

# I-TECH LA 500

## LASER THERAPIE

Lasertherapiegerät mit einer innovativen, fixierfähigen Sonde, die eine Laseranwendung direkt auf dem Behandlungsbereich ermöglicht.

Mit dem I-TECH LA 500 kann der Therapeut die Ausgangsleistung (bis zu 500 mW) und die Therapiezeit (bis zu 30 Minuten) an die individuellen Bedürfnisse jedes Patienten anpassen.

Das I-TECH LA 500 Lasertherapiegerät garantiert eine schnelle Intervention bei der Behandlung von entzündlichen und degenerativen Pathologien im orthopädischen, neurologischen und dermatologischen Bereich. Dank seiner hohen Leistung kann die Heilungszeit deutlich verkürzt werden.



PROFESSIONAL  
THERAPY



**I-TECH**  
MEDICAL DIVISION

# I-TECH LA 500 | Lasertherapie

## TECHNISCHE DATEN

- Netzteil 230 V, 50-60 Hz,  $\pm 10\%$
- Maximale Laserleistung 500 mW  $\pm 20\%$
- Einstellbare Laserleistung 0%-100%
- Wellenlänge der Laserdiode 810 nm
- Strahldivergenzwinkel 260 mrad
- Kontinuierliche Ausgangsemission
- Feste Emissionsfrequenz
- Feste Breite
- Dauerbetrieb oder Impulsbetrieb
- Roter LED Pointer
- Laserdiode (mit speziellem Anschluss)
- Einstellbare Therapiezeit 0-30 Minuten
- Durchmesser des Laserstrahls < 10mm
- Medizinprodukt nach CE0476
- Abmessungen 300 x 150 x 120 mm

## Haupt Anwendungsbereiche

- Polyarthritits
- Epikondylitis/Epitrochleitis
- Knieschmerzen
- Myositis
- Ödeme
- Ischias / Hexenschuss
- Gelenksverstauchungen
- Chronische Tenosynovitis
- Muskelverspannungen
- Überladungspathologien
- Ekchymose
- Bursitis
- Degenerative Arthritis
- Adhäsive Kapsulitis
- Arthrose Schmerzen
- Posttraumatische Störungen
- Narben
- Rheumatische Erkrankungen



Das Akronym Laser steht für *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*. Die Lasertherapie nutzt die therapeutischen Effekte der Energie, die durch das Eindringen der Lichtquelle in das Gewebe generiert werden. Dabei werden biochemische Reaktionen über die Zellmembran aktiviert. Es hat sich in Studien gezeigt, dass richtige Dosen von Laserlicht die Zellfunktionen stimulieren können, insbesondere in den durch Funktionsdefizite geschädigten Zellen. Die Haupteffekte der Lasertherapie sind:

- Verbesserte Durchblutung: Kapillar- und Arterien-Vasodilatation, die für eine lokale Wärmezunahme sorgt.
- Biostimulation: beschleunigte Gewebereparatur, Stimulierung der Protein-Synthese, ADP-Produktion, Elektrolytveränderungen in den intra- und extrazellulären Flüssigkeiten und Mitose von Fibroblasten, Zunahme von Kollagen und Elastin.
- Entzündungshemmende Wirkung
- Anti-Ödem-Effekt: Stimulation der Lymphdrainage
- Analgetische Wirkung.

Das **I-TECH LA 500** kann tiefe Gewebe stimulieren, indem es dank einer Ausgangsleistung von 500 mW und einer Wellenlänge von 810 nm eine schnelle Zellregeneration fördert. Professionelle Benutzer können die Ausgangsleistung, die Therapiezeit und den Betriebsmodus (kontinuierlich oder pulsierend) einstellen.

Ausgestattet ist das **I-TECH LA 500** mit einer innovativen Lasersonde. Das schließt die emittierende Diode ein und auf diese Weise wird die Spezifität der Behandlung immer garantiert.

## LIEFERUMFANG

- **I-TECH LA 500**
- Kabel mit Laserdiode
- Gurt für Befestigung der Laserdiode
- Schutzbrillen

Trolley und Arm als Zubehör bestellbar



Das Datenblatt und sein Inhalt sind ausschließlich Fachpersonal vorbehalten.