

## Dentsply Sirona

Sirona Dental Systems GmbH  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Deutschland  
[dentsplysirona.com](http://dentsplysirona.com)

## Procedural Solutions

Preventive  
Restorative  
Orthodontics  
Endodontics  
Implants  
Prosthetics

## Enabling Technologies

CAD/CAM  
Imaging  
Treatment Centers  
Instruments

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™



SiroLaser Blue

# Vielfältige Möglichkeiten

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





# Diodenlaser – Vielfalt für Ihre Praxis

Gegenüber herkömmlichen Behandlungsmethoden überzeugen dentale Diodenlaser durch eine meist narbenfreie Wundheilung und eine verbesserte Keimreduktion. Für Ihre Patienten bedeutet der Lasereinsatz weniger postoperative Schmerzen und damit weniger Medikamente. Und auch Ihre Praxis profitiert, denn zufriedene Patienten sind der beste Multiplikator für den Erfolg. Der kompakte SiroLaser Blue ist der erste dentale Diodenlaser mit einer blauen, einer infraroten und einer roten Diode. So ermöglicht er eine Bandbreite von mehr als 20 Indikationen – und damit vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Ihrem Praxisalltag.

**VERBESSERTE  
KEIMREDUKTION**

**WENIGER  
POSTOPERATIVE  
SCHMERZEN**

**MEIST NARBENFREIE  
WUNDHEILUNG**

# Welche Laserarten gibt es?

Es gibt verschiedene Arten von Lasern. Wir haben uns für Diodenlaser entschieden. Sie haben den anderen Dentallasern voraus, dass sie kompakt und sehr vielseitig einsetzbar sind. Man unterscheidet zum Beispiel zwischen Hard- und Softlasern. Hardlaser lösen durch Absorption eine direkte Reaktion mit dem Gewebe aus. Eingesetzt werden sie in der Chirurgie, in der Keim- und Bakterienreduktion. Die Softlaser lösen keine direkte Reaktion mit dem Gewebe aus, sondern wirken in der Tiefe des Gewebes, auf Zellebene. Eingesetzt werden diese zum Beispiel in der Wundheilung.

	Diodenlaser SiroLaser Blue	Diodenlaser	Er:YAG Laser	Nd:YAG Laser	CO <sub>2</sub> -Laser
Wellenlängen	445 nm + 660 nm + 970 nm	970 nm, 940 nm, 810 nm ...	2.940 nm	1.064 nm	10.600 nm
Gerätetyp	Kompaktgerät	Kompaktgerät	Großgerät	Großgerät	Großgerät
<b>Indikationsbereich</b>					
Chirurgie (Weichgewebe)	■	□	■	-	■
Hämostase	■	■	-	■	□
Parodontologie	■	■	□	■	■
Endodontie	■	■	-	■	-
Bakterielle Infekte (Herpes, Aphthen)	■	■	□	■	■
Softlaser-Therapie (LLLT)	■	■*	-	-	-
Hartgewebs- präparation	-	-	■	-	□**

■ Geeignet   □ Bedingt geeignet   - Nicht geeignet

\* Nur mit entsprechender Funktionalität

\*\* 1 Laser-Gerät auf dem Markt verfügbar

# Warum Sie sich für einen Diodenlaser entscheiden sollten

Diodenlaser sind sehr vielseitig einsetzbar. Vergleicht man die Einsatzgebiete der verschiedenen Laserarten, ist schnell ersichtlich, dass Diodenlaser das breiteste

Behandlungsspektrum abdecken. Zusätzlich ist der SiroLaser Blue eines der kleinsten und handlichsten Geräte am Markt und sorgt mit seiner blauen Wellenlänge für eine

signifikant bessere Schneideffizienz gegenüber herkömmlichen infraroten Diodenlasern. Sie bleiben flexibel und mobil innerhalb Ihrer Praxis.

