



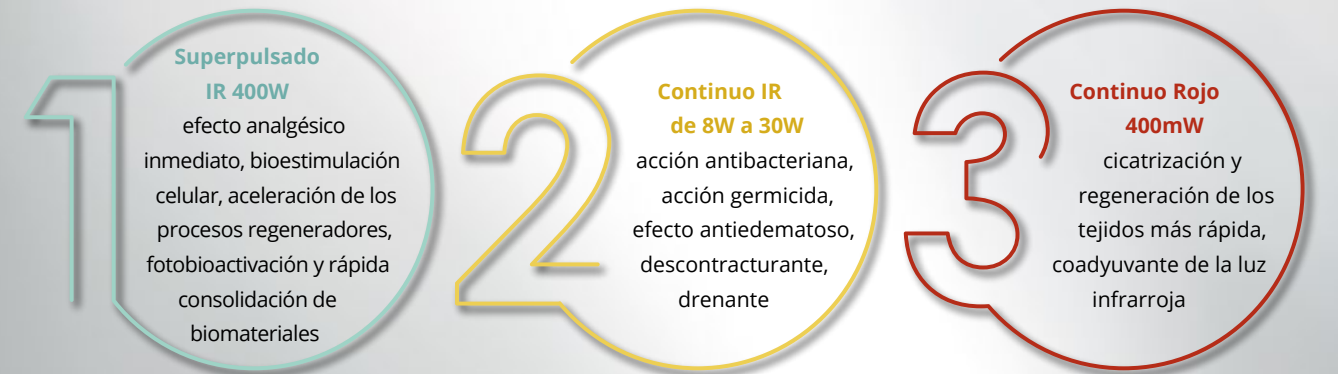
lumi[®] C.P.S.[®]

Podiatry

El láser de alta potencia diseñado para el Podólogo



El único láser portátil de alta potencia con 3 fuentes láser terapéuticas diferentes



Características principales:

- **emisión láser** Continua, Pulsada, Superpulsada y C.P.S.[®]
- **alta potencia de pico** 400W
- **potencias medias elevadas:** de 9W a 31W
- **la real Superpulsación** hasta 100.000Hz
- **pulsos en nanotecnología:** 70ns
- hasta **5 longitudes de onda** disponibles
- **sincronización de la activación de las fuentes láser**
- **superposición óptica de los spots de las fuentes láser**

LUMIX[®] C.P.S.[®] Podiatry representa la última innovación láser **Fisioline[®]**, resultado de más de 40 años de investigación científica, diseño y producción, made in Italy.

Fisioline[®] ha sido la primera en concebir e introducir en el panorama mundial la Superpulsación Láser, demostrando sus efectos.

Fisioline[®] ha sido pionera en las nuevas terapias con **láseres únicos** que adoptan diodos pulsados, superpulsados y continuos, mezclándolos y dando origen, de esta forma, al exclusivo **sistema C.P.S.[®]**, creado por ella.

LUMIX[®] C.P.S.[®] Podiatry es el único láser multidiodico de alta potencia con emisión **C.P.S.[®]** (Continua, Pulsada y Superpulsada) diseñado para el Podólogo.

La multilongitud de onda, la elevada potencia de pico (**400W**) y las elevadas potencias medias que alcanzan los **31W** (incluso a baja frecuencia), permiten una amplia implicación volumétrica de la zona tratada, con el suministro de una gran cantidad de energía en profundidad, asegurando una penetración tisular particularmente alta.

2004

Fisioline[®] revoluciona la laserterapia con **el primer láser superpulsado**, superando el umbral de los 30.000Hz. **Validez terapéutica certificada:** los láseres Fisioline[®] han obtenido en el 2004 en U.S.A. la aprobación de la **FDA** (Food and Drug Administration).

FDA

2015

Fisioline[®] presenta la más amplia gama de láseres con el **SISTEMA C.P.S.[®]**, hasta **5 longitudes de onda**, con altas potencias medias.

2025

Fisioline[®] revoluciona la laserterapia fabricando láseres multidiodicos con la **más alta potencia de pico** en láseres multidiodos portátiles: 400W.

