

MADE IN ITALY



EMME ITALY



HOCHLEISTUNGSLASER





EME wurde 1983 in Pesaro (Italien) gegründet und hat sich im Lauf der Jahre als führendes Unternehmen in der Herstellung elektromedizinischer Produkte für die Physiotherapie, ästhetische Medizin und Ästhetik etabliert. Die EME Technologien sind das Ergebnis kontinuierlicher Forschungsarbeit und einer starken Synergie zwischen der internen Forschungs- und Entwicklungsabteilung, dem Herzen des Unternehmens, und den Spezialisten in der Branche und in den Einrichtungen.

Damit können wir leistungsfähigere und innovative Lösungen anbieten und die bestehenden Lösungen laufend aktualisieren. Dem Markt bieten wir so hoch aktuelle und sehr zuverlässige Produkte an – 100 % Made in Italy. Gegenwärtig werden unsere Produkte in über 60 Ländern weltweit vertrieben und sind global für ihre Qualität und Leistung anerkannt. Sie werden daher gerne von Sportteams, Sportverbänden und Kliniken mit hohen Standards ausgewählt.

Was jedoch mehr Bedeutung hat als alle Zahlen und Referenzen, ist die Vision, die uns bisher geleitet und seit mehr als 30 Jahre inspiriert hat: **„Jeder soll die Möglichkeit haben, sich in seinem Körper wohl zu fühlen, gesund und in Harmonie zu leben.“**

Dafür arbeiten wir jeden Tag: um Patienten weltweit die Garantie greifbarer Ergebnisse zu bieten. Dies erreichen wir, indem wir unseren Partnern aktuellste Technologien und spezielle Schulungen anbieten, um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.

Die EME Hochleistungslaser erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte und sind mit der **CE-Kennzeichnung 0476** versehen. EME ist ein gemäß **ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen: 2008, ISO 13485: 2012 und 100 % Made in Italy**



Offizieller Supplier von:



Jay McCarthy, BORA - hansgrohe
© BORA - hansgrohe_veloimages



Rafal Majka, BORA - hansgrohe
© BORA - hansgrohe_veloimages



Tony Gallopin, AG2R LA MONDIALE
© Getty Images



Peter Sagan
3 times UCI World Champion
© BORA - hansgrohe_Stiehl

●●● Schnell und effizient

Der Hochleistungslaser ist eine sehr gefragte Technologie, dank der ausgezeichneten Ergebnisse, die in einer sehr kurzen Anwendungszeit erreicht werden können.

Die EME Hochleistungslaser ermöglichen dank der hohen Leistung (ab 8 W bis 25 W) mit einer einzigen Diode, eine hohe und tiefe Energieübertragung und folglich eine wesentliche Verkürzung der Behandlungszeit.



Vielseitigkeit durch 3 Wellenlängen

Die EME Hochleistungslaser **gehen auf den physiotherapeutischen Bedarf** ein und interagieren mit unterschiedlichen biologischen Geweben.