## Wie funktioniert ein Diodenlaser?

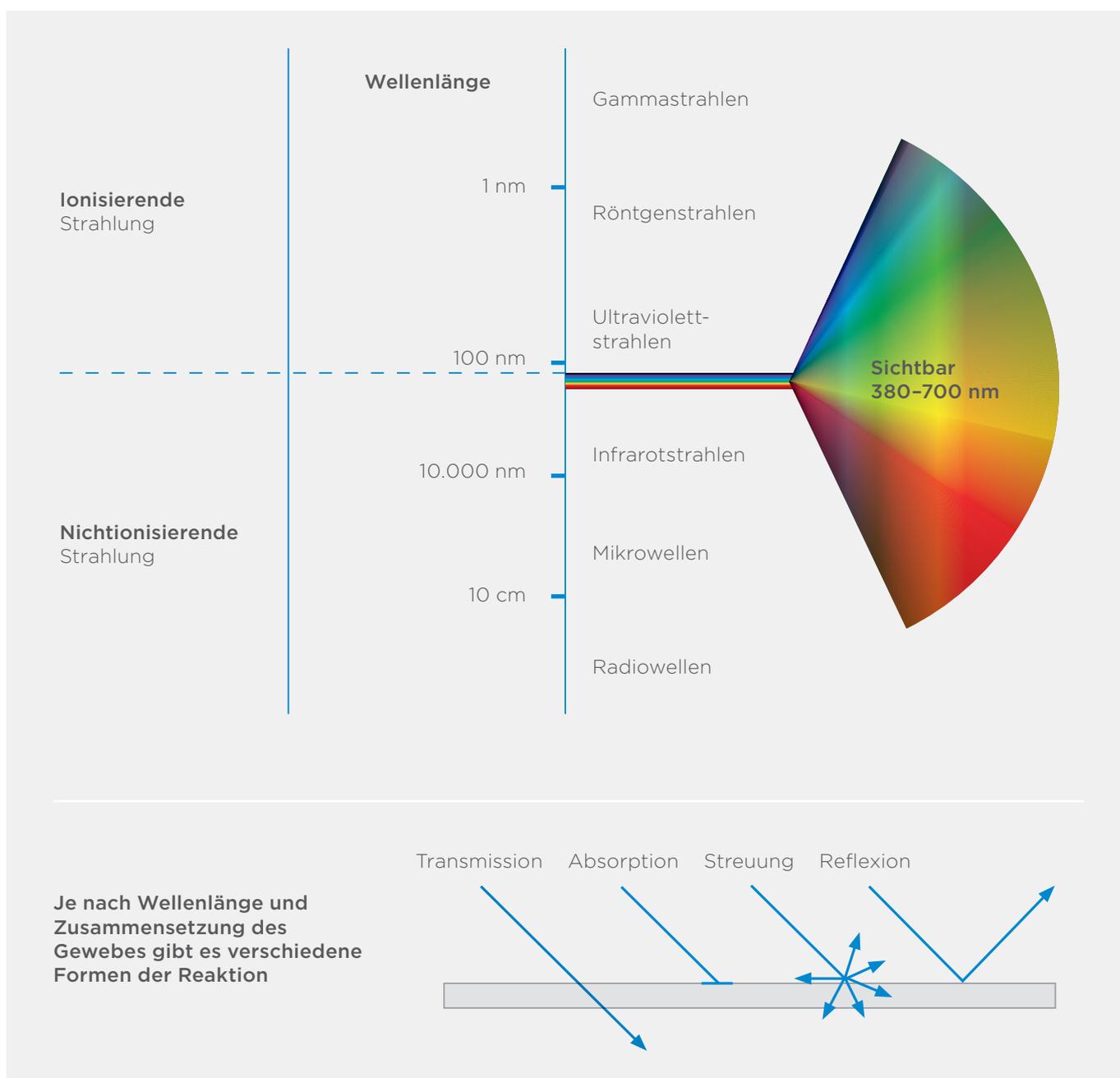
Ein Diodenlaser nutzt eine oder mehrere Laserdioden (Halbleiter) als Medium zur Erzeugung des Laserstrahls. Dabei ist die Wellenlänge der Strahlen der entscheidende Faktor. Denn was ein Laser kann, hängt von der Wellenlänge ab, die die Absorption, also die Reaktion des Lichts mit dem Gewebe, bestimmt.

