

LA8000 LA10000

Les nouveaux lasers garantissent une intervention rapide dans le traitement d'inflammations et de maladies dégénératives dans les domaines orthopédiques, neurologiques et dermatologiques.

Grâce à ses performances élevées, le nouveau laser haute puissance réduit considérablement les temps de guérison.

ÉQUIPEMENTS

- ✓ Appareil LA8000/LA10000
- ✓ Pièce à main en fibre optique
- ✓ Lunettes de protection
- ✓ Actionneur



DISPOSITIF MÉDICAL DE CLASSE IIa
LA8000/LA10000 sont des dispositifs médicaux
CE0068.

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Alimentation 110-230 Vac, 50-60 Hz, ±10%
- ✓ Puissance maximale 8 W ± 20%
- ✓ Puissance programmable 1 ÷ 8 W
- ✓ Longueur d'émission Diode Laser 980 nm
- ✓ Mode de fonctionnement continu, pulsé
- ✓ Fréquence d'émission 10 Hz à 10 KHz
- ✓ Rapport cyclique 10% ÷ 90 %
- ✓ Durée de la thérapie 1 ÷ 30 minutes
- ✓ Programmes prédéfinis 30
- ✓ Mémoires libres 5 trigger + 5 scan
- ✓ Paramètres configurables (modes de fonctionnement scan) points, puissance, fréquence,
- ✓ Rapport cyclique, joules, temps
- ✓ Paramètres configurables (modes de fonctionnement trigger) zone (cm²), puissance, fréquence,
- ✓ rapport cyclique, densité, temps
- ✓ Actionneur
- ✓ Pièce à main en fibre optique
- ✓ Classe laser Classe IV CEI 60825-1
- ✓ Pointeur à led rouge disponible sur demande

PRINCIPALES APPLICATIONS

- ✓ Polyarthrite
- ✓ Épicondylite/Épitrôchléite
- ✓ Gonalgie
- ✓ Myosite
- ✓ Œdèmes
- ✓ Sciatalgie/lombalgie
- ✓ Entorses
- ✓ Ténosynovites chroniques
- ✓ Étirements/déchirures musculaires
- ✓ Maladies de surcharge
- ✓ Ecchymoses
- ✓ Bursites
- ✓ Arthrite dégénérative
- ✓ Épaule gelée
- ✓ Phénomènes arthrosiques
- ✓ Séquelles de traumatismes
- ✓ Cicatrices
- ✓ Maladies rhumatismales

DIMENSIONS DE L'APPAREIL

300 x 150 x 120 mm

LA8000 LA10000

LE FONCTIONNEMENT

La thérapie au laser, qui est l'acronyme de Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, utilise les effets de l'énergie générée par des sources de lumière laser qui pénètrent dans les tissus et induisent des réactions biochimiques au niveau de la membrane cellulaire. Il a notamment été observé que si la lumière laser est administrée avec des doses appropriées, les fonctions cellulaires sont stimulées, en particulier dans les cellules présentant des déficits fonctionnels.

Les principaux effets de la thérapie laser sont les suivants :

- ✓ Augmentation du flux sanguin : vasodilatation des capillaires et des artères avec une augmentation localisée consécutive de la chaleur
- ✓ Biostimulation : régénération des tissus, stimulation de la synthèse des protéines, stimulation de la production d'ATP et des échanges d'électrolytes dans les milieux intra et extracellulaires, stimulation de la mitose des fibroblastes, augmentation du collagène et de l'élastine
- ✓ Effet anti-inflammatoire
- ✓ Effet anti-œdémateux : augmentation du drainage lymphatique
- ✓ Effet analgésique

