

## SiroLaser Blue

# Универсальные возможности

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com) | [www.sirona.ru](http://www.sirona.ru)





# Диодные лазеры: дополнительные возможности для вашей клиники

Стоматологические диодные лазеры обеспечивают существенные преимущества по сравнению с традиционными методами лечения прежде всего за счет быстрого заживления ран без шрамов и рубцов, а также выраженного антибактериального эффекта. Для пациентов использование лазеров означает уменьшение послеоперационных болей и, следовательно, меньшую потребность в лекарствах.

Все это повышает комфорт пациентов вашей клиники, а это лучший способ добиться успеха. Компактный SiroLaser Blue – это первый стоматологический лазер с тремя диодами (синим, инфракрасным и красным), охватывающий более 20 показаний и предоставляющий вашей клинике универсальные возможности.

**ВЫРАЖЕННЫЙ  
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ  
ЭФФЕКТ**

**УМЕНЬШЕНИЕ  
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ  
БОЛЕЙ**

**ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН  
БЕЗ ШРАМОВ  
И РУБЦОВ**

## Какие бывают лазеры?

Существуют различные типы лазеров. Мы решили использовать диодные. Их преимущество перед другими заключается в компактности и универсальности. Существует различие между твердотельными и мягкими лазерами. Твердотельные лазеры вызывают непосредственную реакцию с тканями за счет абсорбции и используются в хирургии для антибактериальной обработки. Мягкие лазеры не вызывают подобной прямой реакции, т. к. они действуют на клеточном уровне глубоко внутри тканей и используются для купирования болей и фотодинамической терапии.

	Диодный лазер SiroLaser Blue	Диодный лазер	Твердотельный лазер Er:YAG	Твердотельный лазер Nd:YAG	Углекислотный (CO <sub>2</sub> ) лазер
Длина волны, нм	445 + 660 + 970	970, 940, 810, ...	2940	1064	10600
Габариты	Компактный	Компактный	Громоздкий	Громоздкий	Громоздкий
<b>Показания</b>					
Хирургия мягких тканей	■	□	■	—	■
Гемостаз	■	■	—	■	□
Периодонтология	■	■	□	■	■
Эндодонтия	■	■	—	■	—
Бактериальные инфекции (герпес, афтозные язвы)	■	■	□	■	■
Медицинское отбеливание**	■	■*	—	■	—
Низкоуровневая лазерная терапия (LLLT)	■	■*	—	—	—
Препарирование твердых тканей	—	—	■	—	□***

■ Подходит. □ Частично подходит. — Не подходит.

\* Только при наличии соответствующих функций.

\*\* Например, после эндодонтического лечения. Нет предустановленной программы лечения.

\*\*\* На рынке доступна 1 модель лазера.

## Почему вам необходим диодный лазер

Диодные лазеры очень универсальны. Если мы сравним возможности применения различных видов лазеров, то сразу увидим, что диодные лазеры охватывают самый широкий спектр методов лечения.

Кроме того, SiroLaser Blue является одним из самых компактных и удобных на рынке, а также обладает значительно большей режущей производительностью по сравнению с обычными инфра-

красными диодными лазерами благодаря длине излучаемой синей волны. Вы сохраняете гибкость и мобильность в своей клинике.

