

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™



SiroLaser Blue

Vielfältige Möglichkeiten

dentsplysirona.com



SiroLaser Blue – Vielfalt für die Praxis

Dreiwellenlängen-Technologie

SiroLaser Blue ist mit einem High-Tech-Lasermodul ausgestattet, das drei verschiedene Wellenlängen in einem einzigen Gerät bereitstellt.

Blaue Wellenlänge
445 nm
Chirurgie

Signifikant
bessere
Schneideffizienz

Infrarote Wellenlänge
970 nm
Endo, Paro und
Implantologie

Effektive Wellenlänge
zur Keim- und
Bakterienreduzierung

Rote Wellenlänge
660 nm
Photobiomodulation

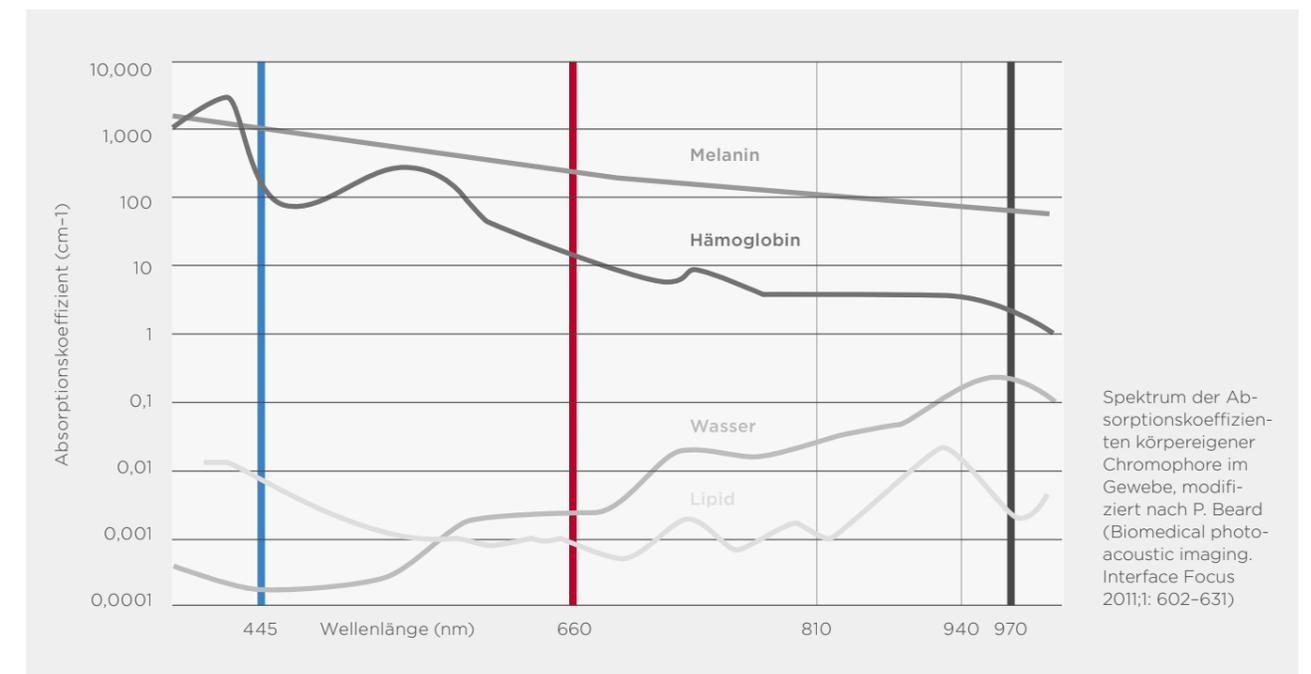
Sehr gut geeignet für die
Photobiomodulation (PBM) /
Low-Level-Laser-Therapy (LLLT)

SiroLaser Trainings

Erweitern Sie Ihr Wissen über Wissenschaft, Sicherheit, Funktionalität und Wichtigkeit von Lasern für die tägliche Patientenversorgung.

