

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™



SiroLaser Blue

Múltiples posibilidades

dentsplysirona.com



Procedural Solutions

Preventive
Restorative
Orthodontics
Endodontics
Implants
Prosthetics

Enabling Technologies

CAD/CAM
Imaging
Treatment Centers
Instruments

Dentsply Sirona

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

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™



Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores, n° de pedido A91100-M45-C057-01-7800, impreso en Alemania, n° dispo 4603, OE17 WS 0618.V0



Láser de diodos – Diversidad para su consulta

En comparación con los métodos terapéuticos convencionales, los láseres de diodos dentales destacan por una curación de las heridas sin cicatrices, en la mayoría de los casos, y por una mayor reducción de los gérmenes. Para sus pacientes, el uso del láser es sinónimo de reducción del dolor en la fase posoperatoria y, por tanto, menos consumo de medicamentos. Su consulta también se beneficia, ya que unos pacientes satisfechos son la mejor fórmula para asegurarse el éxito. El compacto SiroLaser Blue es el primer láser de diodos dental que cuenta con un diodo azul, uno infrarrojo y uno rojo. Esto permite cubrir una gama de más de 20 indicaciones y, con ello, múltiples posibilidades de aplicación en el trabajo diario en la consulta.

**MEJOR
REDUCCIÓN DE
GÉRMENES**

**MENOS
DOLOR
POSOPERATORIO**

**POR LO GENERAL,
CURACIÓN
SIN CICATRICES**

¿Qué tipos de láseres hay?

Existen diferentes tipos de láser. Nosotros nos hemos decantado por el láser de diodos. Su ventaja frente a otros láseres dentales es su tamaño compacto y la versatilidad de su uso. Se puede distinguir entre los láseres duros y los láseres blandos, por ejemplo. Los láseres duros inducen una reacción directa con el tejido a través de la absorción. Este tipo de láser se emplea en la cirugía y para la reducción de los gérmenes y las bacterias. Por el contrario, los láseres blandos no provocan ninguna reacción directa con el tejido sino que actúan en la capa profunda del mismo, a nivel celular. Estos se emplean, entre otros, en la cicatrización de heridas.

	Láser de diodos SiroLaser Blue	Láser de diodos	Láser Er:YAG	Láser Nd:YAG	Láser CO ₂
Longitudes de onda	445 nm + 660 nm + 970 nm	970 nm, 940 nm, 810 nm ...	2.940 nm	1.064 nm	10.600 nm
Modelo de dispositivo	Dispositivo compacto	Dispositivo compacto	Dispositivo grande	Dispositivo grande	Dispositivo grande
Indicaciones					
Cirugía (Tejido blando)	■	□	■	-	■
Hemostasia	■	■	-	■	□
Periodoncia	■	■	□	■	■
Endodoncia	■	■	-	■	-
Infecciones bacterianas (Herpes, aftas)	■	■	□	■	■
Terapia con láser blando (LLLT)	■	■*	-	-	-
Preparación del tejido duro	-	-	■	-	□**

■ Indicado □ Indicado con limitaciones - No indicado
 * Sólo con la función correspondiente
 ** 1 Dispositivo láser disponible en el mercado

¿Por qué debería optar por un láser de diodos?

Los láseres de diodos tienen un uso muy versátil. Si se comparan con las aplicaciones de los diferentes tipos de láser, pronto se hace evidente que los láseres de diodos cubren el

mayor espectro terapéutico. Además, el SiroLaser Blue es uno de los dispositivos más pequeños y manejables del mercado y, gracias a su longitud de onda azul, ofrece una

eficacia de corte mejorada a diferencia de los láseres de diodos infrarrojos convencionales. Usted conserva la flexibilidad y la movilidad en su consulta.

¿Cómo funciona un láser de diodos?

