

# LA500

Appareil laser équipé d'un embout innovant permettant d'appliquer le faisceau laser directement sur la zone à traiter.

La possibilité de programmer la puissance jusqu'à 500 mW et le temps de thérapie jusqu'à 30 minutes permet de satisfaire les besoins les plus variés de l'utilisateur professionnel.

LA500 permet de traiter rapidement les pathologies inflammatoires et dégénératives dans les domaines orthopédique, neurologique et dermatologique, ce qui permet de réduire considérablement les temps de guérison.



## ÉQUIPEMENTS

- ✓ Appareil LA500
- ✓ Pièce à main avec diode
- ✓ Sangle de fixation de la pièce à main
- ✓ Lunettes de protection

**DISPOSITIF MÉDICAL DE CLASSE IIa**  
LA500 est un dispositif médical certifié CE0068.

## CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Alimentation 230 Vac, 50-60 Hz, ±10%
- ✓ Puissance maximale 500 mW ± 20%
- ✓ Pourcentage de puissance émise pouvant être sélectionné 0%-100%
- ✓ Longueur d'émission Diode Laser 810 nm
- ✓ Divergence de faisceau 260 mrad
- ✓ Émission continue
- ✓ Fréquence d'émission fixe
- ✓ Durée d'impulsion fixe
- ✓ Mode de fonctionnement continu ou intermittent
- ✓ Pointeur à led rouge
- ✓ Pièce à main avec diode (défocalisé et avec connexion spéciale)
- ✓ Durée de traitement 0 -30 minutes
- ✓ Diamètre du spot laser sur la peau du patient traité < 10mm

## 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



# LA500

## 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.

**LA500** grâce à la puissance réglable jusqu'à 500mW et la longueur d'onde de 810nm permet la stimulation des couches profondes du tissu traité ce qui favorise une régénération rapide et étendue des cellules. Le professionnel peut gérer indépendamment chaque traitement en programmant la puissance, la durée du traitement et le mode de fonctionnement (continu ou intermittent).

**LA500** est également équipé d'un applicateur innovant qui accueille directement la diode d'émission, garantissant ainsi une intervention précise.

## ACCESSOIRES

- ✓ Chariot avec deux prises d'alimentation et trois étagères
- ✓ Bras flexible
- ✓ Support pour accrochage
- ✓ Tête laser

