

MADE IN ITALY

EMIE[®]
ITALY

● ● ● **LÁSER DE ALTA POTENCIA**
HIGH POWER LASER





EME, fundada en 1983 en Pésaro (Italia), se ha consolidado con los años como una empresa líder en producción de productos electromédicos en el ámbito de la fisioterapia, la medicina estética y la estética. Las tecnologías de EME son el resultado de una continua investigación y una sólida sinergia entre el departamento interno de Investigación y Desarrollo (el auténtico corazón de la compañía), especialistas en el sector e instituciones.

Esto nos permite ofrecer soluciones más innovadoras y competitivas y actualizar las existentes, ofreciendo productos de vanguardia, muy fiables y fabricados al 100 % en Italia. En la actualidad nuestros productos se distribuyen en más de 60 países y su calidad y resultados se reconocen en todo el mundo. Tanto es así que han sido elegidos por equipos deportivos, federaciones deportivas y hospitales de alto nivel.

En cualquier caso, más que los números y las referencias lo importante es la idea que nos ha guiado e inspirado desde hace más de 30 años: **«Ofrecer la oportunidad de que todo el mundo se sienta bien con su cuerpo, con salud y armonía».**

Y trabajamos todos los días para conseguir un objetivo: garantizar resultados concretos a pacientes de todo el mundo. Lo hacemos ofreciendo a nuestros socios tecnologías avanzadas y formación específica con el fin de lograr los mejores resultados posibles.

Founded in 1983 in Pesaro, EME has established itself over the years as a leading company in the production of electromedical products for physiotherapy, aesthetic medicine and aesthetics. All EME technologies are the result of continuous research and a strong synergy between the internal Research and Development department, the real heart of the company, and specialists in the sector and institutions.

This allows us to offer more performing and innovative solutions and to update the existing ones thus offering the market 100% Made in Italy, cutting-edge and highly reliable products. Currently our products are distributed in over 60 countries worldwide and are globally recognized for quality and performances, so much so they have been chosen by sports teams, sports federations and high level clinics.

*Anyway what matters more than numbers and references is the vision that has leaded us and inspired us for more than 30 years: **“Offer the opportunity for everyone to feel good with their body, in health and harmony”.***

Every day we work for this: to guarantee concrete results for patients all over the world. We do this offering our partners cutting-edge technologies and specific training to achieve the best possible results.

Los láseres de alta potencia de EME cumplen la directiva médica 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios y cuentan con la certificación CE 0476. EME es una compañía con la certificación **ISO 9001: 2015, ISO 13485: 2016** y es **100% Made in Italy**.

*The EME High Power Lasers meet MDD 93/42/EEC medical directive and are certified **CE 0476**. EME is a company certified **ISO 9001: 2015, ISO 13485: 2016** and **100% Made in Italy**.*



Nuestra testimonial - *Official testimonial*

Elisa Di Francisca

Una de las esgrimidoras italianas más fuerte de todos los tiempos, medalla de oro en los Juegos Olímpicos de Londres 2012 y medalla de plata en los de Rio 2016.

One of the strongest foil fencer ever, Olympic gold medalist in London 2012 and silver medalist in Rio 2016.



Proveedor oficial - *Official supplier*



Tony Gallopin, AG2R LA MONDIALE

© Getty Images



Rafal Majka, BORA - hansgrohe

© BORA - hansgrohe_veloimages

●●● **Rápido y eficaz**

El láser de alta potencia es una tecnología muy valorada gracias a los excelentes resultados que pueden lograrse en un tiempo de aplicación muy breve. Gracias a la **alta potencia** (de 8W a 25W), **real y garantizada** mediante el uso de un único diodo, los láseres de alta potencia de EME permiten una gran transferencia energética profunda y, en consecuencia, una sustancial reducción en el tiempo de tratamiento.

Fast and effective ●●●

*The high power laser is a very appreciated technology thanks to the excellent results that could be reached in a very short application time. The EME high power lasers of EME, thanks to the **high power** (from 8 W to 25 W), **real and guaranteed** by using a single diode, allow a high and deep energetic transfer, and consequently a substantial reduction in time of treatment.*

La versatilidad de las 3 longitudes de onda

Los láseres de alta potencia de EME **cubren todas las aplicaciones del campo de la fisioterapia** e interaccionan con diferentes tejidos biológicos.