Das heißt, die Laserenergie wird auf das Gewebe übertragen. Je nach Wellenlänge können unterschiedliche Indikationsbereiche abgedeckt

werden. Die Wellenlänge ist von der Art des Lasers abhängig, das heißt, ob zur Erzeugung der Strahlen ein Kristall, Gas oder ein Halbleiter

verwendet wird. Beim Diodenlaser wird der Laserstrahl mittels einer Laserdiode generiert.

## Das elektromagnetische Spektrum



# SiroLaser Blue – für optimale Schneidleistung

Der SiroLaser Blue ist der erste Dentallaser weltweit mit einer blauen, einer infraroten und einer roten Diode. Damit ist er der Allrounder in der Dentallasertherapie.

## Welche Diode für welche Anwendung?

Die blaue Diode mit 445 nm eignet sich hervorragend für alle chirurgischen Anwendungen sowie die Hämostase. Die bewährte infrarote 970-nm-Diode wird zur Keimreduktion in der Parodontologie und Endodontie eingesetzt.

Die zusätzliche rote 660-nm-Diode wird für sogenannte Softlaser-Anwendungen wie LLLT oder Bio-stimulation verwendet. Damit deckt der SiroLaser Blue alle möglichen Behandlungsgebiete eines Diodenlasers ab.

## Wattleistung vs. Wellenlänge – worauf Sie achten müssen

Die Wattleistung eines Lasers alleine sagt nichts über dessen Schneidleistung aus. Wichtig ist die Absorption des Laserstrahls im Gewebe, die von der Wellenlänge abhängig ist.

Je nach Wellenlänge wird der Laserstrahl besser oder schlechter vom Gewebe absorbiert. Daher erzielt die blaue Diode (mit 445 nm) auch bei geringerer Wattleistung ein deutlich besseres Schneidergebnis als infrarotes Laserlicht (wie etwa 810, 940, 970 nm) bei höherer Leistung.

Das blaue Laserlicht interagiert stärker mit den Gewebekomponenten wie Hämoglobin oder Melanin. Dies ermöglicht mit 445 nm selbst bei geringerer Leistung ein deutlich effektiveres und schonenderes Schneidergebnis.

