

Laser

fisioline®
biomedical instrumentation



NEW

lumiε®
CW



LUMIX® CW è un innovativo apparecchio per laserterapia disponibile con diverse lunghezze d'onda e ad alta potenza, trasportabile, per utilizzo in ambito ambulatoriale, studio medico e fisioterapico.

Completamente gestito da un microprocessore dell'ultima generazione, **LUMIX® CW** adotta la trasmissione dell'energia laser mediante fibra ottica che consente di trasferire la luce laser dalla sorgente all'area di trattamento.

Questa metodica costruttiva, unita alla realizzazione di un dispositivo di pilotaggio laser estremamente versatile, consente al laser **LUMIX® CW** di miscelare su un unico spot le diverse lunghezze d'onda.

L'alta densità di energia, la differente biostimolazione delle diverse lunghezze d'onda e l'effetto termico che si ottengono di conseguenza, consentono all'utilizzatore di operare con trattamenti estremamente rapidi. La possibilità di interagire sulla modalità di emissione, mediante la regolazione della potenza e della frequenza, rende il laser **LUMIX® CW** estremamente versatile per tutti gli usi della laserterapia in campo medico e fisioterapico.

L'UTILIZZO DEL NUOVO LASER LUMIX® CW È SPECIFICO PER:

TERAPIA DEL DOLORE: cervicalgie, dorsalgie, lombalgie e sindromi radicolari in genere sia ad origine infiammatoria sia irritativa.

Dolori ad origine articolare e periarticolare (effetto antalgico diretto ed indiretto per effetto antinfiammatorio).

Neuriti/neuropatie infiammatorie e degenerative.

Contratture muscolari e aree trigger miofasciali.

INFIAMMAZIONE ACUTA: tendiniti acute e fasi di riacutizzazione di tendinopatie croniche.

SINDROMI MIOFASCIALI: fibromialgie idiopatiche

Infiammazione capsulare e legamentosa sia ad origine traumatica che degenerativa.

Artrite acuta sia ad origine traumatica (ottimo effetto antiedemigeno) sia in caso di riacutizzazione delle artropatie cronico degenerative (artrosi, etc).

Lesioni muscolari (in seconda fase dopo almeno 72 ore dal trauma).

Contratture muscolari e/o distrazioni di 1° grado. Sindromi neuroconnettivali.

AGOPUNTURA E TRIGGER POINT.

LESIONI DEGENERATIVE: lesioni recenti subtotali di legamenti e tendini (si sfrutta lo stimolo metabolico e l'effetto antinfiammatorio per accelerare e migliorare la cicatrizzazione).

CICATRIZZAZIONE E RICOSTRUZIONE TISSUTALE: piede diabetico, ulcere diabetiche e varicose ricostruzione tissutale ustioni.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Terapia del Dolore Cronico e Acuto
- Terapia della riabilitazione
- Terapia post chirurgica
- Fisioterapia
- Traumatologia
- Ortopedia
- Medicina dello Sport
- Terapia in podologia

CARATTERISTICHE TECNICHE:

LUMIX[®] CW

- Classificazione tecnica: apparecchio elettromedicale classe I tipo BF
- Classificazione commerciale: apparecchio per laserterapia
- Classe dispositivo medico: IIb (Dir. 93/42/CEE, modificata dalla Direttiva 2007/47/CE)
- Peso: 3,5Kg
- Dimensioni: 210x300x160mm
- Tensione di alimentazione: 100-240V monofase
- Frequenza di rete: 50-60Hz
- Sorgente laser: Classe 4
- OPZIONI SORGENTI LASER:

CODICE	MODELLO	OPZIONE POTENZA	CW INFRAROSSO			CW VISIBILE
			810nm	980nm	1064nm	650nm
LCW5	LUMIX [®] CW	5W	✓		✓	✓
LCW601	LUMIX [®] CW	6W	✓	✓		✓
LCW602	LUMIX [®] CW	6W	✓			✓
LCW801	LUMIX [®] CW	8W		✓		✓
LCW802	LUMIX [®] CW	8W			✓	✓
LCW11	LUMIX [®] CW	11W			✓	✓
LCW1401	LUMIX [®] CW	14W	✓	✓		✓
LCW1402	LUMIX [®] CW	14W	✓		✓	✓
LCW16	LUMIX [®] CW	16W			✓	✓
LCW30	LUMIX [®] CW	30W			✓	✓

- Modo di funzionamento: continuo, pulsato e burst mode
- Frequenza: 0-100.000 Hz
- **Burst Mode (sistema per il controllo dell'effetto termico): 10 - 100%**
- LUCE GUIDA LASER ROSSA 650nm: visualizzazione reale dell'area interessata dal fascio IR
- Manipolo con focale regolabile da 0,5 a 5cm² (diametro da 8mm a 25mm) in funzione dell'area da trattare
- Ampio display TFT touch screen 4,3 " a colori
- Calcolo dell'energia in funzione dei parametri impostati
- Timer elettronico programmabile (1-99min) con visualizzazione digitale
- Segnalazione acustica e visiva di fine trattamento
- Segnalazione luminosa ed acustica di attivazione della sorgente laser
- Built in calibration system: laser power meter
- Connessione interlock per il controllo remoto della radiazione laser
- Arresto di emergenza
- Programmi memorizzati: ampio database di protocolli preimpostati per le principali patologie.
- Programmi utente
- Aggiornabile tramite porta USB (USB for upgrade or memory or services)

Innovativo apparecchio per laserterapia disponibile con diverse lunghezze d'onda, ad alta potenza, portatile, per utilizzo in ambito ambulatoriale, studio medico e fisioterapico.



Display touch-screen a colori
Interfaccia semplice e intuitiva



Porta USB



Accessorio opzionale:
Borsa porta apparecchio



Audiovideo tutorial applicativi



Manipolo con focale regolabile



Occhiali
laser

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- N° 1 Manipolo per Medicina Riabilitativa con focale regolabile
- N° 1 Alimentatore esterno medicale
- N° 1 Pedale di azionamento
- N° 2 Occhiali protettivi

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

EN 60601-1 (IEC 60601-1), CEI 62-5, EN 60601-2-22 (IEC 60601-2-22), CEI 62-42, EN 60825-1 (IEC 60825-1), CEI 76-2, EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2), EN 60601-1-6 (IEC 60601-1-6).

Marcatura CE: apparecchio conforme alle disposizioni contenute nella Direttiva 93/42/CEE, modificata dalla Direttiva 2007/47/CE, e nella Direttiva 2004/108/CE.