1064 nm

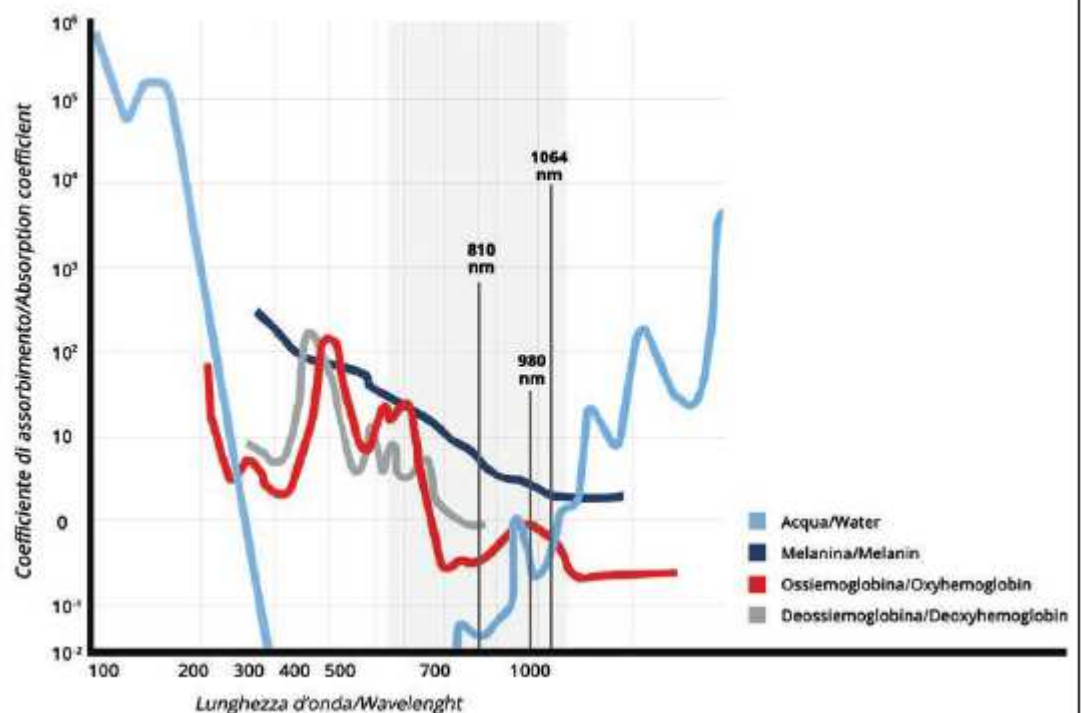
Crystal Yag
Crystal Yag Desk

810 + 980 nm

Bipower Lux

980 nm

Vikare





Die Hochleistungslaser basieren auf den Grundsätzen der Low-Level-Lasertherapie (LLLT), arbeiten jedoch mit mehr Energie. Somit wird die Schmerzempfindung umgehend blockiert.



Photomechanische Wirkung

Die hohe Laserenergie wirkt auf der Gewebeoberfläche und erzeugt dort reale Druckwellen. Dadurch werden die Mikrozirkulation reaktiviert und das tiefe Lymphsystem stimuliert. Dies führt zu einer durchgängigen Oxygenierung des Gewebes und zur Resorption von Flüssigkeitseinlagerungen.



Photochemische Wirkung

Die von den Chromophoren in den Geweben absorbierte Energie löst chemische Modifikationen aus: strukturelle Anpassungen der Moleküle und Reaktionen, welche die Enzyme aktivieren und die Synthese von Nukleinsäuren und Proteinen einleiten.



Photothermische Wirkung

Die elektromagnetische Energie des Lasers wird in Wärmeenergie umgewandelt, was zu einem kontrollierten Anstieg der Gewebetemperatur führt. Dadurch wird der Blutkreislauf durchgängig stimuliert, und das geschädigte Gewebe wird besser mit Sauerstoff und Nährstoffen versorgt.

●●● Therapeutische Wirkung

Biostimulation und regenerative Wirkung

Förderung von zellulären Energieprozessen, Wachstum und Gewebereparatur Stimulierung der Kollagen- und Elastinproduktion sowie der Herstellung von ATP.

Analgetische Wirkung

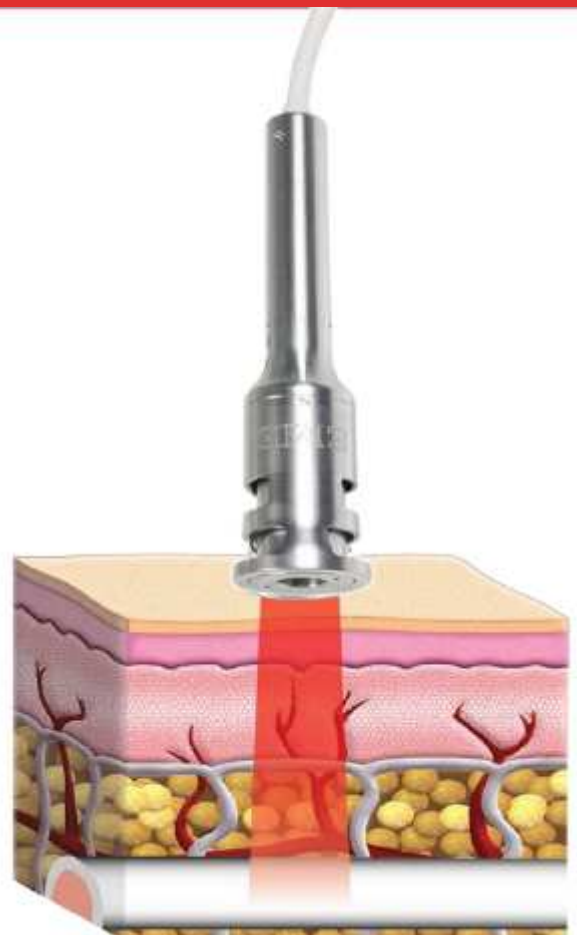
Laserenergie stimuliert das periphere Nervensystem und die Schmerzrezeptoren im Subkutangewebe, blockiert die Schmerzempfindung und bietet sofortige Schmerzerleichterung (Gate-Steuertheorie).