Los Pros

- **máxima seguridad y versatilidad**
- **gran comodidad para el paciente**
- **resultados rápidos**
- **amplia base de datos de protocolos preestablecidos**
- **fácilmente transportable con batería (opcional)**
- **100% Made in Italy**

La dosis terapéutica adecuada

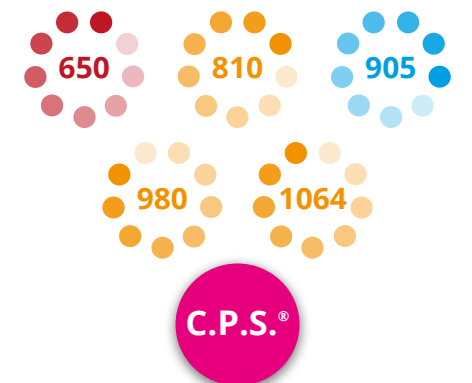
La colaboración histórica de Fisioline[®] con Universidades y Profesionales expertos ha producido material científico y publicaciones a nivel internacional y ha permitido crear protocolos que administran la dosis terapéutica adecuada con frecuencias de trabajo hasta 100.000Hz.

Dosificar la energía con extrema precisión permite obtener un resultado terapéutico rápido.

Fusión y Sincronización: el Sistema C.P.S.[®]

La sincronización y la combinación de las diferentes tipologías de fuentes continuas, pulsadas y superpulsadas permiten intervenir directamente tanto sobre la sintomatología como sobre la causa de las patologías.

La superposición y la mezcla de los spots permiten transferir mayores cantidades de energía más profundamente, para un tratamiento más efectivo y rápido, con menos efecto térmico. El tratamiento es más agradable para el paciente, que va a conseguir resultados en menos sesiones.



Más de 9 Modalidades de Emisión

PW-SPW: emisión única de la fuente Pulsada-Superpulsada

CWIR: emisión única de la fuente Continua IR

CWR: emisión única de la fuente Roja Continua

CPW-CSPW: emisión sincronizada de la fuente Continua IR en continuo y de la fuente Pulsada- Superpulsada

FPW-FSPW: emisión sincronizada de la fuente Continua IR en frecuenciado y de la fuente Pulsada-Superpulsada

CWR: emisión sincronizada de la fuente Continua IR en continuo y de la fuente Roja Continua

FCR: emisión sincronizada de la fuente Continua IR en frecuenciado y de la fuente Roja Continua

PWR-SPWR: emisión sincronizada de la fuente Pulsada- Superpulsada y de la fuente Roja Continua

CPS: emisión sincronizada de las 3 fuentes láser.



Un único aparato Múltiples efectos

- Antimicótico
- Fotocoagulante
- Fotovaporizante
- Fotomecánico
- Fotobioestimulante
- Analgésico inmediato
- Antiedematoso
- Antiinflamatorio
- Cicatrizante



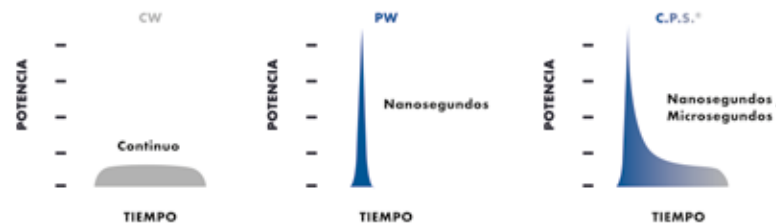
5 longitudes de onda disponibles

Nanotecnología: pulsos de 70ns

LUMIX® C.P.S.® Podiatry emite el rayo de luz en el ambito de los nanosegundos.

La brevedad y la peculiaridad del haz de luz limita la emisión de calor a los tejidos circundantes, concentrando la eficacia solo donde es necesario.

Los nanopulsos permiten proporcionar grandes cantidades de energía sin efectos térmicos cutáneos elevados, con la máxima seguridad.



La Superpulsación real

La utilización de elevadas frecuencias de pulsación (**más de 30 KHz: Superpulsación**) permite aprovechar un nuevo fenómeno físico: el efecto fotomecánico, es decir, la transformación a nivel molecular de la energía EM luminosa en energía mecánica.