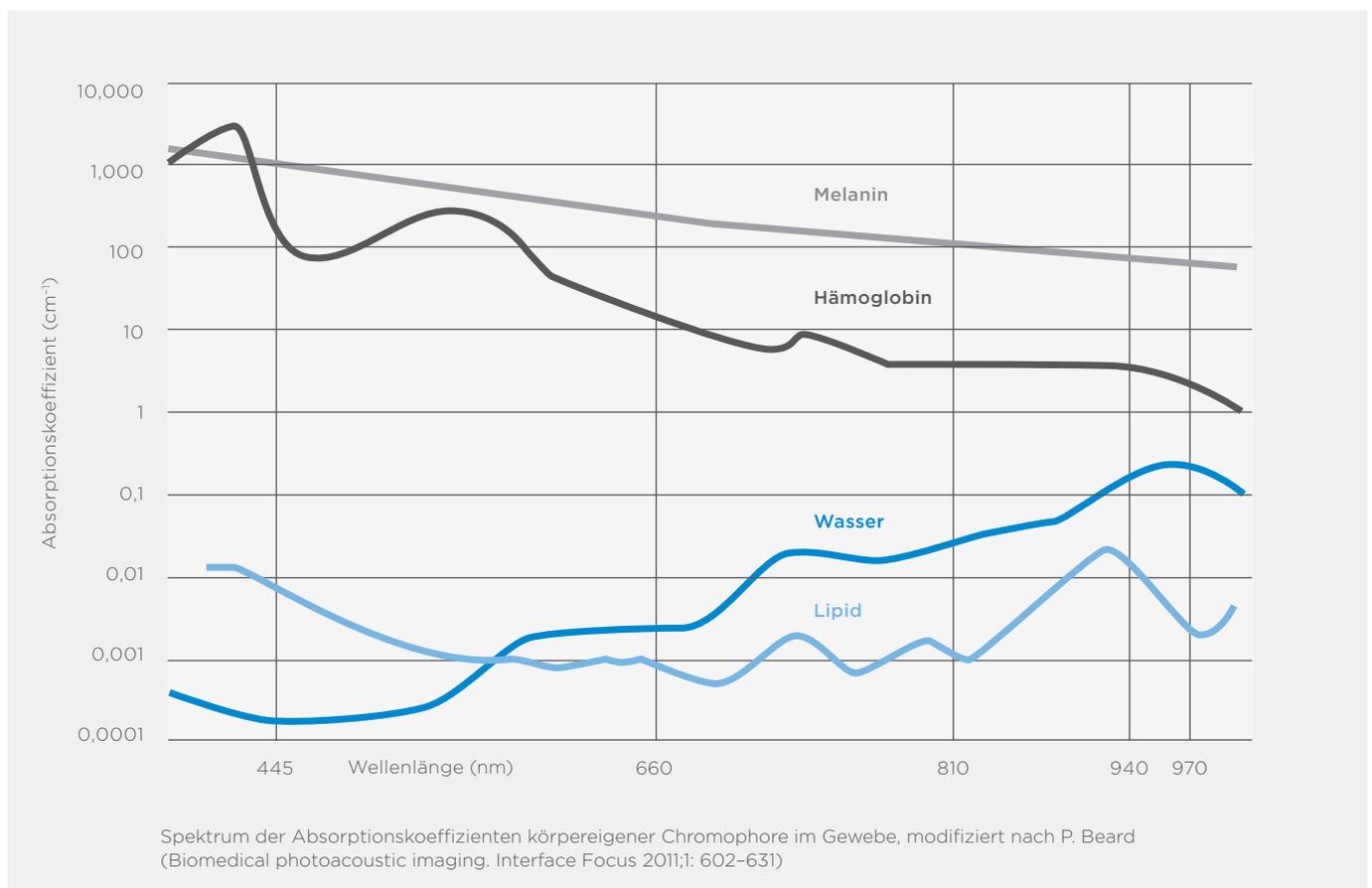
## Arbeiten im Non-Kontakt-Modus

Dank der neuen Wellenlänge ist es nun zum ersten Mal auch mit einem Diodenlaser möglich, in der Chirurgie ohne Kontakt mit dem Gewebe zu schneiden. Dies erspart das Aktivieren der Faserspitze wie bei bisherigen Diodenlasern.

Zudem ermöglicht diese Behandlungsweise präzisere Schnitte und erübrigt das Säubern der Faser von Geweberückständen während der Behandlung.

Damit ist die bisherige vermeintliche Schwäche der herkömmlichen Diodenlaser dank des SiroLaser Blue behoben.

## Absorption der Laserstrahlung von biologischem Gewebe







## Vielfältige Möglichkeiten: Behandeln mit dem SiroLaser Blue

Egal ob in der Chirurgie, der Endodontie, der Parodontologie oder der Implantologie – der SiroLaser Blue ist überall einsetzbar. Durch seine drei unterschiedlichen Wellenlängen stehen Ihnen zahlreiche Behandlungsmöglichkeiten zur Verfügung. Mehr als 20 verschiedene Indikationen Behandlungsspektrum. In der Chirurgie können Sie konventionelle Therapiemöglichkeiten durch den SiroLaser Blue ersetzen und ihn in der Parodontologie/Endodontie adjuvant zur konventionellen Therapie einsetzen.

### Anwendungsbereiche

#### **Implantologie**

Arbeiten am und um das Implantat, zum Beispiel Implantatfreilegung, Dekontamination sowie klare Präparationsgrenzen für Abdrücke und Aufnahmen.