The versatility of 3 wavelengths

*The EME high power lasers **cover the physiotherapeutic window** and interact with different biological tissues.*

1064 nm

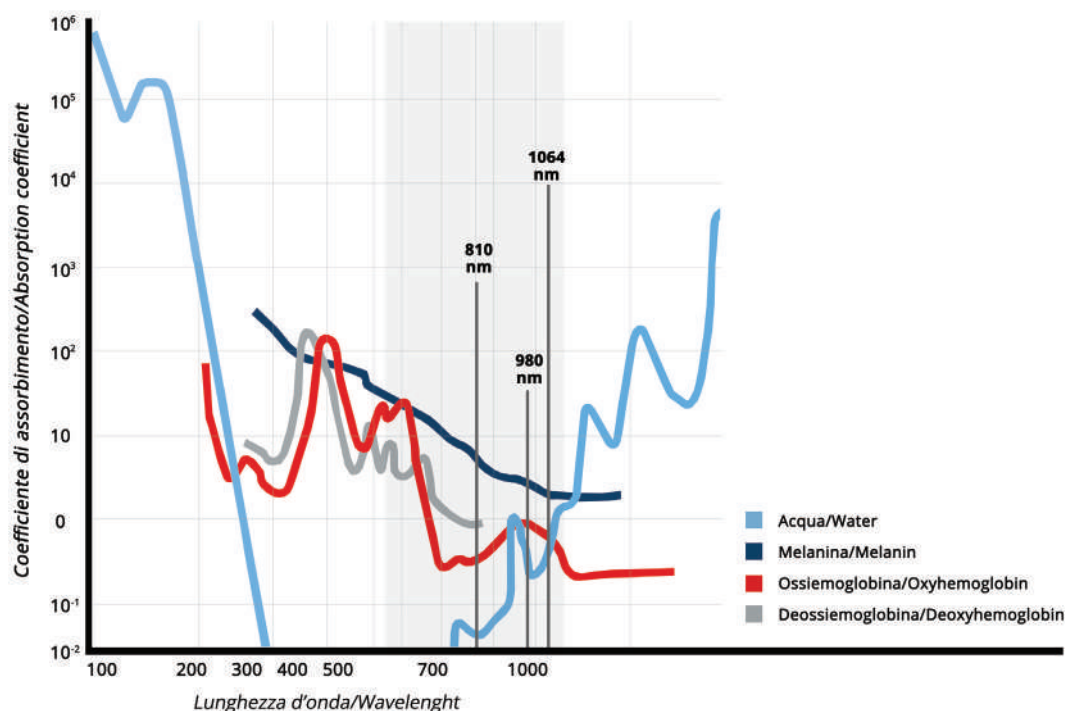
Crystal Yag Desk

810 + 980 nm

Bipower Lux 12 W

980 nm

Vikare 8 W





Los láseres de alta potencia se basan en los principios de la terapia con láser de baja intensidad (TLBI), pero utilizan más energía, por lo que el dolor se bloquea de inmediato.

The high power lasers are based on the principles of LLLT (Low Level Laser Therapy) but using more energy, pain is blocked immediately.



Acción fotomecánica

La energía del láser de alta potencia impacta en la superficie del tejido, lo que genera impulsos de presión reales que reactivan la microcirculación y estimulan el sistema linfático profundo. Esto genera la consiguiente oxigenación de los tejidos y la reabsorción de los líquidos acumulados.

Photomechanical action

The high laser energy impacts on the tissue surface generating real pressure pulses that reactivate the microcirculation and stimulate the deep lymphatic system. This leads to a consequent oxygenation of the tissues and reabsorption of the liquid accumulations.



Acción fotoquímica

La energía absorbida por los cromóforos en los tejidos provoca modificaciones químicas: modificaciones estructurales de las moléculas y reacciones que facilitan la activación enzimática y la síntesis de los ácidos nucleicos y las proteínas.

Photochemical action

The energy absorbed by the chromophores in the tissues induces chemical modifications: structural modifications of the molecules and reactions that facilitate the enzymatic activation and the synthesis of nucleic acids and proteins.



Acción fototérmica

La energía electromagnética se transforma en energía térmica, lo que produce un incremento controlado de la temperatura de los tejidos con la consiguiente estimulación de la circulación y el aumento del suministro de oxígeno y nutrientes hacia las zonas afectadas.

Photothermal action

The electromagnetic energy is transformed into thermal energy inducing a controlled increase in the tissues temperature, with consequent stimulation of the circulation and increase in the supply of oxygen and nutrients to the suffering areas.