Bitte kontaktieren Sie:
akademie@sirona.com

Absorption der Laserstrahlung von biologischem Gewebe



Blaue Wellenlänge - 445 nm

Der SiroLaser Blue ist der erste Diodenlaser mit einer blauen Wellenlänge für die zahnärztliche Praxis. Blaues Laserlicht hat in Weichgewebe (d.h. Hämoglobin und Melanin) eine viel höhere Absorption als die infraroten Wellenlängen (810 nm, 940 nm, 970 nm) anderer Diodenlaser. Dies führt zu einer deutlich verbesserten Effizienz des Schneidens in Weichgewebe. Erstmals in der Laserzahnheilkunde wird sogar ein kontaktloses Schneiden mit einem Diodenlaser ermöglicht. Durch das kontaktlose Schneiden müssen während der Behandlung keine Gewebereste von der Faser entfernt werden. Das Aktivieren der Faserspitze wie bei bisherigen Diodenlasern entfällt. Aufgrund des hohen Absorptionsgrades in Hämoglobin ist die Hämostase hervorragend und hilft bei allen chirurgischen Behandlungen sowie im CAD/CAM-Workflow.

Einzigartige
Schneideffizienz

Kontaktloses
Schneiden ohne
Faserinitiierung

Hervorragende
Koagulation



„Die blaue Schneidleistung
ist einfach gigantisch
und macht meine Arbeit
damit noch effizienter.“

Dr. Simone Suppelt, Deutschland

Frenektomie

- Direkte schmerz- und blutungsarme Eingriffe
- Hämostase
- Keine Nähte und weniger Narbenbildung, beschleunigte Wundheilung
- Oft nur Oberflächenanästhesie notwendig, kaum postoperative Beschwerden



Vorher



Direkt danach



Abgeschlossene Wundheilung nach 10 Tagen

Mit freundlicher Genehmigung durch: Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

Gingivektomie

- Einfache Visualisierung von sauberen Konturen
- Blutungsarme Eingriffe
- Kaum postoperative Beschwerden



Teilretinierter Eckzahn



Direkt nach der Freilegung



Direkte Bracket-Platzierung



Korrekte Zahneinstellung

Mit freundlicher Genehmigung durch: Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

Sulkusmanagement

- Kein Retraktionsfaden mehr notwendig
- Klar definierte, „saubere“ und „trockene“ Präparationsränder
- Vermeidung von Verletzungen und Blutung des Zahnfleisches
- Optimale Technik für die Abdrucknahme (Verkürzte Behandlungsdauer)



Vorher



Direkt danach



Digitale Abdrucknahme
mit CEREC Omnicam



Abgeschlossene Restauration

Mit freundlicher Genehmigung durch: Prof. Dr. Giuseppe Iaria & Dr. Matteo Iaria, Brescia (IT)

Infrarote Wellenlänge – 970 nm

Die Verwendung von infrarotem Laserlicht führt zu einer verbesserten Keimreduktion bei der Behandlung der Parodontitis ergänzend zum Scaling & Root Planing (SRP) sowie adjuvant zur konventionellen Wurzelkanalbehandlung. In der Parodontologie wird das infrarote Laserlicht in der Zahnfleischtasche eingesetzt. Die lasergestützte Parodontaltherapie (LAPT) führt ohne operativen Eingriff und mit minimalem Unbehagen zu einem verbesserten Parodontalstatus.

Bei der endodontischen Behandlung wird der SiroLaser Blue zusätzlich zur konventionellen Behandlung nach Aufbereitung und Spülung des Wurzelkanals eingesetzt. Das infrarote Laserlicht reduziert effektiv Keime und Bakterien in Bereichen, die die Spülflüssigkeit nicht erreichen kann – selbst tief in den Dentintubuli –, was zu einer besseren Langzeitprognose führt.

Effektive Keim- und Bakterienreduktion

Zusätzlich zur konventionellen parodontalen und endodontischen Behandlung

Reduzierter Einsatz von Antibiotika



„Der 970-nm-Diodenlaser hat meine tägliche Arbeitseffizienz signifikant verbessert und zusätzlich jedes Mal tolle Behandlungsergebnisse gebracht.“