Antientzündliche und antiödematöse Wirkung

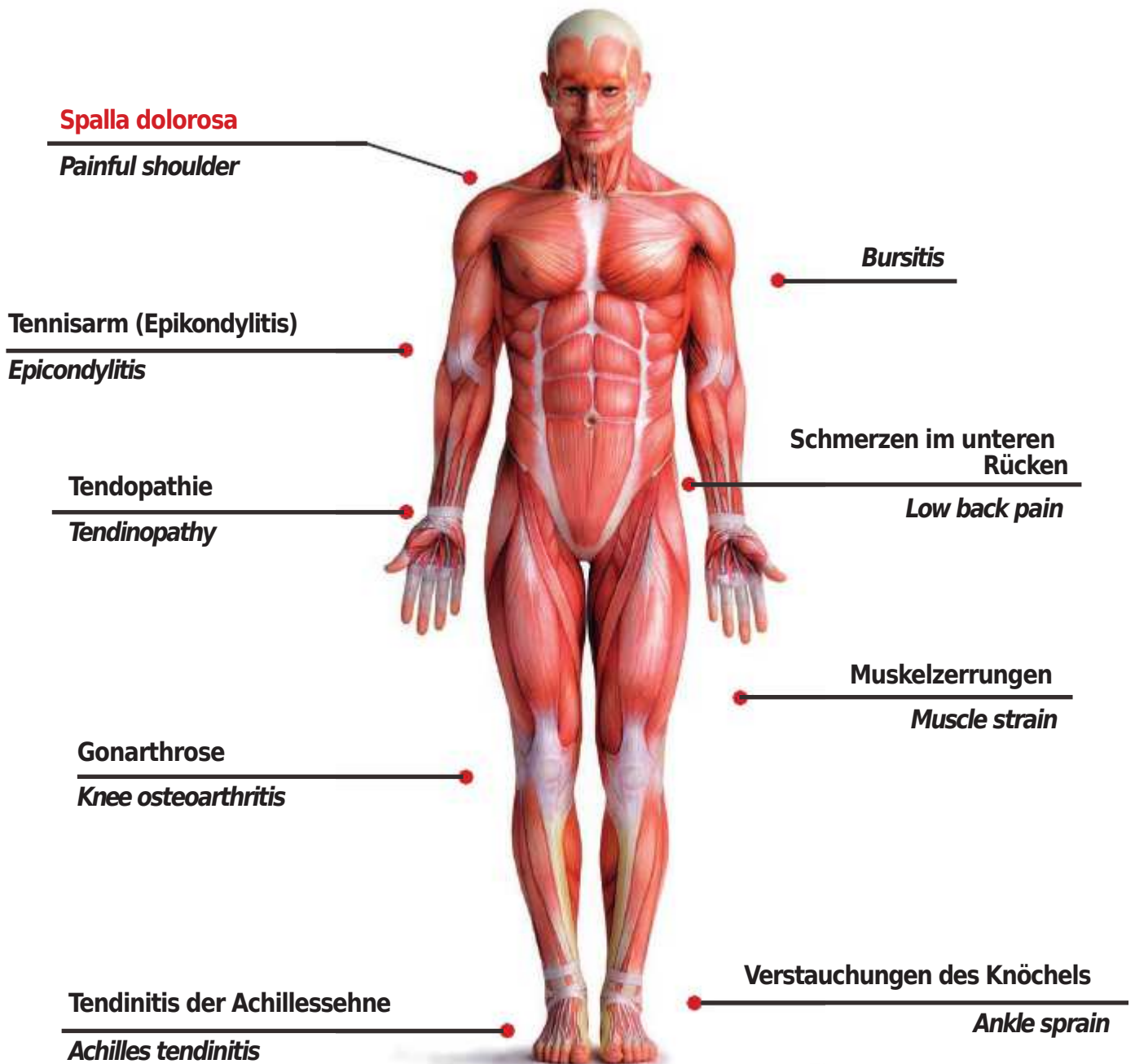
Laserenergie beschleunigt die Heilung von Entzündungen durch eine verstärkte Vasodilatation mit anschließender Gewebeoxygenierung und Aktivierung von Stoffwechselprozessen.

Wirkung auf die Mikrozirkulation

Laserenergie zeigt in der Mikrozirkulation und Lymphdrainage eine intensive vasoaktive Wirkung. Die Aktivierung der Mikrozirkulation verbessert die Sauerstoff- und Nährstoffversorgung sowie die Ableitung von Kataboliten aus dem Gewebe.