## Как работает диодный лазер?

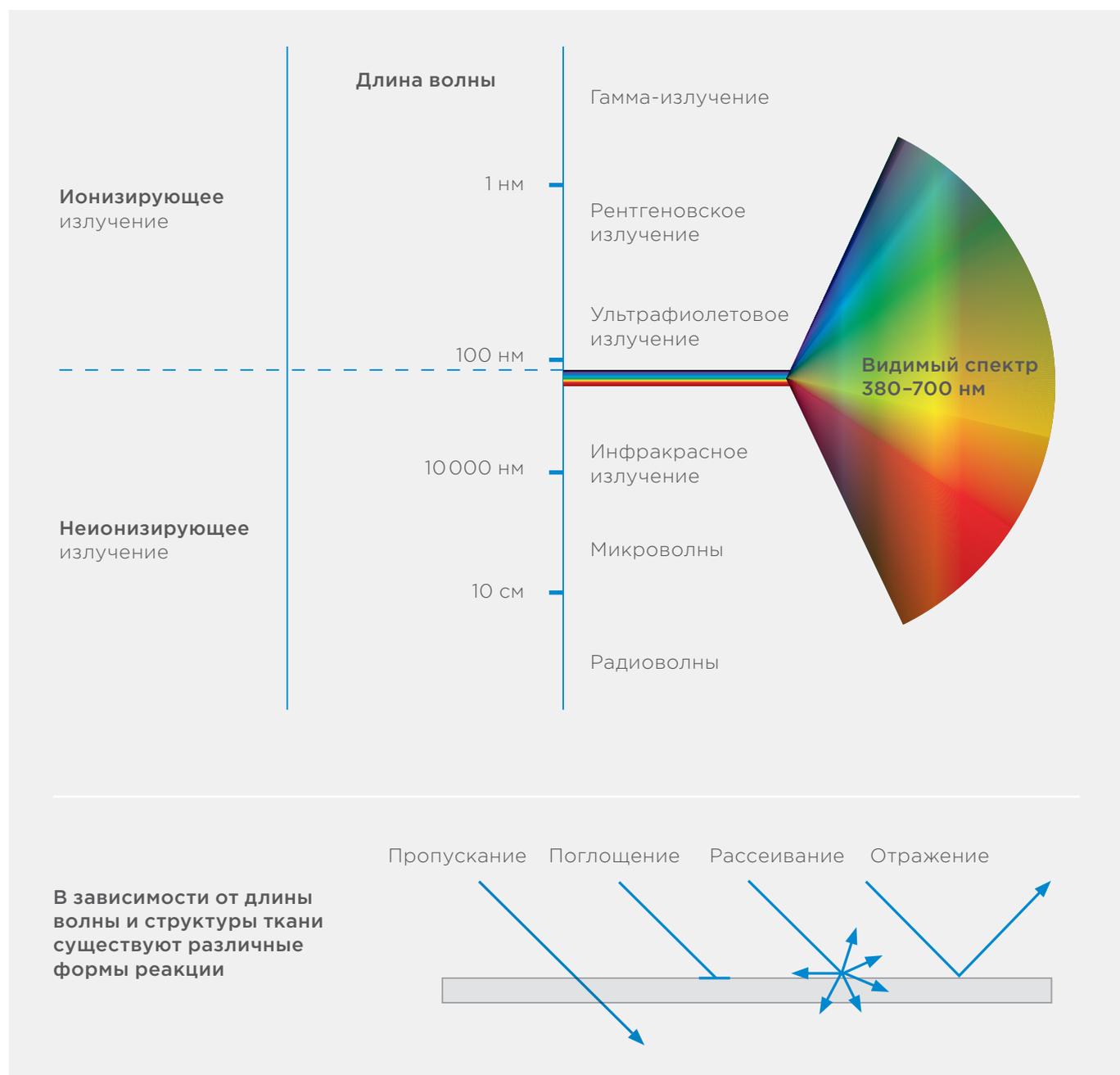
Диодный лазер использует один или несколько лазерных диодов (полупроводников) в качестве источников лазерного луча. Решающим фактором является длина волны луча, от которой зависит все, что делает лазер и которой определяется поглощение – реакция ткани на поток света.

Поглощение – это перенос энергии лазера на ткань. В зависимости от длины волны охватываются различные показания. Длина волны

зависит от типа лазера, т. е. от того, что используется для генерации лазерного луча – кристалл, газ или полупроводник. В диодном

лазере лазерный луч генерируется с помощью лазерного диода.

## Электромагнитный спектр



# SiroLaser Blue – для оптимальной режущей производительности

SiroLaser Blue – первый в мире стоматологический лазер с синим, инфракрасным и красным диодами, что делает его универсальным инструментом для лечения.