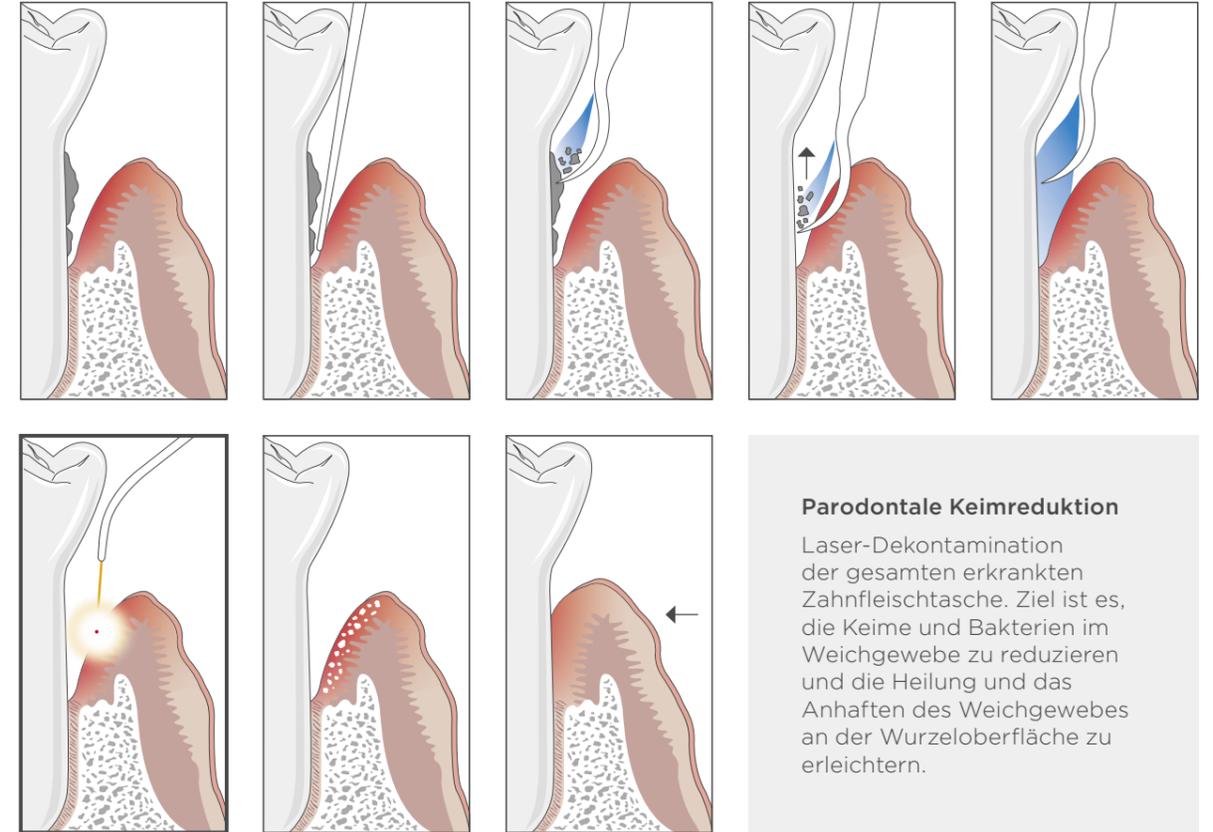
Dentalhygienikerin Joy Raskie, USA



„Der SiroLaser Blue ist sehr effektiv in der Keimreduktion. Ich benutze den Laser immer bei der Wurzelbehandlung und habe seitdem deutlich weniger Nachbehandlungen wegen erneuter Entzündungen.“

