Power Diode by **HECoSA™** Technology
(High efficient chip on submounting alignment)

AFL® (Adjustable Fiber Length)
Primero y único en el mundo
con Fibra de Longitud Ajustable

K2 MOBILE

Dental Diode Laser

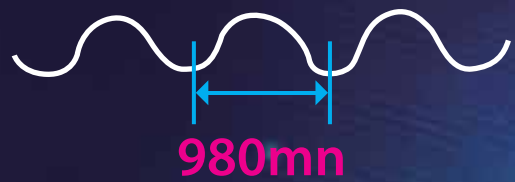
WE VALUE TECHNOLOGY FIRST

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Made in Korea

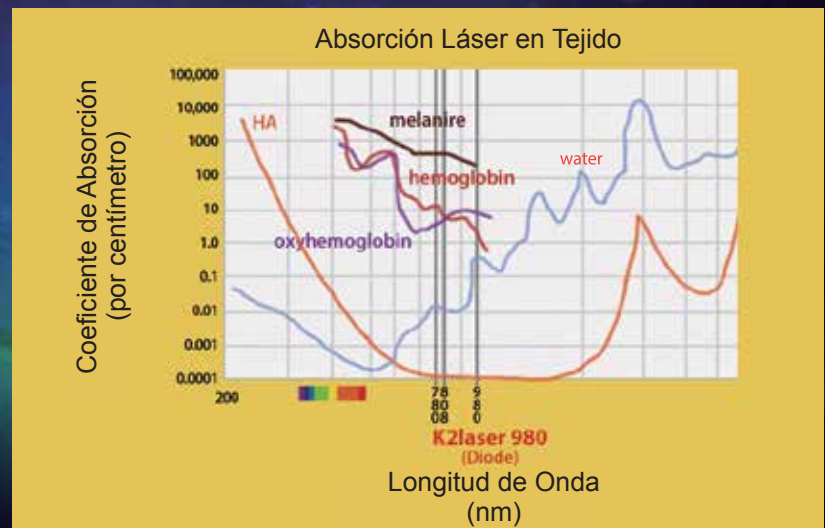
Características e Innovaciones del láser K2 mobile

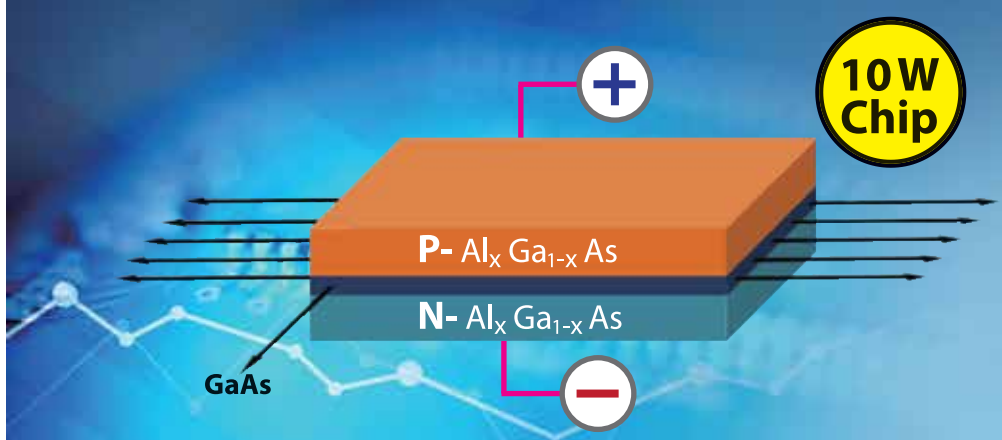
SINCE 2002 HULASER LASER SCIENCE FOR HUMANS



Longitud de Onda

La longitud de onda “980nm” es más absorbente de agua en el tejido humano lo que se traduce en un menor daño térmico durante la cirugía.