#### **Endodontie**

Nach der Aufbereitung und Spülung des Wurzelkanals wird der Laser adjuvant zur konventionellen Therapie eingesetzt. So reduziert der Laser wirksam Keime und Bakterien in Bereichen, in die eine Spüllösung niemals vordringen würde.

#### **Parodontologie**

In der Zahnfleischtasche kann der Diodenlaser ebenfalls ergänzend zur konventionellen Therapie eingesetzt werden: beispielsweise zur Keim- und Bakterienreduktion in Ergänzung zur konventionellen Spültherapie oder zur Reduktion von granulierte Gewebe am Taschenboden. Auch hier liefert der Laser schnell ein sauberes Ergebnis.

#### **Chirurgie**

Der Laser wird als Alternative zu konventionellen Behandlungstechniken eingesetzt. In der Chirurgie punktet er durch eine meist blutungsfreie Schnittführung und das sterile OP-Feld. Der Patient hat deutlich weniger postoperative Wundschmerzen, kann oft auf Antibiotikatherapie verzichten und profitiert von einer meist narbenfreien Heilung.

#### **CEREC/Prothetik**

Sulkuserweiterung und/oder Blutstillung zur Vorbereitung der Abdrucknahme.

#### **Therapie-Laser**

Der SiroLaser Blue deckt mit seinem integrierten Softlaser viele Bereiche der Low-Level-Lasertherapie ab, wie zum Beispiel die Wundheilung.

#### **Desensibilisierung**

Behandlung von Übersensibilitäten.

## 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

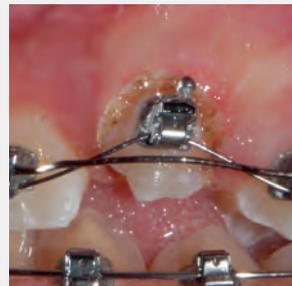
- Einfache Visualisierung von saubereren Konturen
- Blutungsarme Eingriffe
- Kaum postoperative Beschwerden



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

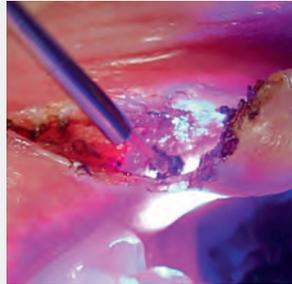
Mit freundlicher Genehmigung durch: Prof. Dr. Giuseppe Iaria & Dr. Matteo Iaria, Brescia (IT)

## Fibrom

- Entfernung der Schleimhautveränderung ohne Kontakt der Faser zum Gewebe
- Direkte koagulierende Wirkung ohne Naht
- Reizloses Wundgebiet ohne Nachblutungen
- Reduzierte Narbenbildung



Vorher



Behandlung



Direkt danach



4 Wochen danach

Mit freundlicher Genehmigung durch: Prof. Dr. Andreas Braun, Marburg (GER)

## Endodontie-Keimreduktion

- Laserstrahlen dringen deutlich tiefer in Dentintubuli ein als konventionelle Spülungen
- Bessere Langzeitprognose für endodontisch behandelte Zähne



Vorher



Behandlung



Danach

Mit freundlicher Genehmigung durch: Jesko Gärtner, Bochum (GER)

## 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.			Softlaser-Therapie
Gingivoplastik				etc.

# Ein Laser für jeden Anspruch

Der SiroLaser Blue begeistert Nutzer und Patienten gleichermaßen. Laser sind modern und haben ein gutes Image – somit wirft der SiroLaser Blue auch auf Ihre Praxis ein gutes Licht. Mittlerweile sind Diodenlaser längst in vielen medizinischen und kosmetischen Bereichen angekommen und setzen sich nun auch in der Dentalmedizin immer mehr durch.