## Какой диод для какой задачи?

Синий диод с длиной волны 445 нм идеально подходит для хирургии и гемостаза.

Проверенный инфракрасный диод с длиной волны 970 нм используется для антибактериальной обработки в периодонтологии и эндодонтии.

Дополнительный красный диод с длиной волны 660 нм предназначен для низкоуровневой лазерной терапии (LLLT) или биостимуляции.

Таким образом, SiroLaser Blue охватывает все возможные показания для лечения с использованием диодного лазера.

## Мощность и длина волны – что необходимо знать

Сама по себе мощность лазера ничего не говорит о его режущей эффективности. Большое значение имеет степень поглощения луча в мягких тканях, зависящая от длины волны.

В зависимости от длины волны лазерный луч поглощается тканями лучше или хуже. Синий диод с длиной волны 445 нм может обеспечить значительно лучший режущий результат при меньшей мощности, чем инфракрасный лазерный луч (970, 940, 810 нм) при более высоком уровне мощности.

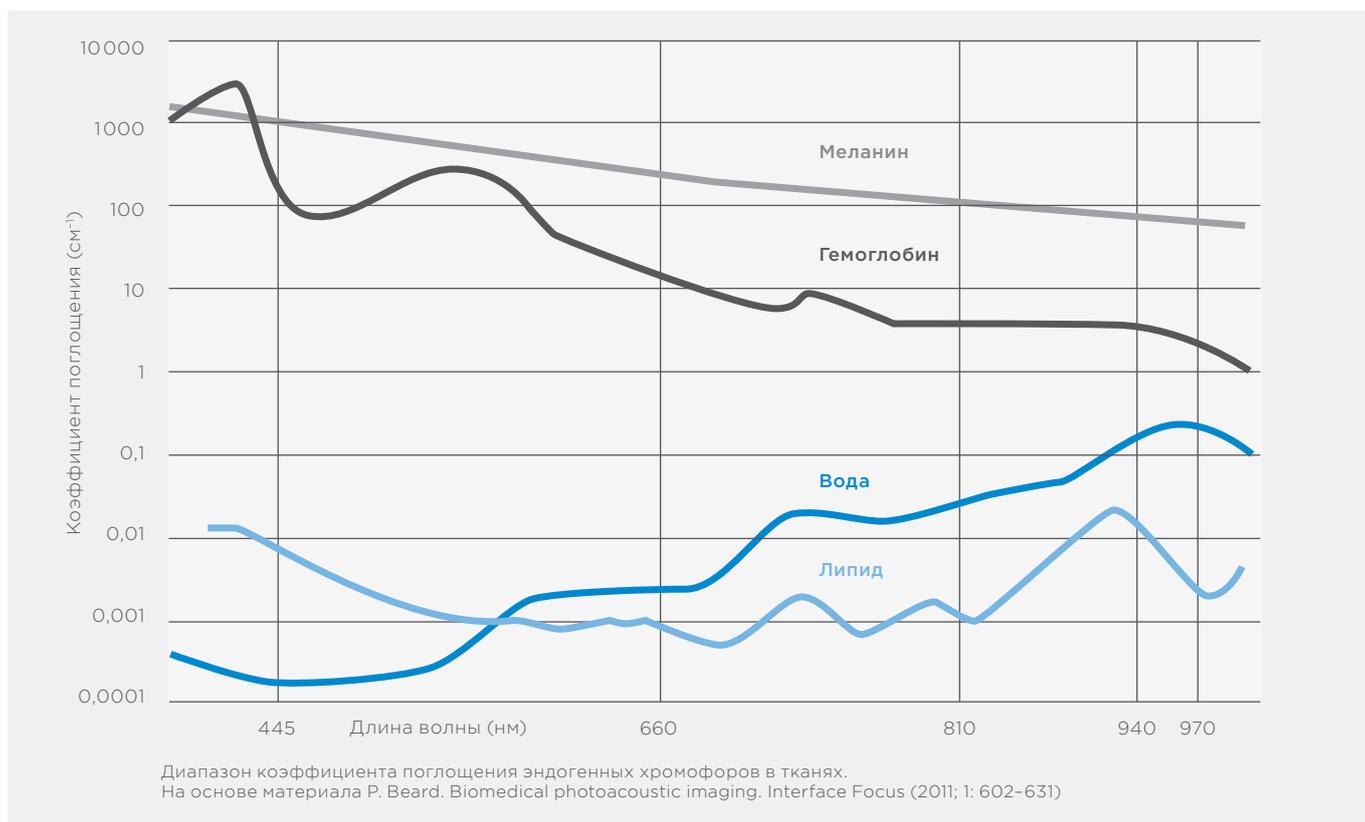
Синий лазерный луч лучше взаимодействует с компонентами мягкой ткани – гемоглобином и меланином. При длине волны 445 нм это обеспечивает лучший и более мягкий режущий эффект даже при меньшей мощности.