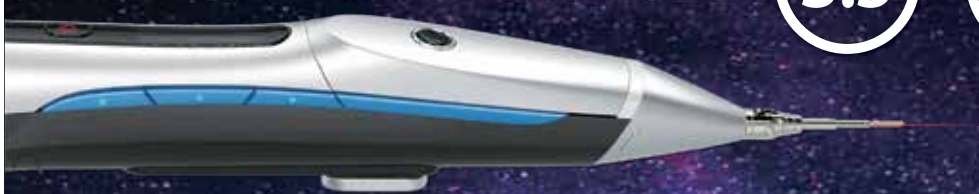
La estructura de la juntura básica P-N del semiconductor láser

Potencia

El chip de 10W LD (laser diode) equipado en el módulo LD para maximizar la eficciencia y una potencia estable.

Power Diode by **HECoSA™** Technology
(High efficient chip on submounting alignment)

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS



CW 3.5

Pulso 6.0

Potencia más que suficiente para cada aplicación

Potencia

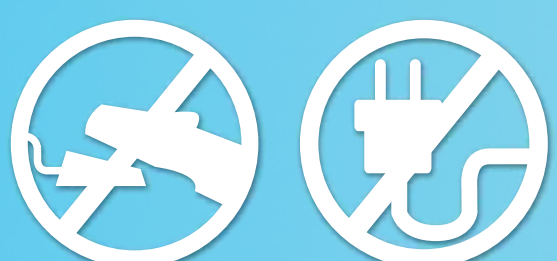
3.5W Emisión onda continua

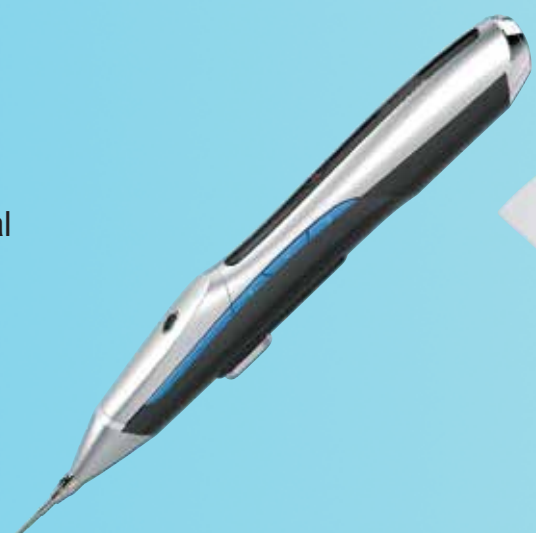
6.0W Emisión pulsada
- coolpulse 1=10Hz
- coolpulse 2=100Hz

Potencia de salida estable y suficiente con tecnología HeCoSa

Completamente Inalámbrico

Sin cables de conexión eléctrica ni fibra láser
Máxima movilidad y portabilidad, sin necesidad de pedal



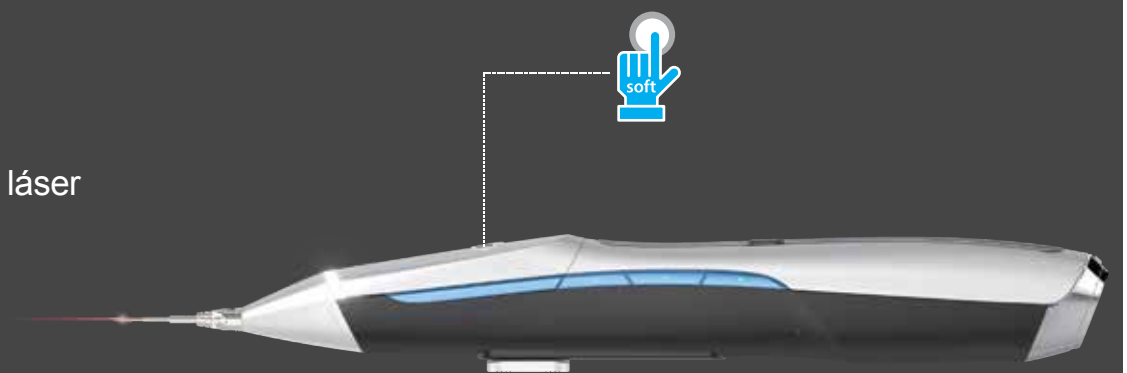


SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Tecnología de botón blando

Botón blando que se presiona suavemente

Una de las funciones más importantes de la pieza de mano láser
La tecnolocía de botón blando facilita iniciar y pausar
las irradiaciones láser
Al ser blando minimiza la presión y fatiga del dedo
aún con largos periodos de uso