Dr. Matteo Iaria, Italien

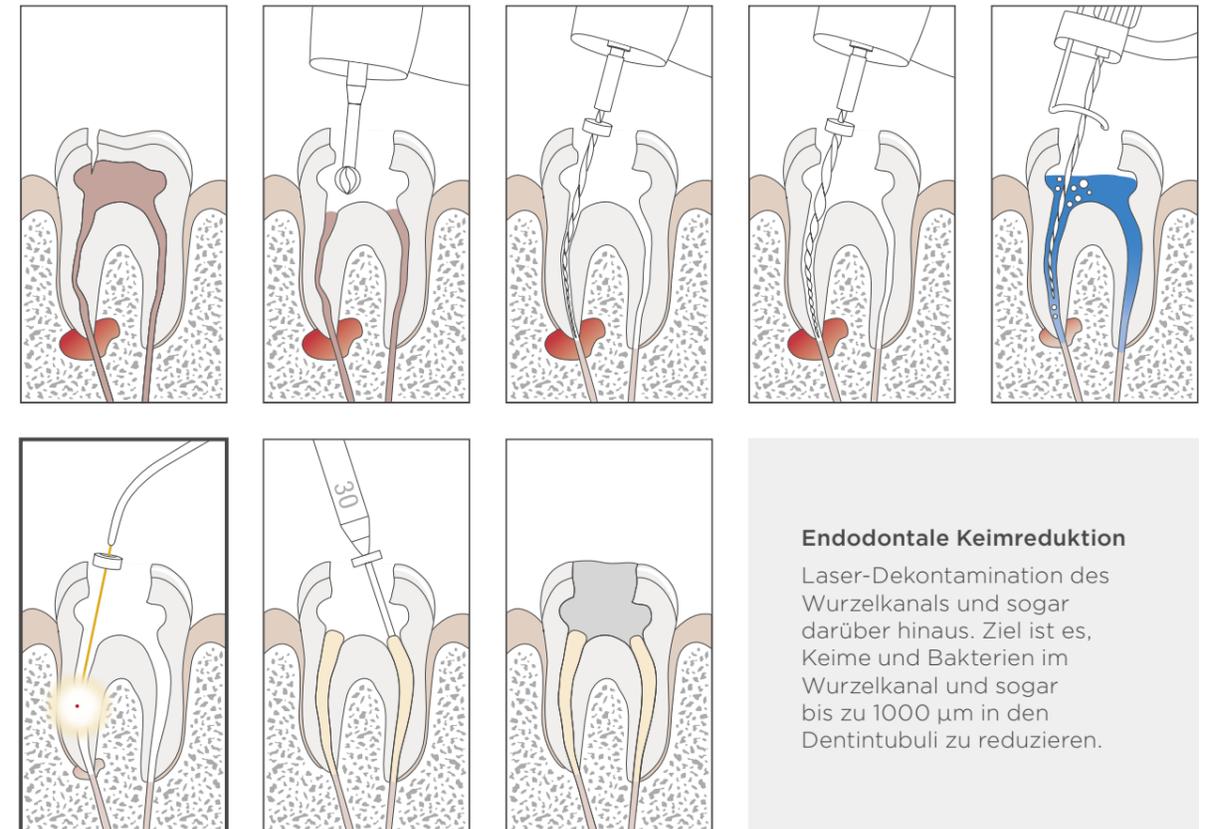
Paro-Workflow



Parodontale Keimreduktion

Laser-Dekontamination der gesamten erkrankten Zahnfleischtasche. Ziel ist es, die Keime und Bakterien im Weichgewebe zu reduzieren und die Heilung und das Anhaften des Weichgewebes an der Wurzeloberfläche zu erleichtern.

Endo-Workflow



Endodontale Keimreduktion

Laser-Dekontamination des Wurzelkanals und sogar darüber hinaus. Ziel ist es, Keime und Bakterien im Wurzelkanal und sogar bis zu 1000 µm in den Dentintubuli zu reduzieren.

Rote Wellenlänge - 660 nm

Rotes Laserlicht wird zur Photobiomodulation verwendet, die auch als Low-Level-Laser Therapie bekannt ist. Die Photobiomodulation arbeitet durch die Bestrahlung des Gewebes. Die Lichtphotonen durchdringen die Haut und die Photonenenergie wird von den Zellen aufgenommen, wo sie physiologische Reaktionen in den Mitochondrien auslöst.

Die Photobiomodulation kann fast überall in der Zahnmedizin verwendet werden und unterstützt sowohl bei chirurgischen als auch therapeutischen Indikationen.

Zusätzliche
Behandlungs-
möglichkeiten

Verbesserte
Wundheilung und
Gewebe-
regeneration*

Linderung
von akuten und
chronischen
Schmerzen**

* Ermöglicht durch gesteigerte lokalen Durchblutung

** d.h. vorübergehende Linderung von leichten Muskel- und Gelenkschmerzen



„Die 660 nm Wellenlänge für die Therapien im Rahmen der Photobiomodulation hat mir noch mehr Möglichkeiten gegeben, um meine Patienten zu behandeln und die Ergebnisse zu verbessern. Auch mit den 445 nm und 970 nm Wellenlängen bietet dieser Triple-Wellenlängen-Diodenlaser alles, was ich für einfache und komplexe Weichgewebsbehandlungen benötige.“

Dr. Alfred Wyatt, USA

Kiefergelenksdysfunktion (TMJD)