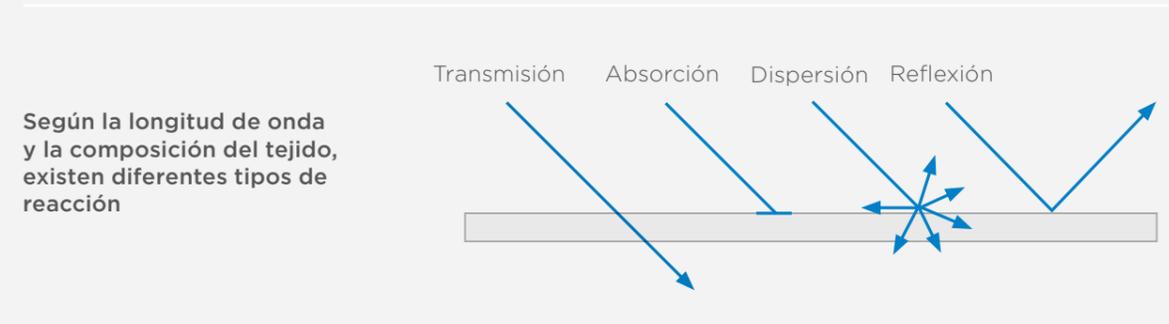
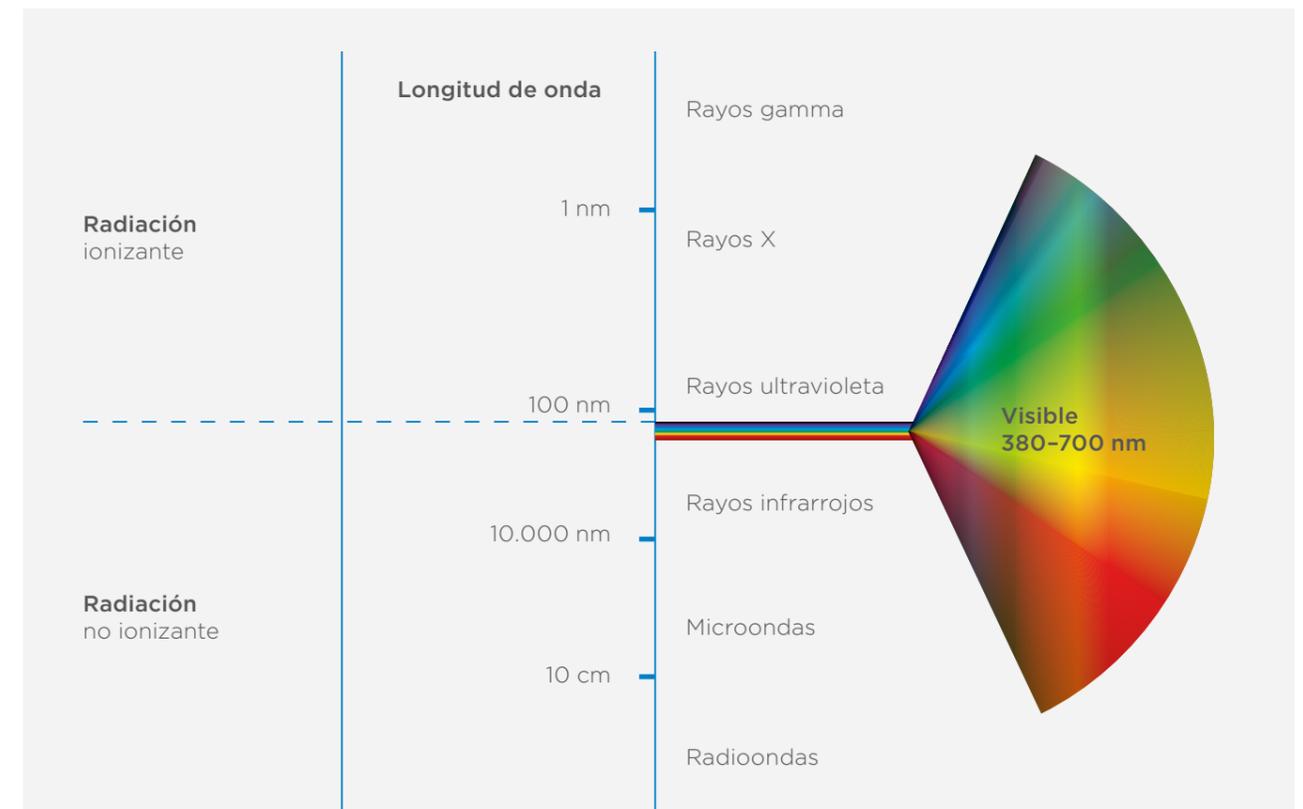
Un láser de diodos emplea uno o varios diodos láser (semiconductores) como medio para generar el haz láser. El factor determinante es la longitud de onda de los rayos. La capacidad del láser depende de la longitud de onda, que determina la absorción, es decir, la reacción de la luz con el tejido.