Emisión Auto/Manual

Función láser Automática/Manual

Función de Auto emisión que reduce la fatiga
del dedo durante irradiaciones prolongadas

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Display OLED brillante y claro

Display OLED óptimo que muestra claramente las pequeñas letras

Sensores de gravedad para usar ambas manos

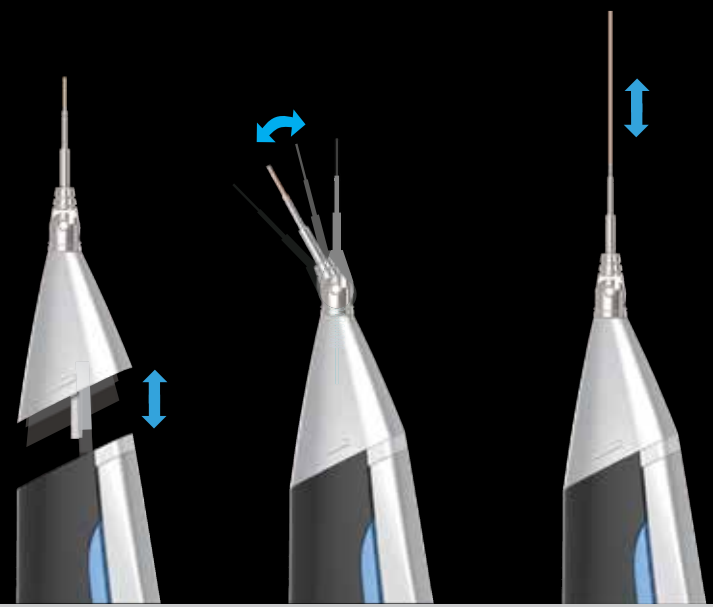
OLED reacciona al uso de mano derecha o izquierda para mostrar el estado del equipo

Peso y tamaño ideal para un dispositivo manual

With battery, the weight is light at 108g and grip is ergonomic
Designed to reduce fatigue in the wrist or fingers even after long periods of use

Batería de larga duración

Celdas de baterías fabricadas en
Japón y ensabladas en Corea



Cubierta frontal de aluminio autoclavable para varias fibras ópticas para cada aplicación

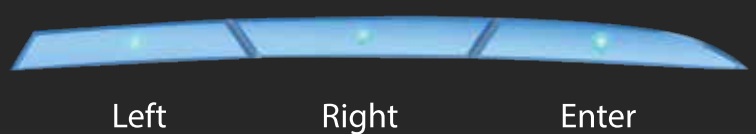
Dos tipos de punta que permiten varias aplicaciones y minimizan el inconveniente de su cambio. La cubierta frontal de aluminio se aplica a todos los tipos de fibra óptica y puede fácilmente usarse en cada aplicación. Es extraible para desinfección después del uso.

Menos consumibles

El coste de los consumibles que agobia al usuario se ha minimizado
El tipo manual resuelve preocupaciones respecto a los consumibles,
y la funcionalidad patentada de longitud ajustable de fibra óptica deslizante
permite ajustes de para satisfacer las necesidades de uso individual.

