

LASER DE ALTA POTENCIA



K·LASER™

CUBE

EFICACIA EN FISIOTERAPIA

La Terapia Láser de Alta Potencia penetra en profundidad en los tejidos y acelera la regeneración celular, mediante el aumento de energía disponible por estas.

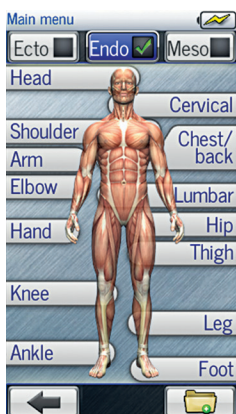
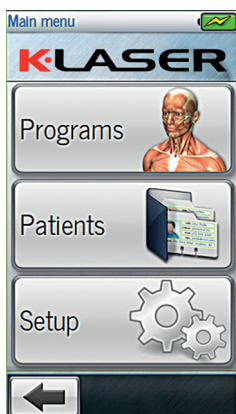
De esta manera las células asimilan nutrientes y se liberan de los productos de desecho del interior a un mayor ritmo; las células de tendones, ligamentos y músculos son reparados más rápidamente.

Un corto tiempo de tratamiento gracias a la elevada potencia y la facilidad de aplicación, hacen de la Terapia K-Laser una herramienta ideal para tratar un gran número de patologías, buscando desde la bioestimulación de los tejidos dañados a proporcionar un alivio inmediato del dolor.

EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA TERAPIA LÁSER:

- ▶ anti-inflamatorio y analgésico
- ▶ aceleración del efecto metabólico
- ▶ aumento de la actividad vascular
- ▶ aumento de la actividad metabólica
- ▶ mejora de la función nerviosa
- ▶ mejora de la cicatrización de heridas
- ▶ regeneración tisular acelerada
- ▶ reducción de la formación de tejido fibroso





TERAPIA PERSONALIZADA PARA CADA TIPO DE PACIENTE

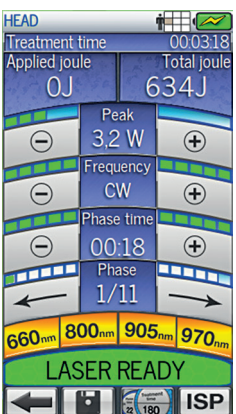
Gracias a su intuitivo menú el K-Laser Cube ayuda a determinar la dosis adecuada de energía, en función de las distintas variables para cada paciente. El K-Laser permite seleccionar entre 3 tipos de morfología y las distintas zonas anatómicas para establecer el programa de tratamiento más adecuado.

Su elevada potencia y las distintas longitudes de onda son fundamentales en la optimización de la eficacia de la terapia láser.



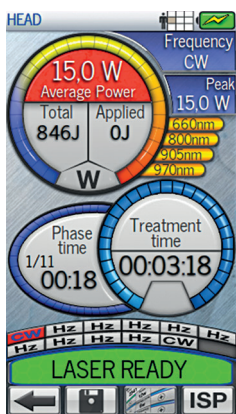
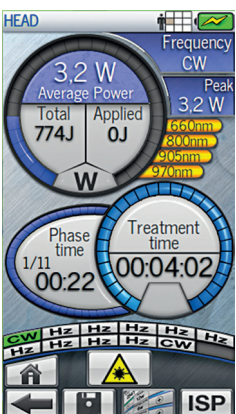
NIVEL DE DOLOR Y CRONICIDAD

Con el K-Laser Cube podremos establecer tratamientos personalizados en función del dolor percibido por el paciente, así como en función del nivel de cronicidad de la patología.



LA IMPORTANCIA DE LA MELANINA EN EL CUERPO

Además de la morfología y del tipo de tejido el K-Laser Cube considera otro factor determinante: el nivel de melanina en la piel.



PROGRAMAS DINÁMICOS

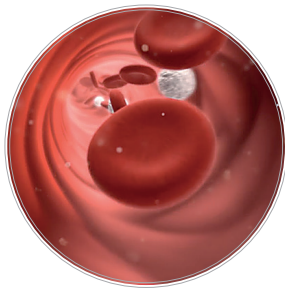
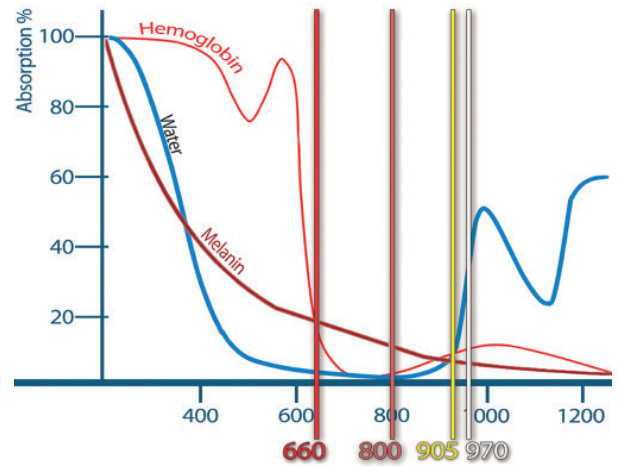
Cada protocolo de tratamiento del K-Laser Cube emplea una configuración dinámica de parámetros para tratar cada tipo de tejido de forma óptima, pasando de forma automática por distintas fases de tratamiento y variando el tipo de pulso en función del efecto deseado.

