



CRYSTAL YAG

HPLS High Power laser System

CRYSTAL YAG CRYSTAL YAG CRYSTAL YAG



La terapia fisica firmata EME Physio

Il laser di potenza sta caratterizzando sempre più il panorama medico internazionale, catalizzando un crescente interesse soprattutto per gli ottimi effetti ottenibili, in relazione al brevissimo tempo di applicazione, traducendosi in una terapia che soddisfa gli alti standard della vita moderna. Crystal YAG è quindi la risposta alle nuove esigenze di medici e fisioterapisti.

La finestra terapeutica

Crystal YAG emette ad una lunghezza d'onda pari a 1064 nm, che rientra nella "Finestra Terapeutica" laser compresa tra i 400 e 1600 nm. Il fascio luminoso emesso da Crystal YAG, raggiunge una potenza modulabile fino a 25W, consentendo un'alta penetrazione tissutale. Con effetti tali da apportare biostimolazioni fotochimiche sulla membrana cellulare ed all'interno dei mitocondri agendo in profondità nei tessuti ed inducendo effetti significativi di stimolazione metabolica, analgesia, antiedemigeni, antiflogistici.

Crystal YAG consente infatti di trattare in assoluta sicurezza tutti gli stati infiammatori muscolo-scheletrici, superficiali e profondi, inducendo fin dalla prima applicazione una intensa riduzione del dolore e una ripresa della mobilità.



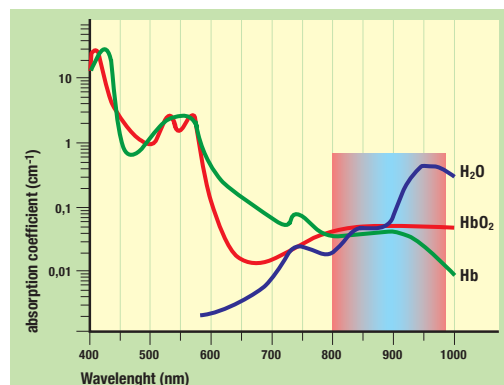
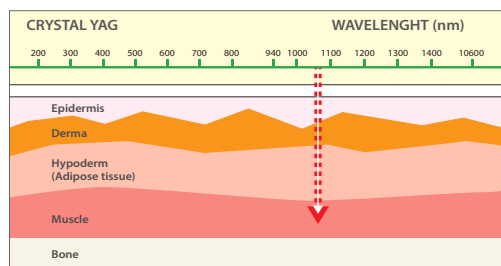
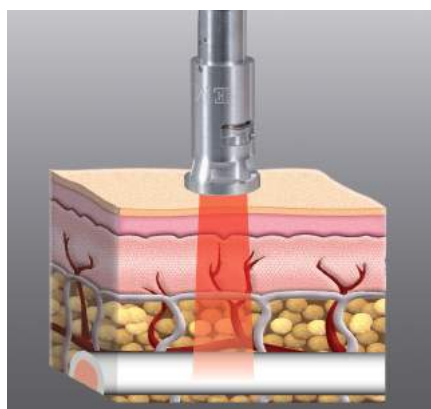
The Physical Therapy by EME Physio

The laser power is featuring more and more the international medical scene, drawing a growing interest especially for its excellent effects that can be obtained according with its short time of application, thus resulting in a therapy that meets the high standards of modern life. Crystal YAG is the answer to the new needs of doctors and physiotherapists.

The therapeutic window

Crystal YAG supplies a wavelength of 1064 nm, which belongs to the "therapeutic window" of the lasers between 400 and 1600 nm. The light beam emitted by Crystal YAG, reaches up to 25W adjustable power, allowing a tissue penetration in depth. With these effects it is possible to make the photochemical bio-stimulation on the cell membrane and into the mitochondria acting deeply in the tissues and causing significant effects of metabolic stimulation, analgesia, anti-oedema, anti-inflammatory.

Crystal YAG makes it possible to safely treat all muscular-skeletal inflammation, superficial and deep, leading from the very first application to an intense pain reduction and a recovery in mobility.



TAL YAG CRYSTAL YAG CRYSTAL YAG
YAG CRYSTAL YAG CRYSTAL YAG



CRYSTAL YAG
The regenerating energy



CRYSTAL YAG
HL 1364

Qualità e Design firmato EME
Quality and Design by EME



CRYSTAL YAG DESK
HL 1363

Indicazioni terapeutiche

I protocolli sviluppati con la laserterapia ad alta potenza, consentono una rapida risoluzione delle patologie più comuni nei campi: ortopedico, fisiatrico, dermatologico, reumatologico e medicina dello sport.

L'elenco delle principali patologie trattabili comprende:

- artrosi e processi degenerativi della cartilagine
- borsiti, sinoviti, capsuliti, epicondiliti, sindrome da impingement spalla
- tendiniti e tenosinoviti
- edemi ed ematomi da trauma
- patologie post-traumatiche o da sovraccarico
- sindromi adduttorie, distorsioni, entesiti, condropatie rotule e in traumatologia sportiva.