●●● **Efectos terapéuticos**

Therapeutic effects

Efecto bioestimulador y regenerador

Facilita los procesos energéticos celulares, el crecimiento y la reparación tisular. Estimula la producción de colágeno, elastina y ATP.

Efecto analgésico

Estimula el sistema nervioso periférico y los nociceptores del tejido subcutáneo, lo que bloquea el dolor y proporciona un alivio inmediato (teoría de la compuerta).

Efecto antiinflamatorio y antiedema

Acelera la desaparición de la inflamación al incrementar la vasodilatación con la consiguiente oxigenación de los tejidos y la activación de los procesos metabólicos.

Efecto sobre la microcirculación

Tiene una intensa acción vasoactiva sobre la microcirculación y el drenaje linfático. La activación de la microcirculación facilita el suministro de oxígeno y nutrientes y el drenaje de los catabolitos de los tejidos.

Biostimulating and regenerative effect

It facilitates cellular energy processes, growth and tissue repair. Stimulates the production of collagen and elastin and the production of ATP.

Analgesic effect

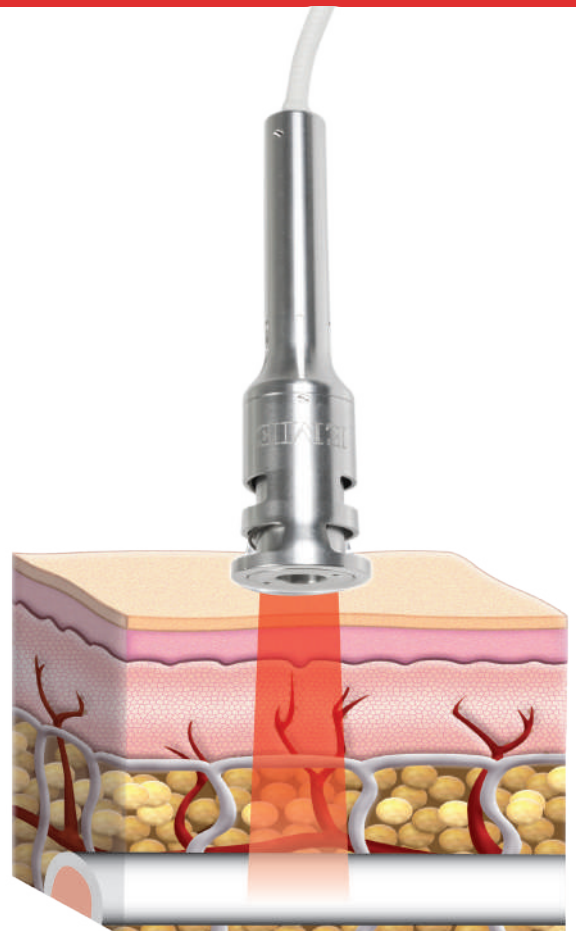
It stimulates the peripheral nervous system and the nociceptors in the subcutaneous tissue, blocking pain and giving immediate relief (Gate Control Theory).

Anti-inflammatory and anti-edema effect

It accelerates the resolution of inflammation by increasing vasodilation with consequent tissue oxygenation and activation of metabolic processes.

