

# LA8000 LA10000

Los nuevos láseres LA8000/LA10000 garantizan una rápida intervención en el tratamiento de inflamaciones y patologías degenerativas en los campos ortopédico, neurológico y dermatológico.

Gracias a su alto rendimiento, los nuevos láseres de alta potencia reduce significativamente los plazos de curación.

## EQUIPAMIENTO

- ✓ Aparato LA8000/LA10000
- ✓ Manípulo de fibra óptica
- ✓ Gafas protectoras
- ✓ Accionador



**DISPOSITIVO MÉDICO DE CLASE IIb**  
LA8000/LA10000 son dispositivos médicos CE0068.

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alimentación 110-230 VAC, 50-60 Hz,  $\pm 10\%$
- ✓ Potencia máxima 8 W  $\pm 20\%$  (10 W  $\pm 20\%$  para el modelo LA10000)
- ✓ Potencia configurable 1  $\div$  8 W
- ✓ Longitud de onda de emisión Diodo Láser 980 nm
- ✓ Modo de trabajo continuo, pulsado (y super pulsado para el modelo LA10000)
- ✓ Modo de trabajo super pulsado: max 10 W
- ✓ Frecuencia de emisión 10 Hz  $\div$  10 KHz
- ✓ Ciclo de trabajo 10%  $\div$  90%
- ✓ Tiempo de terapia 1  $\div$  30 minutos
- ✓ Programas predeterminados 30
- ✓ Memorias libres 5 disparadores + 5 escaneos
- ✓ Parámetros configurables (modo de trabajo disparador) puntos, potencia, frecuencia, ciclo de trabajo, julio, tiempo
- ✓ Parámetros configurables (modo de trabajo escaneo) área (cm<sup>2</sup>), potencia, frecuencia, ciclo de trabajo, densidad, tiempo
- ✓ Accionador
- ✓ Manípulo de fibra óptica
- ✓ Clase de láser Clase IV IEC 60825-1
- ✓ Luz LED roja de puntero disponible bajo pedido

## PRINCIPALES APLICACIONES

- ✓ Poliartritis
- ✓ Epicondilitis/Epitrocleititis
- ✓ Gonalgia
- ✓ Miositis
- ✓ Edemas
- ✓ Ciática/Lumbalgia
- ✓ Esguinces articulares
- ✓ Tenosinovitis crónica
- ✓ Elongaciones/desgarros musculares
- ✓ Patologías por sobrecarga
- ✓ Equimosis
- ✓ Bursitis
- ✓ Artritis degenerativa
- ✓ Hombro congelado
- ✓ Fenómenos artrósicos
- ✓ Secuelas traumáticas
- ✓ Cicatrices
- ✓ Enfermedades reumáticas

## DIMENSIONES DEL APARATO

300 x 150 x 120 mm

# LA8000 LA10000

## CÓMO FUNCIONA

La laserterapia, acrónimo de Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, utiliza los efectos de la energía generada por fuentes de luz láser que, al penetrar en los tejidos, inducen reacciones bioquímicas a nivel de la membrana celular. En particular, se ha observado que si la luz láser se administra en las dosis adecuadas, se obtiene una estimulación de las funciones celulares, sobre todo en las células que presentan déficits funcionales.

Entre los principales efectos de la terapia láser se pueden mencionar:

- ✓ Aumento del flujo sanguíneo: vasodilatación de capilares y arterias con el consiguiente aumento del calor local
- ✓ Bioestimulación: regeneración de tejidos, estimulación de la síntesis de proteínas, estimulación de la producción de ATP y del recambio electrolítico en ambientes intra y extracelulares, estimulación de la mitosis de fibroblastos, aumento de colágeno y elastina
- ✓ Efecto antiinflamatorio
- ✓ Efecto antiedematoso: aumento del drenaje linfático
- ✓ Efecto analgésico