Fácil menú de navegación

Programado para navegar fácilmente entre las variadas funciones



Cuchilla de fibra incorporada

La cuchilla puede cortar la fibra óptica para usarla como si se instalara una nueva, además de las puntas versátiles que minimizan el coste de consumibles

Guía y confirmación por voz

Evita el malfuncionamiento y las instrucciones de reconfirmación para aumentar la seguridad

Modo ahorro de batería

Apagado automático en 30 minutos

Cuando no se usa durante 30 minutos o más, la batería se desconecta automáticamente entrando en modo ahorro de energía

30 preajustes
Guarda 30 preajustes diferentes

Los 30 ajustes más frecuentes se memorizan para mayor conveniencia del usuario

4 memorias de usuario
Se agregan 4 memorias

Los preajustes más frecuentes que se adecuan a las características del usuario

Especificaciones

Cuerpo principal

Dimensiones (sin punta) LxDxH	195x23x27mm
Peso	108gr, con batería
Medio láser	GaAlAs
Longitud de onda	980nm±10nm
Máxima potencia continua	3,5W (CW)
Máxima potencia pulsada	6,0W (Pulso)
Modos de emisión	CW / Pulso
Haz auxiliar	Diodo láser 635nm, máx 5mW

Cargador

Dimensiones WxHxD	160x90x38mm
Peso	150gr
Voltaje entrada	100~240V, 50~60Hz
Batería	Lithium Ion 3,7V 1700mAh
Tiempo de recarga	3 horas
Puertos	4 puertos de carga

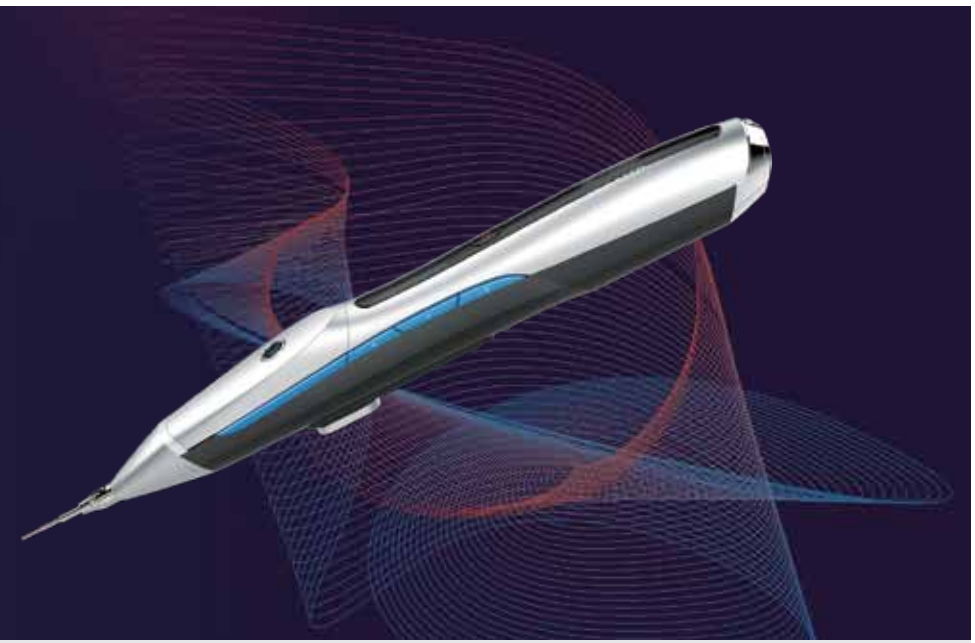
Clasificación

KFDA Device – Class Ⅲ Laser Surgical Unit : Diode
CE Device – Class IIb medical Device
FDA Device – 79 GEX Class II Medical Device
CDHR Laser – Class IV (4) Laser

ESTILO ALTA TECNOCLOGÍA

Diseño que cumple con Alta Tecnología

La máxima tecnología acorde con la belleza suprema
en la búsqueda de la perfección