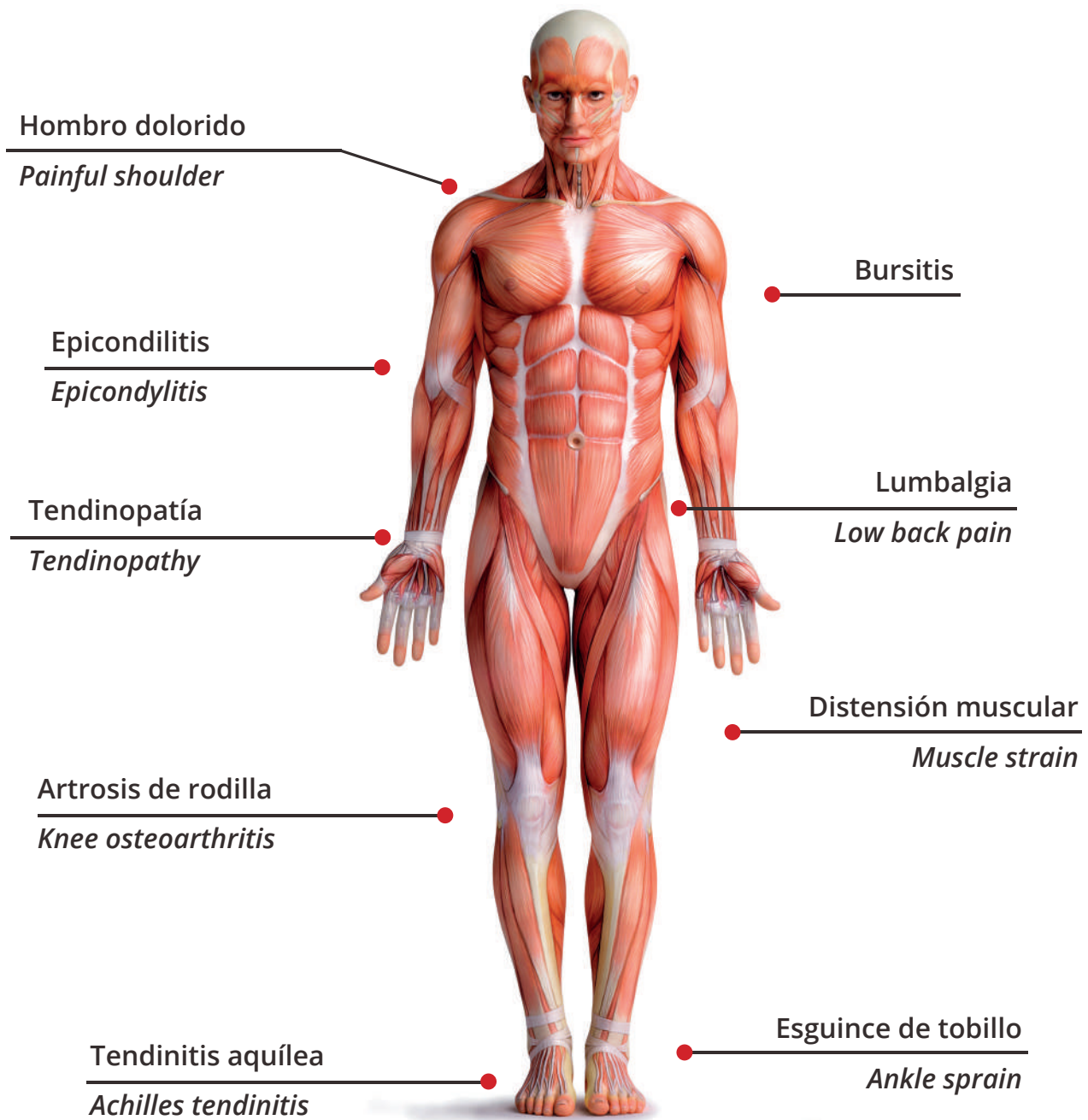
Effect on the microcirculation

It has an intense vasoactive action on the microcirculation and lymphatic drainage. The activation of the microcirculation facilitates the supply of oxygen, nutrients and drainage of catabolites from the tissues.



Aplicaciones más frecuentes ● ● ●

Most common applications



■ **Protocolos divididos por zona anatómica**

La facilidad de uso y la rapidez del software permiten elegir **entre 66 protocolos diferentes**, divididos por zona anatómica. Se pueden almacenar 200 protocolos personalizados más.

■ **Protocols divided by anatomical area**

The easy to use and fast software allows to choose **up to 66 different protocols**, divided by **anatomical area**. Additional 200 customized protocols can be stored.