## Работа в бесконтактном режиме

Благодаря новой длине волны впервые стало возможно делать разрезы с помощью диодного лазера без контакта с тканями. Нет необходимости активировать оптоволоконный наконечник, как у предыдущих диодных лазеров.

Такой метод лечения позволяет делать более точные разрезы, и теперь не нужно удалять остатки ткани с оптоволоконна в процессе лечения. Таким образом, в SiroLaser Blue устранен прежний недостаток обычных диодных лазеров.

## Поглощение лазерного излучения биологической тканью







## Универсальные возможности: лечение с SiroLaser Blue

Будь то хирургия мягких тканей, эндодонтия, пародонтология или имплантология, SiroLaser Blue можно использовать везде. Три разных длины волны открывают множество вариантов лечения. SiroLaser Blue можно использовать для более чем 20 различных показаний. В хирургии благодаря SiroLaser Blue вы можете заменить традиционные варианты лечения, а в пародонтологии и эндодонтии его можно использовать как дополнение к обычным процедурам.

### Показания

#### Имплантология

Процедуры на самом имплантате и около него: например, раскрытие имплантата, деконтаминация и получение четких границ препарирования для слепков и сканирования.

#### Эндодонтия

После препарирования и промывания корневого канала лазер используется в дополнение к обычной обработке. Лазер эффективно уменьшает количество микробов и бактерий в тех областях, в которые жидкость никогда не сможет проникнуть.

#### Периодонтология

Диодный лазер можно использовать для лечения десневого кармана в дополнение к традиционной обработке, например, для уменьшения количества микробов и бактерий в дополнение к обычной промывке или для уменьшения грануляции в нижней части кармана. Лазер быстро достигает хороших результатов и здесь.

#### Хирургия

Лазер используется в качестве альтернативы традиционным методам лечения. Главные достоинства – бескровные разрезы и стерильность операционного поля. В результате: преимущественно бесшовное заживление, уменьшение послеоперационных болей, часто не требуются антибиотики.

#### CEREC/протезирование

Расширение зубодесневого желобка и/или гемостаз для подготовки к слепку.

#### Медицинское отбеливание

Например, в качестве продолжения эндодонтического лечения.

#### Десенсибилизация

Лечение гиперчувствительности.

#### Лазерная терапия

Благодаря встроенному мягкому лазеру SiroLaser Blue используется во многих областях низкоуровневой лазерной терапии, например, для заживления ран.

## Френэктомия

- Вмешательство с низким уровнем боли и малым кровотечением.
- Гемостаз.
- Без швов и с меньшим количеством рубцов, ускоренное заживление ран.
- Чаще всего требуется только поверхностная анестезия, меньше послеоперационного дискомфорта.



До обработки



Сразу после обработки



Заживление раны через 10 дней

С любезного разрешения д-ра Петера Клемана, г. Гревенмахер (Люксембург).

## Гингивопластика

- Легкая визуализация чистых контуров.
- Вмешательство с низким уровнем кровотечения.
- Уменьшение послеоперационных проблем.



До обработки



Сразу после обработки



Немедленное размещение брекета



Готовый результат

С любезного разрешения д-ра Петера Клемана, г. Гревенмахер (Люксембург).