Esto significa que la energía del láser se transfiere al tejido. Según la longitud de onda se pueden cubrir diferentes indicaciones. La longitud

de onda depende del tipo de láser, es decir, del material empleado para generar la luz: cristal, gas o un semiconductor. En el caso del láser

de diodo, el haz se genera por medio de un diodo láser.

El espectro electromagnético



SiroLaser Blue – para un rendimiento de corte óptimo

El SiroLaser Blue es el primer láser dental en todo el mundo que cuenta con un diodo azul, un diodo infrarrojo y un diodo rojo. Por lo que es el todoterreno en el tratamiento dental con láser.

¿Qué diodo se emplea para las distintas aplicaciones?

El diodo azul con 445 nm está especialmente indicado para todas las aplicaciones quirúrgicas y la hemostasia. El diodo infrarrojo de 970 nm se emplea para la reducción de los gérmenes en la periodoncia y en la endodoncia.

El diodo rojo de 660 nm se utiliza para las aplicaciones del llamado "láser blando" (soft laser), como LLLT o la bioestimulación. De este modo, el SiroLaser Blue cubre todos los ámbitos terapéuticos posibles de un láser de diodos.

Voltaje frente a longitud de onda – qué es lo que debe tenerse en cuenta

Por sí solo, el voltaje (W) de un láser no dice nada acerca de su rendimiento de corte. Lo importante es la absorción del haz láser en el tejido, que depende de la longitud de onda.

Según la longitud de onda, el haz láser es mejor o peor absorbido por el tejido. Por eso, el diodo azul con 445 nm consigue con menos voltaje un resultado notablemente superior al de la luz láser infrarroja (como 810, 940, 970 nm) con una potencia mayor.

La luz láser azul interactúa mejor con los componentes del tejido como la hemoglobina o la melanina. Esto permite conseguir un resultado de corte notablemente más efectivo y cuidadoso con 445 nm, incluso con una potencia menor.