---

„Endlich  
keine Fäden  
mehr.“

Dr. Isabelle Nguyen, Frankreich



---

„Der SiroLaser Blue  
ist sehr effektiv  
in der Keimreduktion.“

Dr. Matteo Iaria, Italien

---

„In meiner Praxis behandle ich viele Kinder – die finden es nicht nur toll, dass sie keine Nähte mehr bekommen und weniger Schmerzen haben, sie finden auch den Laser richtig spannend.“

---

„Ich benutze den Laser immer bei der Wurzelbehandlung und habe seitdem deutlich weniger Nachbehandlungen wegen erneuter Entzündungen. Meine Patienten finden das natürlich toll!“

## Die Vorteile im Überblick

- **Für Sie und Ihre Patienten:**  
bessere Wundheilung, direkte Blutstillung, effektive Keimreduktion, klare Präparationsgrenzen für Abdrücke und Aufnahmen
- **Für Ihre Patienten:**  
weniger postoperative Schmerzen, weniger Schmerzmittel, reduzierte Antibiotika-Einnahme
- **Für Sie:**  
Zufriedene Patienten sind die beste Referenz für Ihre Praxis, denkbar einfache Bedienung, schnell einsatzbereit





## Ihr wirtschaftlicher Praxiserfolg

Neben den Vorteilen der SiroLaser Blue-Anwendung bei der Patientenbehandlung und dem Imagegewinn für die Praxis ist die korrekte Berechnung der Leistungen wichtig für den wirtschaftlichen Praxiserfolg. Die derzeit gültigen Gebührenordnungen (GOZ und GOÄ) bieten fünf Berechnungsmöglichkeiten für die Zahnarztpraxis.

### 1 Zuschlagsposition – GOZ 2012

Die GOZ-Position 0120 „Laserschlag“ gilt für 11 zuschlagsfähige Gebührenziffern (2410, 3070, 3080, 3210, 3240, 4080, 4090, 4100, 4130, 4133 und 9160).

- 1-facher Satz
- Max. 68,- €
- Max. 1x täglich je Patient

ABER: abweichende Höhe der Vergütung (d.h. > 1-facher Satz) mit schriftlicher Vereinbarung (GOZ §2 Abs. 1 + 2) möglich!

(Quelle: BZÄK, Stand 25.4.2014)

### 2 Steigerungsfaktor – GOZ 2012

Unselbstständige (Teil-) Leistungen, in der GOZ enthalten. Besondere Ausführung einer GOZ-Grundleistung, zum Beispiel Anwendung eines Lasers „statt“ eines Skalpells, rechtfertigt die Faktoranzahlung (§ 5 Abs. 2 GOZ). Der Laser wird weichteilabtragend bzw. -schneidend oder blutstillend eingesetzt.

- Bis zum 2,3-fachen Satz ohne Begründung
- Vom 2,4 bis 3,5-fachen Satz mit Begründung
- Ab dem 3,6-fachen Satz mit schriftlicher Vereinbarung

Obergrenze: nach billigem Ermessen des ZA

## Der SiroLaser Blue: für alle ein Gewinn

**Der SiroLaser wird nicht nur Sie begeistern, er wird auch sehr schnell Ihre Patienten überzeugen haben.**

Denn er ermöglicht unkomplizierte Heilungsverläufe, verringert postoperative Wundschmerzen, macht Nähte oft obsolet und gewährleistet somit eine meist narbenfreie Wundheilung in der Chirurgie. Ein weiterer Vorteil ist der mögliche Verzicht auf Antibiotika nach endodontologischen, parodontologischen sowie chirurgischen Behandlungen. Der SiroLaser Blue wirft ein gutes Licht auf Sie als Behandler und stärkt das moderne Image Ihrer Praxis.

### 3 Analogabrechnung – GOZ 2012

Selbstständige Leistung, die in der GOZ nicht enthalten ist (§6 Abs. 1). Gleichwertigkeitsprüfung bei der Wahl der Analogposition unter Berücksichtigung von Art, Kosten- und Zeitaufwand.