## Управление тканями

- Не требуются ретракционные нити.
- Четко определяемые чистые и сухие края препарирования.
- Без травмирования ткани и кровотечений.
- Оптимальная техника для снятия слепков (уменьшение времени лечения).



До обработки



Сразу после обработки



Цифровой слепок, выполненный камерой CEREC Omnicam



Готовая реставрация

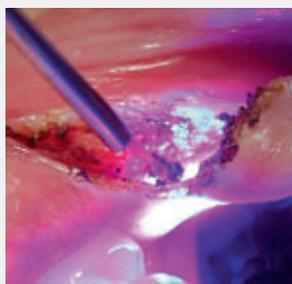
С любезного разрешения профессора д-ра Джузеппе Яриа и д-ра Маттео Яриа, г. Брешия (Италия).

## Фиброма

- Удаление поражения слизистой оболочки без контакта между оптоволоконном и тканью.
- Прямая коагуляция без образования швов.
- Область раны без воспаления и вторичного кровотечения.
- Уменьшение образования рубцов.



До обработки



Процесс обработки



Сразу после обработки



Через 4 недели

С любезного разрешения профессора д-ра Андреаса Брауна, г. Марбург (Германия).

## Эндодонтическая антибактериальная обработка

- Лазерный луч проникает в дентинные каналцы гораздо глубже, чем обычное полоскание.
- Лучший долгосрочный прогноз эндодонтического лечения.



До обработки



Процесс обработки



После обработки

С любезного разрешения Еско Гертнера, г. Бохум (Германия).

## Все показания

Хирургия		Эндодонтия	Периодонтология	Другое
Абсцесс	Раскрытие имплантата	Эндодонтическая антибактериальная обработка	Антибактериальная обработка периодонта	Афтозные язвы
Эпулис	Разрезы и иссечения	Антибактериальная обработка гангрены	Периимплантит	Десенсибилизация
Фиброма	Оперкулектомия	Пульпотомия	и т. д.	Гемостаз
Френэктомия	Углубление десны	и т. д.		Герпес
Гингивэктомия	и т. д.			Медицинское отбеливание*
Гингивопластика				Низкоуровневая лазерная терапия

\* Например, после эндодонтического лечения. Нет предустановленной программы лечения.

# Один лазер для любых задач

SiroLaser Blue радует пользователей и пациентов. Лазеры современны и имеют хорошую репутацию, поэтому SiroLaser Blue отлично подходит и для вашей клиники. Диодные лазеры нашли свое применение во многих областях медицины и косметологии, а теперь они становятся все более распространенными и в стоматологии.



---

«Наконец  
нет никаких швов».

Д-р Изабель Нгуен, Франция



---

«SiroLaser Blue очень  
эффективно уменьшает  
количество микробов  
и бактерий».

Д-р Маттео Яриа, Италия

---

«У меня много детей-пациентов, и им очень нравится проходить лечение лазером, так как, во-первых, не нужно накладывать швы и, во-вторых, это совсем не больно. Да и сам лазер приводит их в восхищение!»

---

«Я всегда использую лазер для лечения корневых каналов – у меня стало намного меньше дополнительных приемов из-за рецидивирующего воспаления. Мои пациенты находят это замечательным!»

## Все преимущества

- **Для вас и ваших пациентов**  
Лучшее заживление ран, немедленная остановка кровотечения, эффективное уменьшение количества микробов и бактерий, четкие границы препарирования для сканирования и получения слепков.
- **Для ваших пациентов**  
Меньшая послеоперационная болезненность, меньше обезболивающих, меньше антибиотиков.
- **Для вас**  
Довольные пациенты – это лучшая рекомендация для вашей клиники, невероятно простое управление, быстрая готовность к работе.