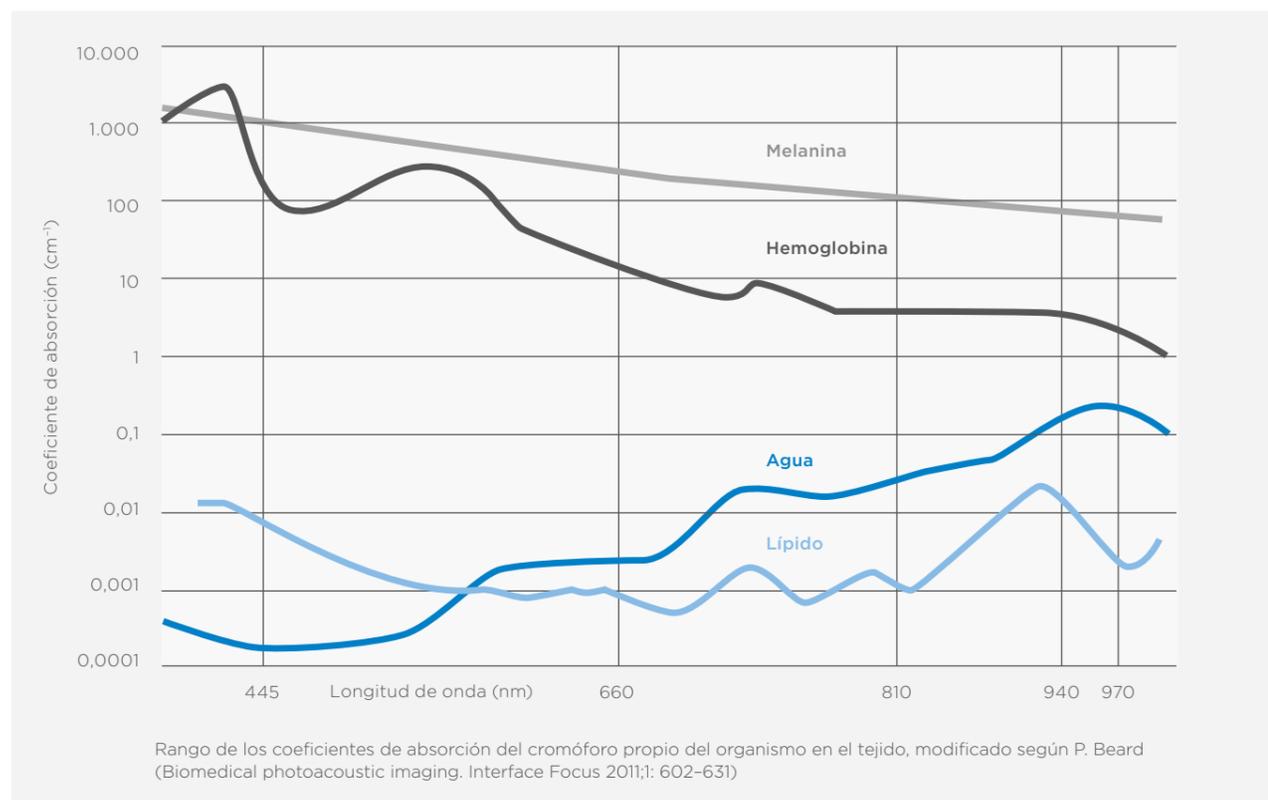
Trabajo en el modo sin contacto

Gracias a la nueva longitud de onda ahora es posible, por primera vez en cirugía, cortar sin contacto con el tejido usando un láser de diodo. Esto hace que no sea necesario activar la punta de fibra como sucedía con los láseres de diodos anteriores.

Además, esta forma de tratamiento permite hacer incisiones más precisas y deja de ser necesario limpiar las fibras durante el tratamiento para eliminar los restos de tejido.

De este modo, SiroLaser Blue soluciona la supuesta debilidad del láser de diodos convencional.

Absorción de la radiación láser por el tejido biológico





Múltiples posibilidades: El tratamiento con SiroLaser Blue

Tanto en la cirugía, la endodoncia, la periodoncia como en la implantología: el SiroLaser Blue se puede usar en todos los ámbitos. Gracias a sus tres longitudes de onda diferentes, usted dispone de un gran número de posibilidades terapéuticas. Gama de tratamiento con más de 20 indicaciones distintas. En la cirugía, usted puede sustituir las posibilidades terapéuticas convencionales por el SiroLaser Blue, y en la periodoncia o endodoncia, lo puede usar como ayuda en la terapia convencional.

Ámbitos de aplicación

Implantología

Para el tratamiento en y alrededor del implante, p. ej., para exponer el implante, desinfectar y crear unos márgenes de preparación nítidos para las impresiones y las tomas.

Endodoncia

Después de preparar e irrigar el conducto radicular, el láser se emplea como ayuda en la terapia convencional. El láser reduce de manera eficaz los gérmenes y las bacterias en aquellas zonas donde la solución de irrigación no puede llegar.