Como consecuencia, el efecto descontracturante sobre el tejido muscular, el efecto analgésico sobre el tejido nervioso y la elasticidad sobre el tejido fibroso aumentan.

Fotobiomodulación y Fotobiorresonancia

La posibilidad de interactuar sobre la modalidad de emisión, mediante la regulación de la potencia y de la frecuencia, hace el láser **LUMIX® C.P.S.® Podiatry** extremadamente versátil para todos los usos de la laserterapia en podología.

LUMIX® C.P.S.® Podiatry permite una amplia regulación de la frecuencia porque, según el valor de esta última, se obtienen diferentes efectos terapéuticos. **Los tejidos responden de manera diferente a las distintas frecuencias utilizadas: a los 100.000 Hz, hoy día, es posible obtener el mayor efecto fotomecánico que puede generar un láser multidiodo.** Con **LUMIX® C.P.S.® Podiatry** es posible **entregar paquetes de pulsos con duración variable creando así una modulación de la emisión configurada.**

Colimación multidiodo, superposición single spot

Diodos ópticamente superpuestos y mezclados con fibras ópticas para realizar la irradiación homogénea en un único punto. El spot de emisión de los láseres multidiodo de uso común se compone de mini spots, tantos como los diodos. Cada uno de estos mini spots recibe potencia de pico y media por un solo diodo. El láser **LUMIX® C.P.S.® Podiatry** adopta la innovadora técnica multielemento, que consiste en transmitir más diodos láser en un solo spot, haciendo uso de haces de fibra óptica y de un colimador final. **Las potencias de pico y las potencias medias de cada diodo se suman sobre un área irradiada de alta energía, uniformemente y sin interferencia de espectro.**

Multilongitud de Onda

Es importante que el láser tenga una longitud de onda que esté dentro de la llamada “VENTANA TERAPÉUTICA”: **LUMIX® C.P.S.® Podiatry** emite en las longitudes de onda de 650 nm a 1064 nm.

650nm

Es indicada como cicatrizante, es excelente para la regeneración de los tejidos, la curación de heridas y en su rápida cicatrización. Con sus 400mW se utiliza en la PDT (PhotoDynamic Therapy) con resultados excelentes.

810nm

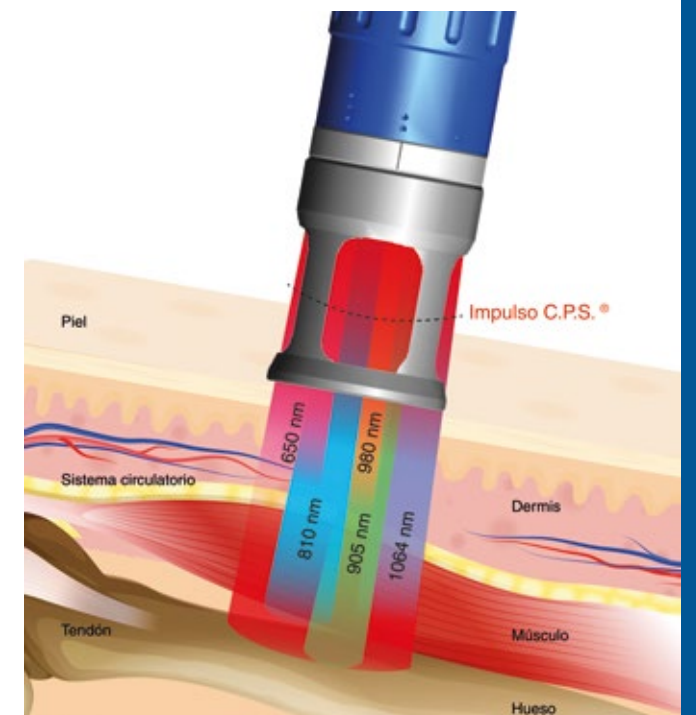
Es la longitud de onda que está más cerca del punto de absorción máximo de la melanina y por lo tanto es especialmente sensible al fototipo. Actúa en profundidad aportando la correcta cantidad energética a músculos y tendones favoreciendo su regeneración.

