelari protecție (pentru medic, pentru asistentă și pentru pacient)



Fibre sterile de unică folosință (EasyTips)



Ghiduri luminoase pentru tratament (MultiTips) pentru diverse aplicații



Ochelari de protecție pentru utilizatori



Ochelari de protecție pentru pacienți

Accesorii	Ref.
Manșon piesă de mână cu tastatură	64 87 784
EasyTip 320 μm (25 bucăți)	64 98 062
EasyTip 200 μm (25 bucăți)	64 98 484
EasyTip 200 μm Endo (25 bucăți)	65 35 905
MultiTip de 8 mm, ghid luminos pentru tratament	65 41 465
MultiTip de 4 mm, ghid luminos pentru tratament	65 41 499
Capac de protecție optică pentru piesa de mână (5 bucăți)	65 79 580
Cutter de fibră	60 91 669
EasyBend – Instrument de îndoire (2 bucăți)	66 18 180
Pedală de comandă wireless	62 56 841
Ochelari de protecție pentru utilizatori	66 17 703
Ochelari de protecție pentru pacienți	65 41 523

Nr. de referință SiroLaser Blue pentru următoarele țări: Germania, Austria 65 40 491; Elveția 65 40 632; Italia 65 40 657; Olanda, Belgia 65 40 509; Franța 65 40 640; UK 65 40 624; Spania 65 40 608; Portugalia 65 40 665; Danemarca 65 40 616; Finlanda, Norvegia, Suedia 65 40 590. Australia 65 73 401, ROW 65 59 111, extensie limbă 65 40 673. La cerere, și pentru alte țări.

#### Date tehnice

Lungime de undă și performanță operațională	445 nm +/-5 nm / 0,2 – 3,0 W (CW) 660 nm +/-5 nm / 25, 50 și 100 mW (CW) 970 nm -10/+15 nm / 0,2 – 2,0 W (CW)
Mod de funcționare a laserului	Undă continuă, Mod întrerupt
Frecvență	1 – 10,000 Hz
Ciclu de lucru	Variabil
Greutate	~ 1,3 kg (incl. piesă de mână și baterie)
Dimensiuni	~ 19,7 cm x 18,2 cm x 18,9 cm

#### Rețineți următoarele linii directoare:

**ATENȚIE**  
LASER CLASA 4 DE RADIATII VIZIBILE  
SI INVIZIBILE CÂND ESTE PORNIT.  
EVITATI EXPUNEREA OCHILOR SAU A  
PIELII LA RADIATIE DIRECTĂ SAU  
DIFUZĂ

λ= 970 nm -10/+15 nm  
P<sub>max</sub> = 14 W  
λ= 660 nm ± 5 nm  
P<sub>max</sub> = 100 mW  
IEC 60825-1:2007

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

#### Soluții de tratamente

Preventive  
Restaurative  
Ortodonție  
Endodonție  
Implanturi  
Protetică

#### Tehnologie generică

CAD/CAM  
Imagistică  
Centre de tratament  
Instrumente