Embalaje

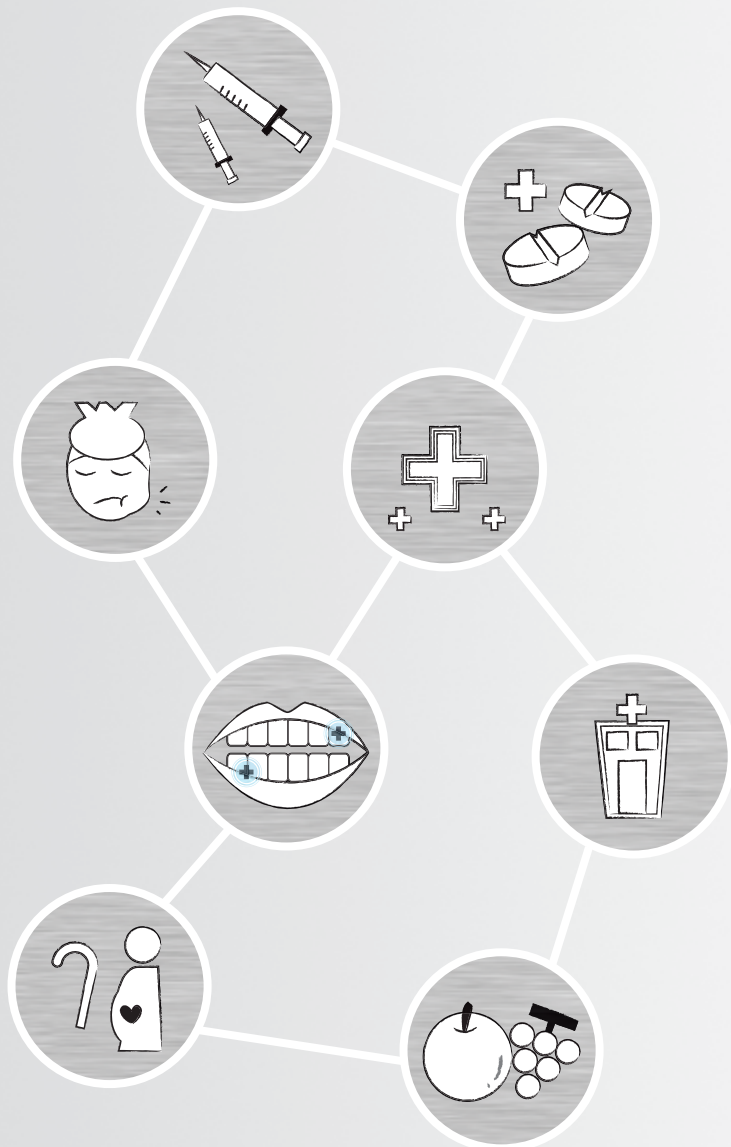
Una caja segura y sofisticada que protege el producto,
asegura alta confiabilidad y ofrece información básica

Pacientes que buscan tratamiento láser

SINCE 2002 HULASER LASER SCIENCE FOR HUMANS

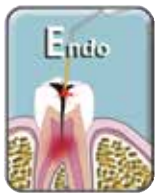
Porque...

- Recuperación más rápida: sangrado nulo o mínimo, menor hinchazón
- Es posible comer inmediatamente
- Menos necesidad de analgésicos
- Menos posibilidad de infecciones
- Menos miedo, ansiedad y estrés: buenas noticias para pacientes con fobia
- Más rápido retorno a actividades diarias
- Menos visitas a la clínica
- Reducción de inflamación postoperatoria
- Pacientes crónicos: tratamiento más seguro
- Blanqueamiento dental en una o dos visitas



Aplicaciones de K2 mobile

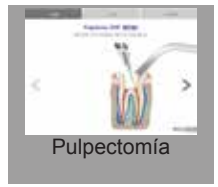
SINCE 2002 HULASER LASER SCIENCE FOR HUMANS