905 nm

Favorece la estimulación de la producción celular de ATP y por lo tanto se activan los procesos regenerativos de los tejidos afectados, favoreciendo los procesos naturales de curación. Es la longitud de onda con la mayor eficiencia en profundidad, con un efecto térmico contenido, para un efecto analgésico inmediato. La superpulsación reequilibra la permeabilidad de la membrana celular y determina una estimulación biológica regenerativa.

980nm

Es absorbida en su mayoría por el agua de los tejidos, no es muy sensible al fototipo y la mayor parte de la energía se convierte en calor. Estimula la microcirculación



local llevando oxígeno combustible a las células. Interactúa con el sistema nervioso periférico activando el mecanismo Gate-Control con un rápido efecto analgésico.

1064nm

Es la longitud de onda que presenta una alta absorción por parte del agua, es la más lejana al punto máximo de absorción de la melanina y por lo tanto menos sensible al fototipo, con efecto térmico contenido. Es la longitud de onda más eficaz para el tratamiento de la onicomiosis. Estimula la microcirculación local llevando oxígeno combustible a las células.

Se obtiene un rápido efecto analgésico con un control de los procesos inflamatorios y la activación profunda de los procesos metabólicos de las actividades celulares.

Indicaciones de tratamiento

Resultados rápidos, eficaces y duraderos

Terminales intercambiables para múltiples aplicaciones

Terminal con óptica focalizada

- Verrugas



Terminal de fibra

- Onicomycosis
- Onicocriptosis
- Granulomas
- PDT (Laser Photodynamic Therapy)
Acción antibacteriana, acción germicida, activación del agente fotosensibilizante.

Terminal de zoom

- Bioestimulación
Regeneración ósea, regeneración tisular, edema, hematomas, condropatías.
- Úlceras, heridas y lesiones
Úlceras vasculares del maléolo, úlceras diabéticas, puntos perilesionales.
- Tratamiento del dolor y rehabilitación Post traumático

Después de la eliminación de enyesados y otros instrumentos ortopédicos, después de intervenciones quirúrgicas ortopédicas. Edema postraumático, inflamación capsular y de ligamentos de origen traumático, distensiones y desgarros musculares, esguinces, hematomas.

• Antiélgico

Fascitis plantar, posquirúrgicos de hallus valgus y dedos gatillo, bursitis, espina del calcáneo, espolón calcáneo, síndrome del túnel tarsiano, talalgia, talonitis, metatarsalgia, artritis-artrosis, neuritis interdigital, tendinitis aquilea, neuroma de Morton, neuropatía diabética, distorsión tarso tibial.

• Antiinflamatorio

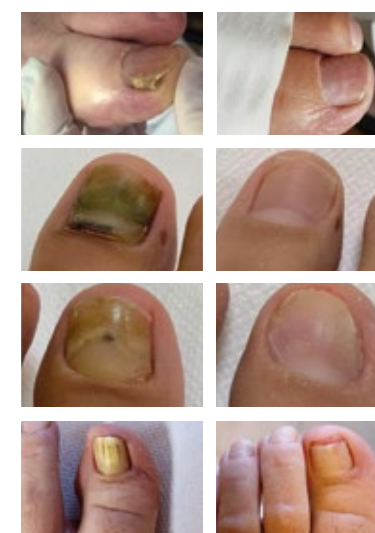
Estados inflamatorios, degenerativos articulares-musculotendinosos-nerviosos. Dolor muscular local, síndrome miofascial, mioespasmo, mialgia o fibromialgia.

• Combinación con PRP

Tratamiento que puede combinarse con los concentrados de plaquetas.



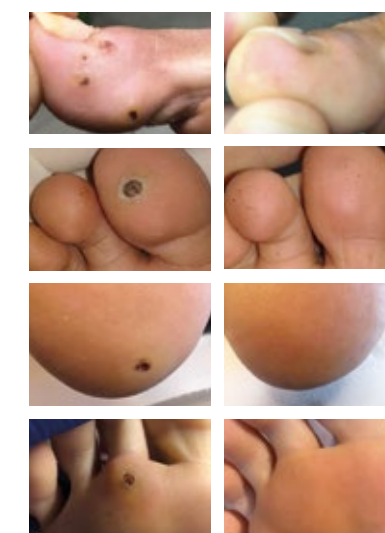
Onicomycosis



Antes

Después

Verrugas



Antes

Después

Bioestimulación



Antes

Después

Onicocriptosis



Antes

Después

 **Entra en la más grande Comunidad de Laser en Podología dedicada a nuestros clientes!**

Dentro de nuestro grupo Facebook, cientos de clientes, miembros de todo el mundo, intercambian información y técnicas de aplicación, comparten experiencias y estudios de casos.