#### Beispiele für GKV-Patienten:

- Dekontamination von Wurzelkanälen
- Sulkusdekontamination
- Deepithelisierung
- Dentinflächenentkeimung
- Bis zum 2,3-fachen Satz ohne Begründung
- Ab 2,4-fachen Satz Gleichwertigkeitsprüfung und ggf. andere Analogposition anwenden

### 4 Verlangensleistung – GOZ 2012

Leistungen, die über das Maß einer zahnmedizinisch notwendigen Versorgung hinausgehen (GOZ §1 Abs. 2 Satz 2). Verlangensleistung („Wunsch“) des Zahlungspflichtigen (§2 Abs. 3 GOZ).

#### Voraussetzung:

- Schriftliche Vereinbarung eines Heil- und Kostenplans vor Erbringung der Leistung
- Analogberechnungs-procedere
- Bei Rechnungslegung Hinweis auf „Leistung auf Verlangen, GOZ §2 Abs. 3“

### 5 Zuschlagsposition – GoÄ 1996

Die GOÄ 1996 ist dem ZA gemäß GOZ 2012 (§6 Abs. 2) für bestimmte Bereiche geöffnet. Der GOÄ-Zuschlag Nr. Ä 441 für die Anwendung eines Lasers ist an bestimmte zuschlagsfähige Gebührensätze gebunden.

#### Zum Beispiel:

- GOÄ 2381-2386,  
GOÄ 2675-2677
- 1-facher Satz
  - Max. 67,49 €



Sirona

- Key User
- Gingivektomie
- Hamostase
- Endo. Keimreduktion
- Para. Keimreduktion
- Gangrän-Keimreduktion
- Sulkturweiterung



STOP

SIROLaser Blue

## Jetzt einsteigen und Laserexperte werden

Der SiroLaser Blue ist einfach in der Handhabung und besticht durch nützliche Features. Dennoch sind Schulungen und Anwendertrainings unerlässlich, damit Sie Ihre Behandlungen erfolgreich und sicher abschließen können. Wir bieten Ihnen dazu unterschiedliche Trainings, mit denen Sie die Behandlung mit dem SiroLaser Blue oder die Grundlagen zum sicheren Arbeiten mit dem Laser erlernen.

### **Ganztägige Anwendertrainings in Zahnarztpraxen in Ihrer Nähe**

Beim täglichen Gebrauch des Lasers in der Zahnheilkunde gibt es viel zu beachten. Wir bieten Ihnen ein praxisnahes Trainingsprogramm zu den physikalischen Grundlagen, den umfangreichen klinischen Anwendungsgebieten sowie ein Hands-on-Training am Schweinekiefer.

### **Physikalische und sicherheitstechnische Grundlagen/ Zertifizierung zum Laserschutzbeauftragten (BGV B2)**

Beim Einsatz des Lasers haben Fragen der Sicherheit für Anwender, das Assistenzpersonal und die anwesenden Beteiligten eine besondere Bedeutung. Die UVV/BGV-B2 schreibt den Laserschutzbeauftragten für Betreiber von Lasern der Klasse 3b und 4 zwingend vor.

### **Immer auf dem neuesten Stand unter: [www.dentsplysirona.com/laser-plattform](http://www.dentsplysirona.com/laser-plattform)**

Das Highlight unserer Laser-Plattform ist das Forum, in dem Sie mit anderen Anwendern und Spezialisten über Fragestellungen, die bei der Nutzung Ihres Lasers und der Lasertherapie entstehen, diskutieren können. Darüber hinaus finden Sie hier klinische Artikel, Fotos und Filme, Anwenderberichte und Hinweise auf bevorstehende Veranstaltungen.



**Ihre Ansprechpartnerin:**

Nicole Bohlken  
Trainingsberatung  
[akademie@sirona.com](mailto:akademie@sirona.com)

# Mit wenigen Handgriffen einsatzbereit

Der SiroLaser Blue besticht durch seine denkbar einfache Handhabung und seine nützlichen Features. Konzentrieren Sie sich in Ruhe auf Ihre Behandlung.