Häufigste Anwendungen



☰ **Behandlungsprotokolle nach anatomischen Regionen**
Die einfach und schnell anzuwendende Software ermöglicht die Auswahl **von 66 unterschiedlichen, in die anatomischen Regionen gegliederten Protokollen.**

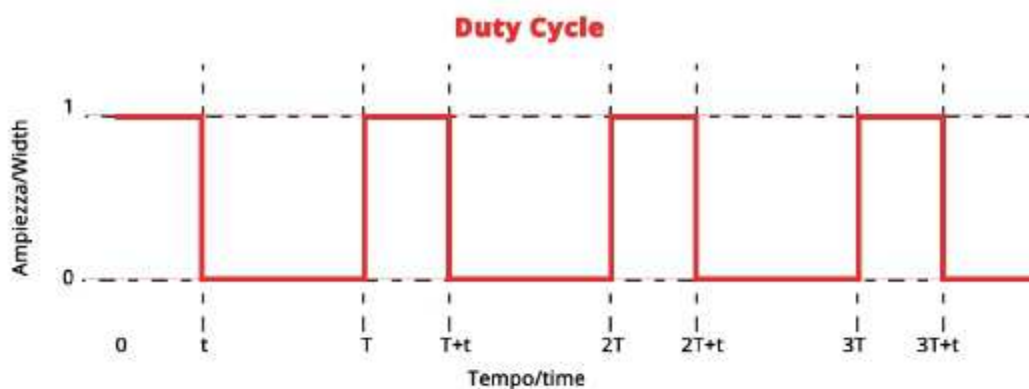
☰ Außerdem lassen sich zusätzlich 200 individuell angepasste Protokolle speichern.

●●● Die Stärken von EME

● Kontinuierlicher und pulsierender Modus

Die EME Hochleistungslaser können im kontinuierlichen Modus oder im pulsierenden („Duty Cycle“-) Modus arbeiten. Im Duty Cycle lässt sich die photothermische Wirkung des Lasers verringern (was einen Anstieg der lokalen Temperatur unterbindet).

● Das behandelte Gewebe kühlt somit zwischen zwei Pulswellen rasch ab, wodurch die biostimulierende Wirkung verstärkt wird.



Crystal Yag

Das Crystal Yag ermöglicht mit folgenden Einstellungen eine unübertroffene Anwendung der Pulswellen: **Pulsdauer - Pulshäufigkeit - Mikropulshäufigkeit** (zur jeweiligen Abstimmung der Pulsleistung/-energie)

● **4 unterschiedliche Spots an einer Sonde** dank des praktischen Abstandssystems.



Hochleistungslaser ●●●



[Vikare](#) - HL 1361

[Bipower Lux](#) - HL 1362

[Crystal Yag Desk](#) - HL 1363



[Crystal Yag](#) - HL 1364

●●● Technische Daten

Funktionen	Crystal Yag	Crystal Yag Desk
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm
Maximale Leistung im durchgängigen Modus	25 W	12 W
Anschlusstyp	Diode	Diode
Duty Cycle	10 - 100%	10 - 100%
Emission	durchgängig und gepulst	durchgängig und gepulst
Emissionsfrequenz	1 - 1000 Hz	1 - 1000 Hz
Einstellbare Behandlungsdauer	bis zu 99 Minuten	bis zu 99 Minuten
Gespeicherte Protokolle	33 für Männer + 33 für Frauen	33 für Männer + 33 für Frauen
Speicherbare Protokolle	200 + USB	200 + USB
Display	8"-Farb-Touchscreen	8"-Farb-Touchscreen
Abmessungen - Gewicht	40 x 104 x 28 cm - 32 kg	39 x 17,5 x 28 cm - 4,65 kg

Funktionen	Bipower Lux	Vikare
Wellenlänge	810 + 980 nm	940 nm
Maximale Leistung im durchgängigen Modus	12 W	8 W
Anschlusstyp	Diode	Diode
Duty Cycle	10 - 100 %	10 - 100 %
Emission	durchgängig und gepulst	durchgängig und gepulst
Emissionsfrequenz	1 - 1000 Hz	100 - 1000 Hz
Einstellbare Behandlungsdauer	bis zu 99 Minuten	bis zu 99 Minuten
Gespeicherte Protokolle	32	32
Speicherbare Protokolle	200 + USB	200 + USB
Display	8"-Farb-Touchscreen	8"-Farb-Touchscreen
Abmessungen - Gewicht	39 X 17,5 X 28 cm - 7,5 kg	39 X 17,5 X 28 cm - 5 kg

Mitgeliefertes Zubehör	Crystal Yag	Crystal Yag Desk	Bipower Lux	Vikare
Defokussierte Lasersonde mit Glasfaserleiter, in das Gerät integriert	-	1	1	1
Defokussierte Lasersonde mit Glasfaserleiter, 4 Spotgrößen vom Gerät abnehmbar	1	-	-	-
Laserschutzbrille	2	2	2	2
Pedal	1	1	1	1
Interlock	1	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

EME
ITALY