Periodoncia

Asimismo, el láser de diodos puede aplicarse en la bolsa periodontal de forma complementaria a la terapia convencional: por ejemplo, para reducción de gérmenes y bacterias, como complemento a la terapia de irrigación o para la reducción del tejido granular en la base de la bolsa. Aquí, el láser también proporciona un resultado limpio con rapidez.

Cirugía

El láser se utiliza como alternativa a las técnicas terapéuticas convencionales. En la cirugía, destaca por unas incisiones sin sangre en la mayoría de los casos y por un campo quirúrgico estéril. El paciente padece un dolor posoperatorio de la herida notablemente menor, a menudo no es necesario que tome antibióticos y se beneficia de una curación de la herida sin cicatrices.

CEREC/Prótesis

Ensanchamiento del surco gingival y/o hemostasia para la preparación de la toma de impresión.

Desensibilización

Tratamiento de hipersensibilidad.

Terapia láser

Gracias a su láser blando integrado, el SiroLaser Blue cubre muchos ámbitos de la terapia láser de bajo nivel, como por ejemplo la cicatrización.

Frenectomía

- Intervenciones directas con mínimo dolor y sangrado
- Hemostasia
- Cicatrización más rápida, sin suturas y con menos cicatrices
- A menudo sólo se requiere anestesia superficial, escasas molestias posoperatorias



Antes Inmediatamente después Cicatrización completada tras 10 días

Por cortesía del: Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

Gingivectomía

- Fácil visualización de contornos exactos
- Intervenciones con sangrado mínimo
- Escasas molestias posoperatorias



Colmillos con retenimiento parcial Directamente tras la exposición Colocación directa del bracket Ajuste correcto de los dientes

Por cortesía del: Dr. Peter Kleemann, Grevenmacher (LU)

Tratamiento del surco

- Ya no se necesitan hilos de retracción
- Márgenes de preparación claramente definidos: "exactos" y "secos"
- Se previenen lesiones y sangrado de la encía
- Técnica óptima para la toma de impresiones (menos tiempo de tratamiento)



Antes Inmediatamente después Toma de impresión digital con CEREC Omnicam Restauración finalizada

Por cortesía del: Catedrático Dr. Giuseppe Iaria & Dr. Matteo Iaria, Brescia (IT)

Fibroma

- Remoción de la lesión mucosa sin contacto entre las fibras y el tejido
- Coagulación directa sin sutura
- Zona de la herida sin irritaciones y sin sangrado posterior
- Menos cicatrices



Antes Tratamiento Inmediatamente después 4 semanas después

Por cortesía del: Catedrático Dr. Andreas Braun, Marburg (GER)

Reducción de gérmenes en la endodoncia

- Los rayos láser penetran mucho más profundamente en los túbulos dentinarios en comparación con las soluciones de irrigación convencionales
- Mejores pronósticos a largo plazo en el caso de dientes tratados con endodoncia



Antes Tratamiento Después

Por cortesía de: Jesko Gärtner, Bochum (GER)

Ejemplos de aplicaciones

Cirugía	Endodoncia	Periodoncia	Otros	
Absceso	Exposición del implante	Reducción de gérmenes en la endodoncia	Reducción de gérmenes en la periodoncia	Aftas
Épulis	Incisiones/escisiones	Reducción de gérmenes productores de gangrena	Periimplantitis	Desensibilización
Fibroma	Operculectomía	Pulpotomía	etc.	Hemostasia
Frenectomía	Ensanchamiento del surco gingival	etc.		Herpes
Gingivectomía	etc.			Terapia con láser blando
Gingivoplastia				etc.

Un láser para cualquier necesidad

El SiroLaser Blue entusiasma a dentistas y a pacientes por igual. Los láseres son modernos y gozan de un excelente diseño, por eso

SiroLaser Blue también concede prestigio a su consulta. En la actualidad, los láseres de diodos han encontrado su hueco en los ámbitos de la medicina y la estética, y su presencia es también cada vez mayor en la odontología.



"Por fin se acabaron las suturas".