TECNOLOGÍA K-LASER

4 LONGITUDES DE ONDA

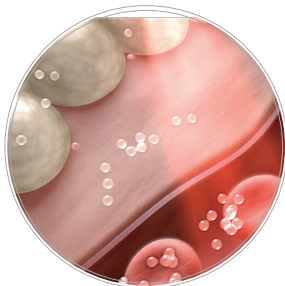
20 W DE POTENCIA

El K-Laser CUBE es el equipo de terapia láser más potente y avanzado



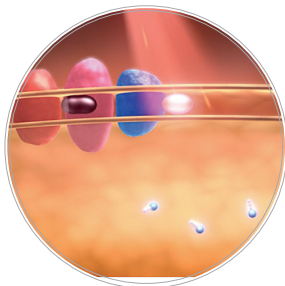
◀ **970 nm**

La sangre es el sistema de transporte primario que lleva los nutrientes necesarios y el oxígeno a las células. El agua de nuestro organismo capta muy bien esta longitud de onda, y cuando absorbe un fotón, toda la energía se convierte en calor. Estos tejidos profundos, puntos calientes localizados, crean gradientes de temperatura a nivel celular que estimulan la microcirculación local que lleva más energía en forma de oxígeno a las células.



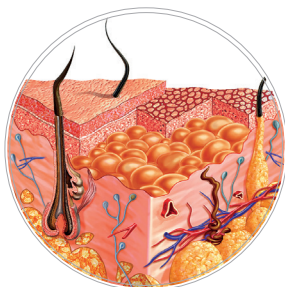
◀ **905 nm**

El oxígeno se libera de la corriente sanguínea a diferentes ritmos, y cuanto más rápido sucede, la célula podrá contar con más energía en su proceso de curación natural. Esta longitud de onda es absorbida en parte por la hemoglobina, el agua, la melanina y la citocromo. A mayor absorción de esta radiación, más cantidad de oxígeno estará disponible en las células.



◀ **800 nm**

La enzima terminal en la cadena respiratoria es la citocromo C oxidasa, y determina el grado de eficiencia con que la célula convierte el oxígeno molecular en ATP. El pico de absorción de esta enzima se produce en los 800nm, alternando procesos de reducción y oxidación, produciendo en cada ciclo una molécula de ATP: la absorción de fotones acelera este proceso, y por consiguiente la producción de ATP.

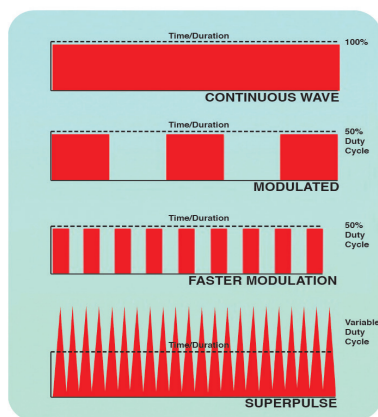
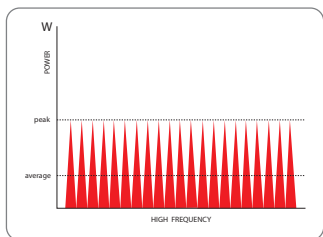
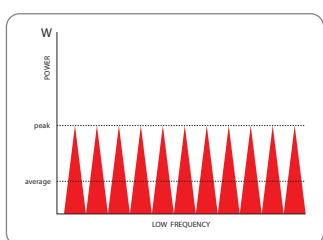


◀ **660 nm**

Al irradiar un área con una longitud de onda de 660nm, muy absorbida por la melanina de la piel, garantizará que una gran dosis de energía sea aplicada en superficie. Al poseer la luz un efecto anti bacteriano y acelerar la actividad celular, la terapia láser permite obtener fantásticos resultados en la curación de heridas y en la regeneración de tejidos.

POTENCIA ELEVADA Y DOSIS TERAPEUTICA EN PROFUNDIDAD

El K-Laser CUBE permite aplicar potencias de hasta 15 W en modo continuo y 20 W en pulsado, logrando reducir los tiempos de tratamiento e incrementando su capacidad de penetración. Para poder aplicar dosis en profundidad es necesario además de trabajar con longitudes de onda bioestimulativas (800, 905 nm), aplicar potencias elevadas en superficie.