## SiroLaser Blue: преимущества для всех

**Не только вы полюбите SiroLaser Blue, но и ваши пациенты также будут очень впечатлены.**

SiroLaser Blue делает возможным заживление без осложнений, уменьшение послеоперационных болей, часто делает ненужными швы и, как правило, обеспечивает заживление хирургических ран без шрамов. Еще одним преимуществом является то, что после эндодонтического, периодонтального или хирургического лечения можно отказаться от антибиотиков. SiroLaser Blue дает вам зеленый свет как стоматологу и совершенствует имидж вашей современной клиники.



## Начните прямо сейчас и станьте экспертом в лазерной терапии

SiroLaser Blue прост в эксплуатации и включает в себя полезные функции. Тем не менее, курсы и учебные семинары необходимы для того, чтобы вы могли проводить лечение безопасно и успешно. Мы предлагаем различные учебные мероприятия, на которых вы можете изучить методы лечения с помощью SiroLaser Blue и основы безопасной работы с лазером.

### **Будьте в курсе самой актуальной информации: [dentsplysirona.com/laser-platform](https://dentsplysirona.com/laser-platform)**

Изюминкой нашей лазерной платформы является форум. Здесь вы можете обсудить с другими пользователями и специалистами любые вопросы по работе с лазером или вопросы лазерной терапии в целом. Кроме того, вы найдете клинические статьи, фотографии и фильмы, тематические исследования и новости о предстоящих событиях.

### **Стоматологическая академия**

Стоматологическая академия Dentsply Sirona в г. Бенсхайм (Германия) предлагает индивидуальные и онлайн-курсы обучения по важным проблемам в области высокотехнологичной стоматологии. Эти курсы предназначены для специалистов по продажам стоматологического оборудования, сервисных техников, стоматологов и зубных техников. Эти курсы ежегодно привлекают в среднем более 6000 человек. Около 40% приезжающих участников живут за пределами Германии.



#### **Контактное лицо**

Николе Болькен  
Образовательные тренинги  
[academy@sirona.com](mailto:academy@sirona.com)

# Готов к работе всего за несколько шагов

SiroLaser Blue впечатляет своей простотой в эксплуатации и полезными функциями. Вы просто сосредоточитесь на лечении.

Характеристики и преимущества	
<b>Стерильные одноразовые насадки EasyTips</b>	Перед сеансом лечения просто вставьте одну насадку EasyTips в наконечник SiroLaser Blue и сразу начинайте работу без подготовительных операций, упаковки и стерилизации. Все насадки изготавливаются в Германии.
<b>Терапевтические световоды MultiTips</b>	Для низкоуровневой лазерной терапии и медицинского отбеливания (например, при эндодонтическом лечении).
<b>Более 20 программ</b>	Для каждого вида лечения уже есть предустановленная программа. Вы просто выбираете нужный пункт из меню на сенсорном экране и начинаете работать. Функция справки поможет вам все делать правильно.
<b>6 избранных программ</b>	Варианты лечения, которые вы используете чаще, чем другие. Для ускорения доступа к ним можно удобно настроить собственное индивидуальное меню.
<b>История использования</b>	Последние 50 сеансов работы каждого пользователя сохраняются устройством и могут быть удобно загружены через USB-порт.
<b>Индивидуальные профили пользователей</b>	У вас в клинике может быть несколько стоматологов, которые используют SiroLaser Blue, и вы можете создать до 6 защищенных паролями индивидуальных адаптируемых профилей пользователей.
<b>Встроенный аккумуляторный блок</b>	Полная мобильность и гибкость. Аккумулятор заряжается, пока вы работаете.
<b>Интуитивный пользовательский интерфейс</b>	Пользовательский интерфейс разработан настолько интуитивно понятно, что вы сразу же найдете все необходимое.
<b>Наконечник с интегрированным переключателем</b>	Встроенный переключатель делает ненужной дополнительную ножную педаль. Корпус наконечника из нержавеющей стали, автоклавируемый.
<b>Делегируемость*</b>	Вы можете поручить процедуры низкоуровневой лазерной терапии своему ассистенту.
<b>Гибкость активации лазера</b>	Встроенный переключатель на наконечнике или дополнительная педаль ножного управления.
<b>Быстрая готовность к работе</b>	Режим ожидания для мгновенной доступности без выключения устройства.
<b>Технические проверки безопасности*</b>	Техническая проверка безопасности требуется законодательно. Для SiroLaser Blue она необходима один раз в два года, а для лазеров других поставщиков, как правило, один раз в год.
<b>Гарантия</b>	2 года.