Dra. Isabelle Nguyen, Francia



"El SiroLaser Blue es sumamente efectivo en la reducción de gérmenes".

Dr. Matteo Iaria, Italia

"En mi consulta trato a muchos niños y para ellos esto es algo estupendo. Además, tienen menos dolores y el láser les resulta fascinante".

"Desde que utilizo el láser en todos los tratamientos de los conductos radiculares, el número de tratamientos durante el seguimiento por inflamaciones recurrentes se ha reducido drásticamente. ¡Para mis pacientes esto es algo estupendo!"



Resumen de las ventajas

- **Para usted y sus pacientes:** mejor cicatrización, hemostasia directa, reducción eficaz de los gérmenes, márgenes de la preparación nítidos para las impresiones y las tomas
- **Para sus pacientes:** menos dolores en el posoperatorio, menos analgésicos y menor administración de antibióticos
- **Para usted:** unos pacientes satisfechos, que son la mejor referencia para su consulta, manejo increíblemente sencillo y listo para usar rápidamente

El SiroLaser Blue: una ventaja para todos

El SiroLaser no sólo le fascinará a usted, sino que también convencerá rápidamente a sus pacientes

ya que permite una cicatrización sin complicaciones, reduce los dolores posoperatorios de la herida, hace que la sutura sea a menudo innecesaria y permite la curación sin cicatrices de las heridas de las cirugías. Otra ventaja es que, a menudo, no es necesario administrar antibióticos después de un tratamiento endodóntico, periodontal o quirúrgico. El SiroLaser Blue le otorga un prestigio como odontólogo y refuerza la imagen moderna de su consulta.



Iníciase ahora y conviértase en un experto

El SiroLaser Blue es fácil de manejar y convence por sus útiles funciones. No obstante, es preciso realizar cursos de formación y de capacitación para que pueda completar su tratamiento de manera segura y satisfactoria. Le ofrecemos diferentes cursos en los que aprenderá el tratamiento con SiroLaser Blue, así como los fundamentos para el trabajo seguro con láser.

Manténgase siempre actualizado en:
www.dentsplysirona.com/laser-plattform

El elemento más sobresaliente de nuestra plataforma láser es su foro, donde podrá discutir con otros usuarios y especialistas cuestiones que surgen durante el uso del láser y la terapia láser. Además, encontrará artículos clínicos, material fotográfico y vídeos, informes de usuarios y notificaciones sobre próximos acontecimientos.



Su persona de contacto:
Nicole Bohlken
Asesoramiento sobre
capacitación
akademie@sirona.com

Listo para usar en sólo unos pasos

El SiroLaser Blue convence por su facilidad de manejo y por sus útiles funciones. Concéntrese exclusivamente en el tratamiento.

Características/rendimiento	
Fibra desechable estéril (EasyTips)	Antes de cada tratamiento sólo debe acoplar las prácticas EasyTips en la pieza de mano de SiroLaser Blue e iniciar directamente el tratamiento. Y todo esto sin necesidad de los lentos pasos de montaje, ni del envasado, ni de la esterilización. Todas las fibras se fabrican en Alemania.
Conductor de luz para terapia (MultiTips)	Para aplicaciones de láser no invasivo
Más de 20 programas predeterminados	Para cada tratamiento existe un programa predeterminado. Usted sólo tiene que seleccionar el tratamiento deseado en la pantalla táctil y comenzar a trabajar. Además, la función de ayuda le asiste en la realización correcta del tratamiento.
Seis favoritos de libre selección	Siempre existen tratamientos que realiza con más frecuencia que otros. Para que no necesite navegar por todos los programas, puede configurar la pantalla de inicio para una mayor comodidad.
Memoria de aplicaciones	El equipo almacena las 50 últimas aplicaciones de cada usuario, que se pueden recuperar a través de la interfaz USB.
Perfiles de usuario individuales	Es posible que varias personas del equipo de su consulta utilicen SiroLaser Blue para los tratamientos. No se preocupe. Con SIROLaser Blue puede configurar hasta seis perfiles de usuario protegidos por contraseña.
Batería integrada	La batería se carga también mientras trabaja - movilidad y flexibilidad absolutas.
Interfaz de usuario intuitiva	La interfaz de usuario ofrece un diseño intuitivo para que usted pueda localizar inmediatamente lo que busca.
Pieza de mano con pulsador táctil integrado	El pulsador táctil integrado convierte al interruptor de pedal adicional en un accesorio obsoleto. Piezas de mano de acero inoxidable esterilizable en autoclave.
Posibilidad de delegación*	Podrá delegar a su asistente las aplicaciones para la terapia con láser blando.
Activación láser flexible	Pulsador táctil integrado en la pieza de mano o interruptor de pedal opcional.
Rápida disponibilidad de uso	Modo Standby para una disponibilidad directa sin necesidad de desconectar el dispositivo.
Comprobaciones de seguridad técnica*	La legislación exige un control técnico de seguridad. Con SiroLaser Blue este control sólo es necesario cada dos años, mientras que con los demás proveedores suele ser una vez al año.
Garantía	Dos años.