●●● Puntos fuertes de EME

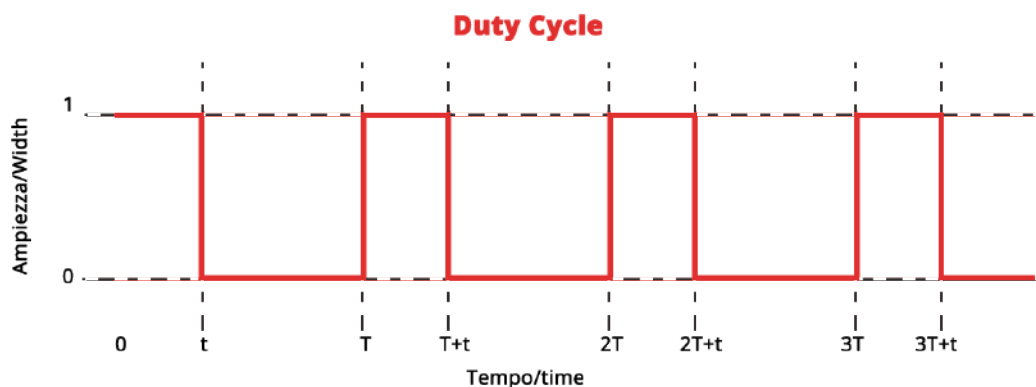
EME strenghts

● **Modo continuo y modo pulsado**

Los láseres de alta potencia de EME funcionan tanto en modo continuo como en modo pulsado «ciclo de servicio». El ciclo de servicio permite reducir el efecto fototérmico del láser (que determina un aumento en la temperatura local). Los tejidos tratados se enfrían rápidamente entre un impulso y el siguiente, lo que hace que el efecto bioestimulador resulte más eficaz.

● **Continuous mode and pulsed mode**

The EME high power lasers can work both in continuous mode or in "Duty Cycle" pulsed mode. The Duty Cycle allows to decrease the laser photothermal effect (which determines an increase in the local temperature). Treated tissues will cool rapidly, between one pulse and other, making more effective the biostimulation effect.



● **4 puntos diferentes en una sonda** gracias al práctico sistema de espaciado.

● **4 differents spots in one probe** thanks to the practical spacing system.



Láser de alta potencia ●●●



Bipower Lux 12 W - HL 1362
Crystal Yag Desk - HL 1363



Vikare 8 W - HL 1361

●●● Características técnicas

Características	Bipower Lux 12 W	Crystal Yag Desk	Vikare 8 W
Longitud de onda	810 + 980 nm	1064 nm	940 nm
Potencia máxima en modo continuo	12 W	12 W	8 W
Tipo de fuente	diodo	diodo	diodo
Ciclo de servicio	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %
Emisión	continua y pulsada	continua y pulsada	continua y pulsada
Frecuencia de emisión	1 - 1000 Hz	1 - 1000 Hz	100 - 1000 Hz
Tiempo de tratamiento ajustable	hasta 99 minutos	hasta 99 minutos	hasta 99 minutos
Protocolos almacenados	32	33 hombres + 33 mujeres	32
Protocolos que se pueden almacenar	200 + USB	200 + USB	200 + USB
Pantalla	pantalla táctil a color de 8"	pantalla táctil a color de 8"	pantalla táctil a color de 8"
Dimensiones - Peso	39 x 17,5 x 28 cm - 7,5 kg	39 x 17,5 x 28 cm - 4,65 kg	39 x 17,5 x 28 cm - 5 kg

Accesorios suministrados	Bipower Lux 12 W	Crystal Yag Desk	Vikare 8 W
Sonda láser desenfocada con fibra óptica integrada con el equipo	1	1	1
Sonda láser desenfocada con fibra óptica, cuatro puntos tamaños desmontables del equipo	-	-	-
Gafas protectoras láser	2	2	2
Pedal	1	1	1
Dispositivo de enclavamiento	1	1	1

Technical features ●●●

Features	Bipower Lux 12 W	Crystal Yag Desk	Vikare 8 W
Wavelength	810 + 980 nm	1064 nm	980 nm
Peak power in continuous mode	12 W	12 W	8 W
Source type	diode	diode	diode
Duty Cycle	10 - 100%	10 - 100%	10 - 100%
Emission	continuous and pulsed	continuous and pulsed	continuous and pulsed
Emission frequency	100 - 10000 Hz	100 - 10000 Hz	100 - 10000 Hz
Adjustable treatment time	up to 99 minutes	up to 99 minutes	up to 99 minutes
Stored protocols	34 man + 34 woman	33 man + 33 woman	32
Storable protocols	200 + USB	200 + USB	200 + USB
Display	colour touch screen 8"	colour touch screen 8"	colour touch screen 8"
Dimensions - Weight	39 X 17,5 X 28 cm - 7,5 kg	39 x 17,5 x 28 cm - 4,65 Kg	39 X 17,5 X 28 cm - 5 kg

Supplied accessories	Bipower Lux 12 W	Crystal Yag Desk	Vikare 8 W
Defocused laser proben with optical fibre, integrated with the equipment	1	1	1
Defocused laser probe with optical fibre, 4 spot sizes detachable from the equipment	-	-	-
Laser protective goggles	2	2	2
Pedal	1	1	1
Interlock	1	1	1



Via degli Abeti 88/1, Pesaro (PU) 61122 | T +39 0721.400791 F +39 0721.26385
info@eme-srl.com | www.eme-srl.com