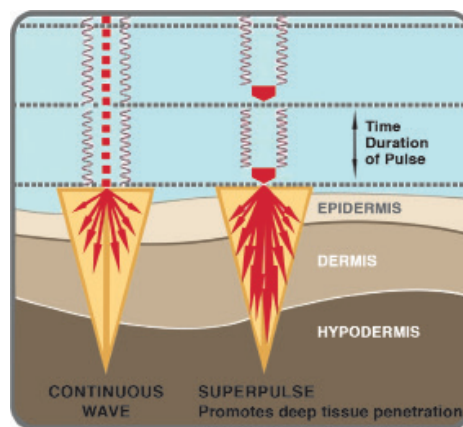


FRECUENCIA DE PULSO VARIABLE

El K-Laser CUBE puede variar el pulso entre modo continuo hasta pulsos de 20.000Hz. A lo largo del tratamiento los programas multifases alteran los pulsos buscando una nueva respuesta biológica: desde las frecuencias más bajas para un tratamiento analgésico hasta las más altas con mayor efecto la bioestimulativo.

MODO ISP INTENSE SUPER PULSE (Entre 1 y 20.000 Hz)

El K-Laser cuenta con el exclusivo modo de pulso ISP, un superpulso de ancho variable que permite aumentar la penetración y un menor calentamiento superficial. A diferencia de los láseres de pulso ultrarápido el ISP adapta la duración del pulso a la frecuencia deseada, manteniendo una potencia elevada.



Conozca más sobre como actúa el K-Laser.

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

Zoom variable entre 1 y 5 cm².
Permite adaptar la pieza de mano a la zona de tratamiento



QUICK RELEASE TECHNOLOGY

CABEZALES OPCIONALES INTERCAMBIABLES



Podología



Fibra ORL

ÓPTICA K-LASER PLUS

La nueva óptica del K-Laser Plus ha sido diseñada para un reparto más homogéneo de la energía. Tratamientos aún más efectivos.



K-LASER EXTEND

El carro opcional K-Laser Extend ha sido diseñado para facilitar el tratamiento de zonas amplias.

CARRO PARA K-LASER CUBE



PORTABILIDAD

Su reducido tamaño y peso y un maletín específico facilitan el traslado del equipo.



DATOS TÉCNICOS



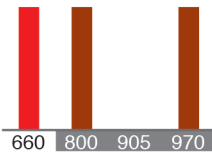
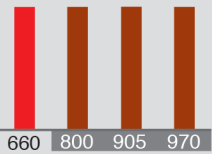
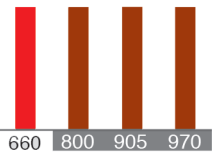
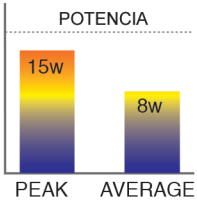
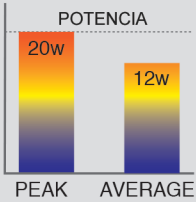
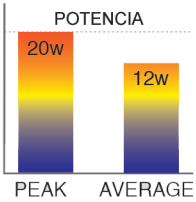
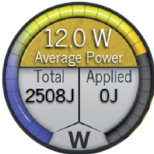
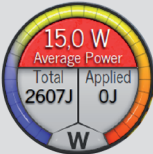
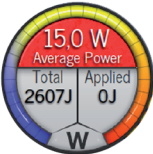
CUBE 3



CUBE 4



CUBE 4 PLUS

Tipo de láser	Láser semiconductor GaAlas		
Sistema de láser/clasificación	Clase IV (IEC 60825-1) Clase IIb (CEE Directiva 93/42/EEC)		
Longitudes de onda	660,800,970	660,800,905,970	660,800,905,970
Potencia de picos ISP (W)	15w	20w	20w
Potencia media CW	12w	15w	15w
Potencia máxima de 660nm (mW)	100mw	100mw	100mw
Modo de emisión	CW (modo continuo) Pulsado (1Hz a 20.000Hz) ISP (Intense Super Pulse)		
Fuente de Alimentación	100-240 VAC, 47-63 Hz - Baterías recargables		
Pantalla	Pantalla táctil color LCD		
Dimensiones y Peso	180x200x190 / 1,3Kg		
Longitud de onda (nm)			
ISP (Intense SuperPulse)			
Onda continua (potencia CW)			

WWW.KLASER.ES

WWW.KLASER.EU



KLASER™ CUBE
ELTECH s.r.l.

K-Laser Médica Ibérica S.L.
C/ Gutenberg 8 bajo
29016 Málaga
Tlf. 952 226 512 · info@klaser.es



UNI ISO 9001:2008
UNI ISO 13485:2012



ISO 13485
2003 CMDCAS



US Food and Drug Administration 0476