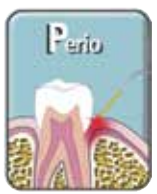


Tratamiento de absceso apical

Esterilización del canal de raiz

Sellado directo de pulpa


Pulpectomía



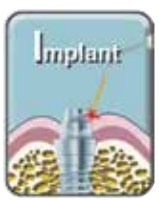
Curetaje láser ligero

Curetaje láser moderado

Curetaje láser severo

Pre-raspado

Pos-raspado



Recuperación de implantes

Ajuste gingival alrededor del pilar

Periimplantitis

Oseointegración láser

Gingivectomía

Vestibuloplastia

Frenectomía

Eliminación de fibroma

Operculectomía

Incisión y drenaje

Aftas, úlceras

Cortes láser

Hipersensibilidad de dentina

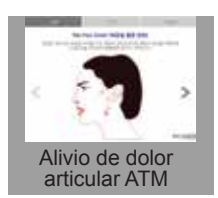
Blanqueamiento láser

Hemostasia

Efecto bactericida

Bioestimulación

Alivio de dolor ortodóntico


Alivio de dolor articular ATM

Sedación láser

Depigmentación de melanina

Casos Clínicos

Esterilización del canal de raíz

- Aplicación: Esterilización canal #15
- Paciente: 47 años, femenino, dolor apical en #15
- Parámetros: 0.3W pulsado

pre tratamiento

durante tratamiento

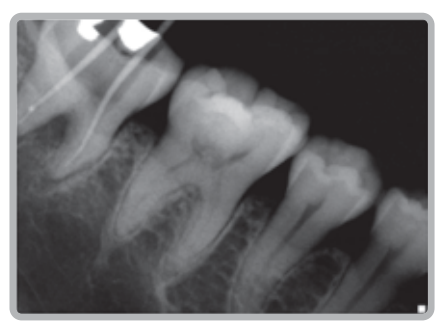
1 semana post Tx

Esterilización del canal de raíz

- Aplicación: Esterilización canal #17
- Paciente: 40 años, femenino, dolor en #17
- Parámetros: 0.3W pulsado

durante tratamiento

1 semana post Tx



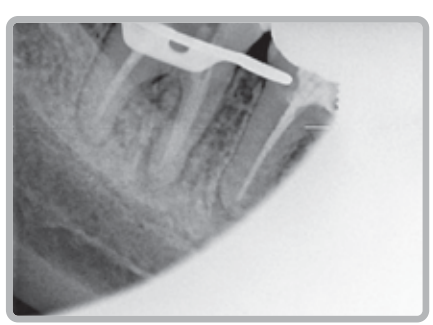
Tratamiento absceso apical

- Aplicación: Tratamiento absceso apical en #47
- Paciente: 33 años, femenino, absceso apical
- Parámetros: 0.3W pulsado

pre tratamiento

durante tratamiento

1 semana post Tx



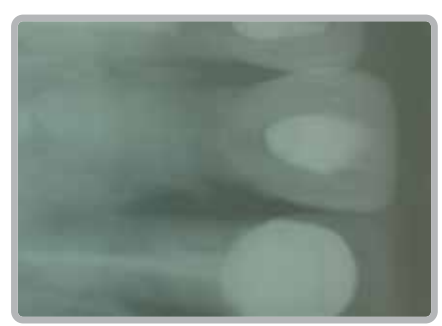
Tratamiento absceso apical

- Aplicación: Tratamiento absceso apical en #21
- Paciente: 44 años, masculino, absceso apical
- Parámetros: 0.3W pulsado

pre tratamiento

durante tratamiento

pos tratamiento



Curetaje láser moderado

- Aplicación: Curetaje láser en #36
- Paciente: 67 años, femenino, periodontitis
- Parámetros: 1.0W CW

pre tratamiento

durante tratamiento

1 semana post Tx

Curetaje láser moderado

- Aplicación: Curetaje láser en maxilar
- Paciente: 42 años, femenino, periodontitis y sangrado
- Parámetros: 0.8W CW

pre tratamiento

3 meses pos 1º Tx

inmediato 2º pos Tx

Curetaje láser severo

- Aplicación: Curetaje láser en #16
- Paciente: 55 años, femenino, periodontitis
- Parámetros: 1.4W CW

pre tratamiento

pos tratamiento

1 semana post Tx

Curetaje ligero

- Aplicación: Curetaje láser de #13~23 y #33~44
- Paciente: 20 años, masculino, gingivitis
- Parámetros: 1.8W pulsado

pre tratamiento

1 semana pos Tx

2 semanas pos Tx

Gingivectomía

- Aplicación: Gingivectomía #12
- Paciente: 9 años, femenino, con hiperplasia
- Parámetros: 1.4W CW sin anestesia