* Se deben tener en cuenta la normativa vigente en el país correspondiente.

Observe las siguientes indicaciones:



Volumen de suministro

SiroLaser Blue incluye pieza de mano de acero inoxidable con interruptor táctil integrado

Paquete de batería (ya montado)

Vainas adicionales de la pieza de mano para el servicio alterno

Juego de demostración de puntas de fibras desechables (fibras de demostración no esterilizables):
2 EasyTip 320 µm, 2 EasyTip Endo, 2 EasyTip 200 µm

Doblador combinado

Cortafibras

3 Gafas de protección láser (para el odontólogo, el asistente y el paciente)



Fibras desechables estériles y conductor de luz en varilla de vidrio para diferentes aplicaciones



Fibras desechables en embalaje estéril (EasyTips)



Gafas de protección láser para usuarios



Gafas de protección láser para el paciente

Accesorios	REF.
Vaina para la pieza de mano con teclado	64 87 784
EasyTip 320 µm (25 unidades)	64 98 062
EasyTip 200 µm (25 unidades)	64 98 484
EasyTip 200 µm Endo (25 unidades)	65 35 905
MultiTip 8 mm, conductor de luz para terapia	65 41 465
MultiTip 4 mm, conductor de luz para terapia	65 41 499
Cubierta de protección óptica para pieza de mano (5 unidades)	65 79 580
Cortafibras	60 91 669
EasyBend - Doblador (2 unidades)	66 18 180
Interruptor de pedal inalámbrico	62 56 841
Gafas de protección láser para usuarios SiroLaser Blue	65 41 515
Gafas de protección láser para el paciente SiroLaser Blue	65 41 523
Gafas de protección láser para usuarios con gafas SiroLaser Blue	65 46 407

SiroLaser Blue número REF para los siguientes países: Alemania, Austria 65 40 491; Suiza 65 40 632; Italia 65 40 657; Países Bajos, Bélgica 65 40 509; Francia 65 40 640; Gran Bretaña 65 40 624; España 65 40 608; Portugal 65 40 665; Dinamarca 65 40 616; Finlandia, Noruega, Suecia 65 40 590. Australia 65 73 401, ROW 65 59 111, ampliación de los idiomas 65 40 673. Otros países a petición.

Datos técnicos

Longitud de onda y potencia	445 nm +/-5 nm / 0.2 - 3.0 W (CW) 660 nm +/-5 nm / 25, 50 y 100 mW (CW) 970 nm -10/+15 nm / 0.2 - 2.0 W (CW)
Modo de radiación	Modo onda continua, modo pulsado
Frecuencia	1 - 10.000 Hz
Ciclo de trabajo	Variable
Peso	- 1,3 kg (incluyendo pieza de mano y batería)
Dimensiones	- 19,7 cm x 18,2 cm x 18,9 cm