Eigenschaften/Leistung	
<b>Sterile Einmalfasern (EasyTips)</b>	Vor jeder Behandlung stecken Sie einfach die praktischen EasyTips auf das Handstück des SiroLaser Blue – und können direkt mit der Behandlung anfangen. Das Ganze ohne zeitraubende Montageschritte, ohne Verpacken und ohne Sterilisieren. Alle Fasern werden in Deutschland hergestellt.
<b>Therapielichtleiter (MultiTips)</b>	Für Softlaser-Anwendungen
<b>Über 20 voreingestellte Programme</b>	Für jede Behandlung gibt es bereits ein voreingestelltes Programm. Sie wählen einfach die gewünschte Therapie am Touchscreen aus und beginnen mit der Behandlung. Zusätzlich unterstützt Sie die Hilfe-Funktion dabei, die Behandlung korrekt durchzuführen.
<b>Sechs Favoriten wählbar</b>	Es gibt Behandlungen, die Sie öfter durchführen als andere. Damit Sie nicht stets durch alle Programme scrollen müssen, können Sie ganz bequem Ihren individuellen Homescreen konfigurieren.
<b>Anwendungsspeicher</b>	Die letzten 50 Anwendungen jedes Benutzers werden vom Gerät gespeichert und können bequem über die USB-Schnittstelle ausgegeben werden.
<b>Individuelle Nutzerprofile</b>	Womöglich gibt es in Ihrem Praxisteam mehrere Personen, die mit dem SiroLaser Blue behandeln. Kein Problem, bis zu 6 passwortgeschützte Nutzerprofile können ganz individuell angepasst werden.
<b>Integrierter Akku</b>	Der Akku lädt auch während des Arbeitens – volle Mobilität und Flexibilität.
<b>Intuitive Bedienoberfläche</b>	Die Bedienoberfläche ist so intuitiv gestaltet, dass Sie sofort finden, was Sie suchen.
<b>Handstück mit integriertem Fingerschalter</b>	Der integrierte Fingerschalter macht einen zusätzlichen Fußschalter obsolet. Autoklavierbare Handstückhülse aus Edelstahl.
<b>Delegierbarkeit*</b>	Anwendungen in der Softlaser-Therapie können Sie an Ihre Praxisassistenten delegieren.
<b>Flexible Laseraktivierung</b>	Integrierter Fingerschalter am Handstück oder optionaler Funkfußschalter.
<b>Schnell einsatzbereit</b>	Standby-Modus für direkte Verfügbarkeit ohne Abschalten des Geräts.
<b>Sicherheitstechnische Kontrollen*</b>	Der Gesetzgeber fordert eine sicherheitstechnische Kontrolle. Mit dem SiroLaser Blue ist diese nur alle zwei Jahre nötig – bei anderen Anbietern meist einmal pro Jahr.
<b>Garantie</b>	Zwei Jahre.

\*Länderspezifischen Vorschriften beachten.

## Bitte beachten Sie folgende Hinweise:



## Lieferumfang

SiroLaser Blue inkl. Edelstahlhandstück mit integriertem Fingerschalter
Akku-Pack (bereits eingebaut)
Zusätzliche Handstückhülse für den Wechselbetrieb
Demoset Einmalfaserspitzen (nichtsterile Demofasern): 2x EasyTip 320 µm, 2x EasyTip Endo, 2x EasyTip 200 µm
Kombi-Biegewerkzeug
Fibercutter
3 Laser-Schutzbrillen (für Zahnarzt, Assistenz und Patient)



Sterile Einmalfasern und Glasstablichtleiter für diverse Anwendungen



Steril verpackte Einmalfasern (EasyTips)



Laser-Schutzbrille für Anwender



Laser-Schutzbrille für Patienten

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
EasyBend – Biegewerkzeug (2 Stück)	66 18 180
Funkfußschalter	62 56 841
Laser-Schutzbrille Anwender SiroLaser Blue	65 41 515
Laserschutzbrille Patient SiroLaser Blue	65 41 523
Laser-Schutzbrille Brillenträger SiroLaser Blue	65 46 407

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