\* В зависимости от нормативов конкретной страны.

Обратите внимание на следующие рекомендации:



**Комплект поставки**

SiroLaser Blue, включая наконечник из нержавеющей стали с переключателем

Аккумуляторный блок (встроенный)

Дополнительный корпус наконечника

Демонстрационный набор нестерильных одноразовых оптоволоконных насадок (2 шт. EasyTip 320 мкм, 2 шт. EasyTip 200 мкм, 2 шт. Easy-Tip Endo 200 мкм)

Комбинированный гибочный инструмент

Резак для оптоволокна

3 пары защитных очков (для стоматолога, ассистента и пациента)



Стерильные одноразовые насадки и терапевтические световоды для различных показаний



Стерильные одноразовые насадки EasyTips



Защитные очки пользователя



Защитные очки пациента

Аксессуары	Номер для заказа
Корпус наконечника с клавиатурой	64 87 784
Насадки EasyTip 320 мкм (25 шт.)	64 98 062
Насадки EasyTip 200 мкм (25 шт.)	64 98 484
Насадки EasyTip Endo 200 мкм (25 шт.)	65 35 905
Терапевтический световод MultiTip Ø8 мм	65 41 465
Терапевтический световод MultiTip Ø4 мм	65 41 499
Защитный оптический колпачок для наконечника (5 шт.)	65 79 580
Резак для оптоволокна	60 91 669
EasyBend – гибочный инструмент для оптоволокна (2 шт.)	66 18 180
Беспроводная педаль ножного управления	62 56 841
Прозрачные защитные очки пользователя SiroLaser Blue	65 41 515
Прозрачные защитные очки пациента SiroLaser Blue	65 41 523
Прозрачные защитные очки пользователя SiroLaser Blue для врачей в очках с диоптриями	65 46 407
Увеличительное стекло со сменными линзами (увеличение 3,0, рабочее расстояние 400 мм)	66 25 177
Увеличительное стекло со сменными линзами (увеличение 3,0, рабочее расстояние 350 мм)	66 25 169

Номер для заказа SiroLaser Blue для следующих стран: Германия, Австрия 65 40 491; Швейцария 65 40 632; Италия 65 40 657; Голландия, Бельгия 65 40 509; Франция 65 40 640; Великобритания 65 40 624; Испания 65 40 608; Португалия 65 40 665; Дания 65 40 616; Финляндия, Норвегия, Швеция 65 40 590. Австралия 65 73 401. Остальные страны\* 65 59 111. Языковое расширение 65 40 673.

\* Для поставки в конкретную страну необходимо согласование.

**Техническая информация**

Длина волны (нм) / производительность (Вт)	445 нм ±5 / 0,2-3,0 (НВ) 660 нм ±5 / 25, 50 и 100 мВт (НВ) 970 нм -10/+15 / 0,2-2,0 (НВ)
Режим работы	Непрерывная волна (НВ), импульсный режим
Частота, Гц	1-10000
Рабочий цикл	Переменный
Вес, кг	-1,3 (включая наконечник и аккумуляторный блок)
Размеры (Д×Ш×В), см	-19,7×18,2×18,9

## Dentsply Sirona

115432, Россия, г. Москва,  
пр-т Андропова, д. 18, корп. 6,  
«Немецкий центр промышленности  
и торговли», офис 10-04

Телефон +7 (495) 725-10-87

Факс +7 (495) 725-10-86

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com) | [www.sirona.ru](http://www.sirona.ru)

### Процедурные решения

Профилактика  
Реставрация  
Ортодонтия  
Эндодонтия  
Имплантология  
Протезирование

### Технологические платформы

CAD/CAM  
Рентгеновские системы  
Стоматологические установки  
Инструменты