La alta tecnología Fisioline® en un láser dinámico, compacto y transportable

Amplia pantalla táctil en color con interfaz simple e intuitiva

Protocolos terapéuticos predefinidos

Batería interna recargable (opcional)

Manípulo con ópticas intercambiables

Puerto USB para actualización de software

Terminal de zoom con foco regulable

Terminal de fibra

Terminal con óptica focalizada

Carro Dinámico (opcional)

Combinación de los protocolos preestablecidos y los vídeos tutoriales explicativos, siempre disponibles

Gafas láser

Pedal Bluetooth (opcional)

Bolsa porta aparato (opcional)



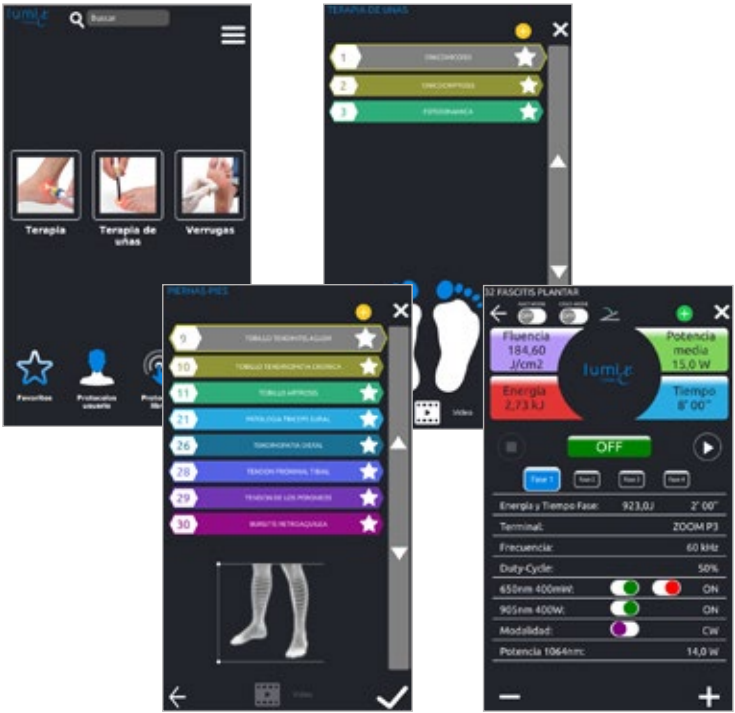


Wizard tu guía siempre disponible

Una característica única de LUMIX® C.P.S.® Podiatry es el Wizard, una guía digital para el uso del equipo paso a paso. Mediante un software intuitivo, el Wizard guía al Podólogo a través de la selección de los protocolos terapéuticos predefinidos dedicados a patologías, compuestos por varias fases. Con el Wizard el operador puede seleccionar, modificar y mantener siempre bajo control las funciones y los parámetros de funcionamiento.

La librería de patologías

LUMIX® C.P.S.® Podiatry ofrece al operador la posibilidad de **crear programas personalizados a medida para el paciente e indicados para las diferentes patologías y zonas a tratar**, permitiendo tratamientos específicos, rápidos y eficaces.



Tecnología interactiva

LUMIX® C.P.S.® Podiatry es un láser extremadamente versátil e intuitivo, permite **gestionar y controlar libremente la dosificación de la energía suministrada a los tejidos mediante una modulación automática de los parámetros de emisión, teniendo en cuenta la zona a tratar y la fase aguda o crónica de la patología que el paciente presenta.** La interfaz de LUMIX® C.P.S.® Podiatry proporciona la visualización de los parámetros sobre una amplia pantalla táctil en color TFT 7" que permite la lectura incluso a distancia y ofrece al operador la posibilidad de tener bajo control el correcto funcionamiento de las tecnologías láser.