Più specificatamente si possono trattare:

1. Patologie acute

- Tendinopatie (tendiniti, peritendiniti, tenosinoviti, tendiniti inserzionali e calcifiche, tendinosi, lesioni parziali)
- Traumi distorsivi ed edemi post-traumatici
- Lesioni muscolari
- Sinoviti e borsiti
- Rachialgie e lombalgie
- Sindrome fibromialgica
- Osteocondrite dissecante e lesioni osteocondrali

2. Patologie degenerative

- Osteoartrite
- Condropatie degenerative

Therapeutic indications

The protocols developed, enable a quick resolution of the most common diseases in the fields of: orthopaedics, physiatry, dermatology, rheumatology and sports medicine.

The list of the main diseases which can be treated with it include:

- arthritis and degenerative of cartilage
- bursitis, synovitis, capsulitis, epicondylitis, shoulder impingement syndrome
- tendinitis and tenosynovitis
- oedema and trauma haematoma
- post-traumatic or overload pathology
- abductor syndromes, sprains, enthesitis, chondropathies kneecaps and sports traumatology.

More specifically, it is possible to treat:

1. Acute pathologies

- Tendinopathy (tendinitis, peritendinitis, tenosynovitis, tendinitis and calcific insertional, tendinosis, partial lesions)
- Trauma and post-traumatic oedema distorting
- Muscle injury
- Synovitis and bursitis
- Back pain and lumbago
- Fibromyalgia Syndrome
- Osteochondritis dissecans and osteochondral lesions

2. Degenerative pathologies

- Osteoarthritis
- Degenerative chondropathies

Specifiche tecniche	CRYSTAL YAG	CRYSTAL YAG DESK
Display LCD	Touch Screen a colori 8"	Touch Screen a colori 8"
Potenza di picco continua massima	25W	12W
Pulsato regolabile	10 - 100%	10 - 100%
Regolazione emissione	10 - 100%	10 - 100%
Emissione	Continua	Continua
Frequenza di emissione	0 - 30Hz	0 - 30Hz
Tempo di trattamento programmabile	Fino a 99 minuti	Fino a 99 minuti
Canali di uscita	1	1
Protocolli memorizzati	32	32
Protocolli memorizzabili sulla memoria utente	200	200
Protocolli memorizzabili su USB	4 Gb	4 Gb
Dimensioni esterne contenitore (largh x alt x prof)	39 x 91 x 32 cm	39 x 17,5 x 28 cm
Peso corpo macchina	31 Kg	8 Kg

Technical specifications	CRYSTAL YAG	CRYSTAL YAG DESK
<i>Backlit LCD display</i>	<i>Graphic colour 8" Touch screen</i>	<i>Graphic colour 8" Touch screen</i>
<i>Peak power in continuous mode</i>	<i>25W</i>	<i>12W</i>
<i>Pulse adjustable</i>	<i>10 - 100%</i>	<i>10 - 100%</i>
<i>Setting emission</i>	<i>10 - 100%</i>	<i>10 - 100%</i>
<i>Emission</i>	<i>Continuous</i>	<i>Continuous</i>
<i>Emission frequency</i>	<i>0 - 30Hz</i>	<i>0 - 30Hz</i>
<i>Adjustable treatment time</i>	<i>Up to 99 minutes</i>	<i>Up to 99 minutes</i>
<i>Output channels</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Stored protocols</i>	<i>32</i>	<i>32</i>
<i>Storable protocols on the internal memory</i>	<i>200</i>	<i>200</i>
<i>Storable protocols on the USB</i>	<i>4 Gb</i>	<i>4 Gb</i>
<i>Size</i>	<i>Trolley based 40,6 x 105 x 30 cm</i>	<i>39 x 17,5 x 28 cm</i>
<i>Weight</i>	<i>31 Kg</i>	<i>8 Kg</i>

Caratteristiche sorgente laser / Features laser source	CRYSTAL YAG	CRYSTAL YAG DESK
Tipo sorgente / Source type	Diodica / Diodic	Diodica / Diodic
Potenza di picco continua massima Peak power in continuous mode	25W	12W
Lunghezza d'onda / Wavelength	1064 nm	1064 nm
Classe Laser secondo la norma EN 60825 Laser Class according to EN 60825	4	4
DNRO (m)	3,19 m	2,20 m
Divergenza fascio Beam divergence	35°	35°

Accessori in dotazione / Supplied Accessories	CRYSTAL YAG	CRYSTAL YAG DESK
Manipolo Laser Defocalizzato in Fibra ottica 4 Spot Defocused laser probe with optical fibre 4 spot sizes	1	1
Occhiali protezione laser / Laser protective goggles	1	1
Chiavetta USB / USB key	1	1
Interlock	1	1
DVD Welcome Pack (Manuale d'uso) / (User manual)	1	1

CRYSTAL YAG e **CRYSTAL YAG DESK** sono dispositivi certificati
KIWA CERMET ITALIA Spa CE 0476, secondo la direttiva 93/42/CEE

CRYSTAL YAG and **CRYSTAL YAG DESK** are certified devices
KIWA CERMET ITALIA Spa CE 0476, according to Directive 93/42/EEC

EME

Aesthetic & Medical Technologies

EME srl

Via degli Abeti 88/1 - 61122 Pesaro (PU) - Italy - tel. +39 0721.400791 - fax +39 0721.26385

www.eme-srl.com / info@eme-srl.com