- Schmerzlinderung
- Verbesserung der Kieferbewegung; d.h. bessere Mundöffnung



Vor der Behandlung



Schmerz TMJ



Schmerz Masseter-Muskel



Nach der Behandlung

Mit freundlicher Genehmigung durch: Dr. Giovanni Olivi, Italien

SiroLaser Blue - Anwendungsbeispiele

Chirurgie		Endodontie	Parodontologie	Sonstiges
Abszess	Implant-Freilegung	Endo.-Keimreduktion	Paro.-Keimreduktion	Aphthen
Epulis	Inzisionen/Exzisionen	Gangrän-Keimreduktion	Periimplantitis	Desensibilisierung
Fibrom	Operkulektomie	Pulpotomie	etc.	Hämostase
Frenektomie	Sulkuserweiterung	etc.		Herpes
Gingivektomie	etc.			Photobiomodulation
Gingivoplastik				etc.

Ergonomischer Griff
für Portabilität und
Mobilität

1 Laser - 3 Wellenlängen
445 nm => blau
660 nm => rot
970 nm => infrarot

**Bedienung über
den Farb-Touchscreen**
Benutzerprofile,
individualisierbare
Favoriten und kunden-
spezifische Anwendungen

Lithium-Ionen-Akku
für Flexibilität und
einfachen Transport



Einmalfasern
sterile EasyTips für
sofortige und sichere
Behandlungen

**Ergonomisches
Handstück**
mit integriertem
Fingerschalter
für Flexibilität
(optionaler
Funkfußschalter)

Kabelmanagement
Wickellösung für
sicheren Transport
und Lagerung

Lieferumfang

SiroLaser Blue inkl. Edelstahlhandstück mit integriertem Fingerschalter
Akku-Pack (bereits eingebaut)
Zusätzliche Handstückhülse für den Wechselbetrieb
MultiTip 8 mm, Therapielichtleiter
Biegewerkzeug
Fibercutter
3 Laser-Schutzbrillen (für Zahnarzt, Assistenz und Patient)



Sterile Einmalfasern (EasyTips)



Therapielichtleiter (MultiTips) für
diverse Anwendungen



Laser-Schutzbrille für Anwender



Laser-Schutzbrille für Patienten

Zubehör

Zubehör	Ref.
Handstückhülse mit Tastenfeld	64 87 784
EasyTip 320 µm (25 Stück)	64 98 062
EasyTip 200 µm (25 Stück)	64 98 484
EasyTip 200 µm Endo (25 Stück)	65 35 905
MultiTip 8 mm, Therapielichtleiter	65 41 465
MultiTip 4 mm, Therapielichtleiter	65 41 499
Optikschutzkappe Handstück (5 Stück)	65 79 580
Fibercutter	60 91 669
Biegewerkzeug	62 17 348
Funkfußschalter	62 56 841
Laser-Schutzbrille für Anwender	66 17 703
Laser-Schutzbrille für Patienten	65 41 523

SiroLaser Blue Ref.-Nummern für die folgenden Länder: Deutschland, Österreich 65 40 491; Schweiz 65 40 632; Italien 65 40 657; Niederlande, Belgien 65 40 509; Frankreich 65 40 640; Großbritannien 65 40 624; Spanien 65 40 608; Portugal 65 40 665; Dänemark 65 40 616; Finnland, Norwegen, Schweden 65 40 590. Australien 65 73 401, ROW 65 59 111, Spracherweiterung 65 40 673. Weitere Länder auf Anfrage.

Technische Daten

Wellenlänge und Leistung	445 nm +/- 5 nm / 0.2 - 3.0 W (CW) 660 nm +/- 5 nm / 25, 50 and 100 mW (CW) 970 nm -10/+15 nm / 0.2 - 2.0 W (CW)
Laser-Betriebsart	Continuous Wave, Chopped Mode
Frequenz	1 - 10.000 Hz
Tastverhältnis	Variabel
Gewicht	- 1,3 kg (inkl. Handstück und Akku)
Abmessungen	- 19,7 cm x 18,2 cm x 18,9 cm

**Bitte beachten Sie
folgende Hinweise:**



Dentsply Sirona

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

Procedural Solution

Preventive
Restorative
Orthodontics
Endodontics
Implants
Prosthetics

Enabling Technology

CAD/CAM
Imaging
Treatment Centers
Instruments