pre quirúrgico

pos quirúrgico

Gingivectomía

- Aplicación: Gingivectomía #11
- Paciente: 22 años, femenino, propósitos estéticos
- Parámetros: 3.0W CW

pre quirúrgico

pos quirúrgico

2 semanas pos Op

Gingivectomía

- Aplicación: Gingivectomía de #13~23
- Paciente: 26 años, femenino, propósitos estéticos
- Parámetros: 2.6W pulsado

pre quirúrgico

pos quirúrgico

2 semanas pos Op

Others

SINCE 2002 HULASER LASER SCIENCE FOR HUMANS

Despigmentación de melanina

- Aplicación: Despigmentación de melanina
- Paciente: 55 años, masculino
- Parámetros: 1.5W pulsado

pre tratamiento

pos tratamiento

2 semana pos Tx

Blanqueamiento dental

- Aplicación: Blanqueamiento láser a #23
- Paciente: 24 años, femenino
- Parámetros: 2.4W pulsado

pre tratamiento

durante tratamiento

inmediato pos Tx

Hemostasia

- Aplicación: Hemostasia
- Paciente: 40 años, femenino
- Parámetros: 2.0W pulsado

pre tratamiento

durante tratamiento

pos tratamiento

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Recuperación de implante

- Aplicación: Gingivectomía alrededor de implante #36
- Paciente: 32 años, femenino
- Parámetros: 2.0W CW

pre tratamiento

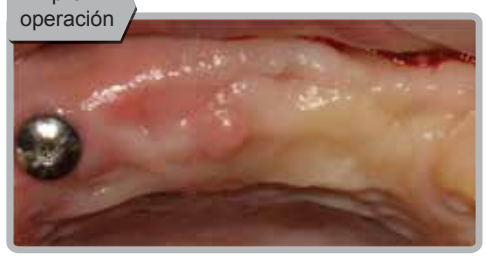
durante tratamiento

1 semana post Tx

Recuperación de implante

- Aplicación: Apertura de implante
- Paciente: 33 años, masculino
- Parámetros: 1.5W Pulso

pre operación



inmediato post op

pilar de cicatrización

Ajuste gingival alrededor de implante

- Aplicación: Ajuste gingival alrededor de implante en #47
- Paciente: 39 años, masculino
- Parámetros: 1.4W CW

pre operación

post operación

Ajuste gingival alrededor de implante

- Aplicación: Ajuste gingival alrededor de implante en #45
- Paciente: 37 años, femenino
- Parámetros: 1.8W Pulso

pre operación

post operación

post operación

4 días post Op

Recuperación de implante

- Aplicación: Apertura de implante en #37
- Paciente: 32 años, masculino
- Parámetros: 2.0W CW

pre operación

post operación

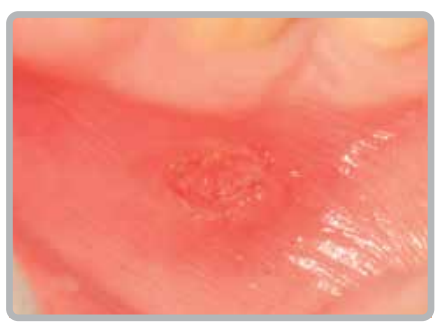
1 semana post Op

Úlcera Afta

- Aplicación: Tratamiento de úlcera
- Paciente: 10 años, femenino
- Parámetros: contacto 0.3W PUlso (1 min.) + no-contacto 2.0W Pulso (1 min.)