PROTOCOLOS

PREESTABLECIDOS



- ↑ VERRUGAS
- ONICOMICOSIS
- ÚLCERAS
- ↓ ANTÁLGICO

BÚSQUEDA RAPIDA

CON EL BUSCADOR INTERNO



- 1 PATOLOGIA
- 2 ZONA
- 3 N. PROGRAMA

SELECCIÓN

PROTOCOLO LIBRE



- ↑ MODALIDAD DE USO
- POTENCIA
- FRECUENCIA
- ↓ DURACION

CREACIÓN

DE PROGRAMAS PERSONALIZADOS



- SALVAR DATOS
- 100 MEMORIAS LIBRES
- HASTA 4 FASES

Características técnicas

Modelo	LUMIX C.P.S.
Clasificación técnica	aparato electromédico clase I tipo BF
Categoría de producto	láser terapéutico y accesorios relacionados
Clase dispositivos médicos	IIB
Tensión de alimentación	100-240V monofásica (alimentador externo)
Frecuencia de red	50/60 Hz
Fuente láser	Clase 4
Burst mode	sistema para el control del efecto térmico con Duty-Cycle ajustable 10 - 100%
Modo de funcionamiento	Continuo, Pulsado, Superpulsado, C.P.S.®
Modalidad de emisión	más de 9 modalidades
Duración pulso fuente PW	70 ns
Frecuencia	0-100.000 Hz
Luz guía láser roja 650 nm	visualización real del área afectada del haz IR
Interfaz Smart	amplia pantalla TFT táctil 7" en color
Cálculo de la energía	según los parámetros configurados
Temporizador electrónico programable	1 sec - 99 min con visualización digital
Avisador acústico y visual	fin de tratamiento
Señalización luminosa y acústica	activación de la fuente láser
Sensor óptico	prueba de emisión láser
Conexión interlock	control remoto de la radiación láser
Programas memorizados	amplia base de datos de protocolos preestablecidos
Programas usuario	programas personalizables
Actualización	por medio de puerto USB para actualización sistema / protocolos / vídeos
Peso	3,5 Kg
Dimensiones	210x300x160 mm

REF.	MODELO	POTENCIAS C.P.S.		PW INFRARROJO	CW INFRARROJO				CW ROJO 400 mW
		POTENCIA MEDIA	POTENCIA DE PICO	905nm	810nm	980nm	1064nm Solid YAG	650nm	
LCPS901P	LUMIX C.P.S.	9 W	400 W	•		•		•	
LCPS902P	LUMIX C.P.S.	9 W	400 W	•			•	•	
LCPS12P	LUMIX C.P.S.	12 W	400 W	•			•	•	
LCPS1501P	LUMIX C.P.S.	15 W	400 W	•	•	•		•	
LCPS1502P	LUMIX C.P.S.	15 W	400 W	•	•		•	•	
LCPS17P	LUMIX C.P.S.	17 W	400 W	•			•	•	
LCPS31P	LUMIX C.P.S.	31 W	400 W	•			•	•	

equipamiento estándar

Manípulo terapéutico con ópticas intercambiables
Terminal zoom con foco regulable de 0,5 a 5 cm ² (Ø de 8 a 25mm)
Terminal de fibra
Terminal con óptica focalizada
Pedal de seguridad
Parada de emergencia
N.2 Gafas láser de protección

Unipol Los equipos FISIOLINE® están asegurados para la responsabilidad civil de productos de UNIPOL.

equipamiento opcional

Carro modelo "Dinamico"
Carro modelo "New Dinamico"
Bolsa porta aparato
Pedal sin cables (wireless)
Batería interna recargable (iones de litio) *definirlo en el pedido

normativa de referencia

Marcado **CE**: aparato conforme a las disposiciones contenidas en el EU MDR 2017/745.



Fisioline® srl

Borgata Molino, 29

12060 VERDUNO (CN) • ITALY

Tel.: +39.0172.470432-0172.470433

fisioline@fisioline.com

www.fisioline.com