pre tratamiento

post tratamiento



1 semana post Tx

Perforación láser

- Aplicación: Gingivectomía para toma de impresión
- Paciente: 30 años, femenino
- Parámetros: 2.0W CW

pre tratamiento

post tratamiento

1 semana post Tx

Others

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Depigmentación de melanina

- Aplicación: Depigmentación melanina
- Paciente: 55 años, masculino
- Parámetros: 1.5W Pulso

pre tratamiento

post tratamiento

2 semanas post Tx

Blanqueamiento Dental

- Aplicación: Blanqueamiento dental en #23
- Paciente: 24 años, femenino
- Parámetros: 2.4W Pulso

pre tratamiento

durante tratamiento

2 semanas post Tx

Hemostasia

- Aplicación: Hemostasia
- Paciente: 40 años, femenino
- Parámetros: 2.0W PUlso

pre tratamiento

durante tratamiento

post tratamiento

Contenido de la Caja

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Cuerpo principal K2 mobile

1 base y cargador

1 tapa frontal de aluminio
3 fibras ópticas

2 baterías Lithium-ion

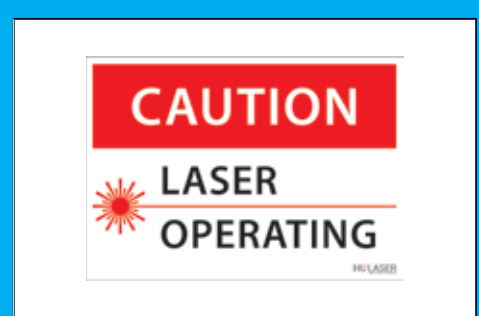
3 gafas de seguridad láser

Alimentación para el cargador

Pelador de fibra láser

Manual de usuario

Libro guía inicio



Cartel Láser en Operación

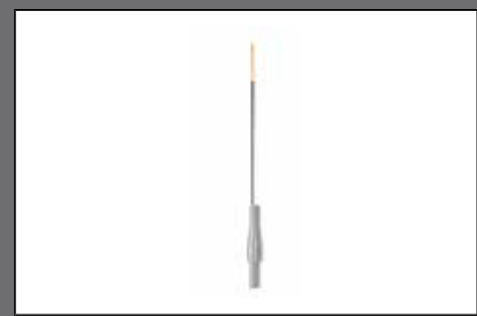
Caja

Repuestos

SINCE 2002
HULASER
LASER SCIENCE FOR HUMANS

Base y cargador

Cubierta frontal de aluminio


Fibra óptica (Endo)

Fibra óptica (General)

Batería Lithium-ion

Gafas de seguridad láser

Cuchilla para fibra

Alimentación para el cargador

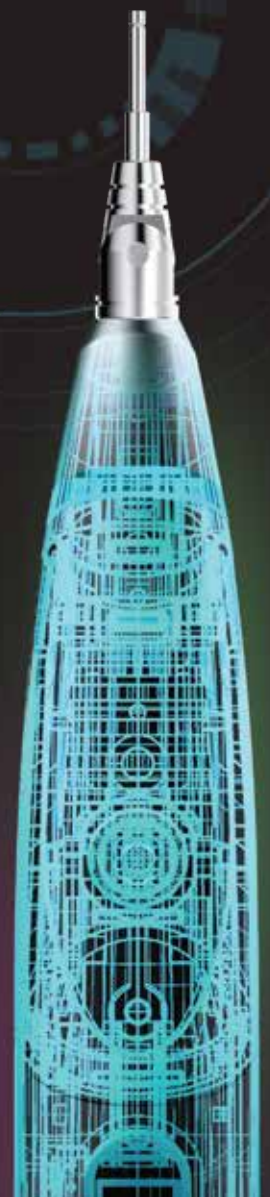
Pelador de fibra

Opcional

Punta aceleradora de blanqueamiento

Espaciador LLLT
(Low Level Laser Therapy)

HULASER, Inc.
#1110,DaerungTechnotown 17, 25, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08594, Korea
TEL : +82 -2-3012-5678 FAX : +82-2-544-6540
E-mail : sales@hulaser.com / info@hulaser.com
WEBSITE : www.k2lasers.kr / www.k2lasers.com



Estación de Carga

Dimensiones: 160x90x38 mm
Puertos: para carga de 4 baterías
Indicación: LED de carga

Recursos Médicos, SL
Tel: (+34) 96 342 0478
Fax: (+34) 96 380 8194
info@recursosmedicos.com
www.recursosmedicos.com