

# LA500

Lasengerät mit innovativem Handstück, mit dem der Laserstrahl direkt auf die zu behandelnde Stelle gerichtet wird.

Die Möglichkeit, eine Leistung von bis zu 500 mW und eine Therapiezeit von bis zu 30 Minuten zu programmieren, ermöglicht die Erfüllung der unterschiedlichsten Bedürfnisse des professionellen Anwenders.

Das LA500 ermöglicht schnelle Eingriffe bei der Behandlung von entzündlichen und degenerativen Erkrankungen in der Orthopädie, Neurologie und Dermatologie und verkürzt die Heilungszeiten erheblich.



## LIEFERUMFANG

- ✓ Gerät UT500
- ✓ Handstück mit Diode
- ✓ Befestigungsglaschen für das Handstück
- ✓ Schutzbrille

**MEDIZINPRODUKT DER KLASSE IIa.**

LA500 ist ein CE0068-zertifiziertes Medizinprodukt

## MERKMALE

- ✓ Stromversorgung 230 VAC, 50-60 Hz, ±10 %
- ✓ Maximale Leistung 500 mW ± 20 %
- ✓ Prozentsatz der abgegebenen Leistung wählbar 0-100 %
- ✓ Emittierte Wellenlänge der Laser-Diode 810 nm
- ✓ Strahldivergenz 260 mrad
- ✓ Kontinuierliche Emission
- ✓ Feste Emissionfrequenz
- ✓ Feste Impulsdauer
- ✓ Kontinuierliche oder intermittierende Betriebsart
- ✓ Roter LED-Zielstrahl
- ✓ Handstück mit Diode (defokalisiert und mit eigenem Anschluss)
- ✓ Programmierbare Behandlungszeit 0-30 Minuten
- ✓ Spot-Durchmesser auf der Haut des behandelten Patienten < 10 mm

## HAUPTANWENDUNGEN

- ✓ Polyarthrit
- ✓ Epicondylitis/Epitrochleitis
- ✓ Gonalgie
- ✓ Myositis
- ✓ Ödeme
- ✓ Ischias/Rückenschmerzen
- ✓ Gelenkverstauchungen
- ✓ Chronische Tenosynovitis
- ✓ Muskelüberdehnungen/Muskelzerrungen
- ✓ Pathologien der Überlastung
- ✓ Ekchymose
- ✓ Schleimbeutelentzündungen
- ✓ Degenerative Arthritis
- ✓ Eingefrorene Schulter
- ✓ Arthrotische Erscheinungen
- ✓ Trauma-Folgeerscheinungen
- ✓ Narben
- ✓ Rheumatische Erkrankungen

## GERÄTEABMESSUNGEN

300 x 150 x 120 mm

# LA500

## FUNKTIONSWEISE

Die Lasertherapie (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) nutzt die Wirkung der von Laserlichtquellen erzeugten Energie, die in das Gewebe eindringt und biochemische Reaktionen auf der Ebene der Zellmembranen auslöst.

Insbesondere wurde beobachtet, dass die richtige Dosierung von Laserlicht zu einer Stimulierung der Zellfunktionen führt, vor allem bei Zellen mit funktionellen Defiziten.

Zu den wichtigsten Wirkungen der Lasertherapie gehören:

- ✓ Erhöhter Blutfluss: Vasodilatation der Kapillaren und Arterien, was zu einer erhöhten lokalen Erwärmung führt;
- ✓ Biostimulation: Geweberegeneration, Stimulierung der Proteinsynthese, Stimulierung der ATP-Produktion und des Elektrolytumsatzes in der intra- und extrazellulären Umgebung, Stimulierung der Fibroblastenmitose, Zunahme von Kollagen und Elastin;
- ✓ Entzündungshemmende Wirkung;
- ✓ Anti-Ödem-Wirkung: verstärkte Lymphdrainage;
- ✓ Schmerzlindernde Wirkung.

Das LA500 ermöglicht dank seiner einstellbaren Leistung von bis zu 500 mW und einer Wellenlänge von 810 nm die Stimulation der tiefen Schichten des behandelten Gewebes und fördert so eine schnelle und umfassende Zellregeneration. Der professionelle Anwender kann jede Behandlung unabhängig steuern, indem er Leistung, Therapiezeit und Betriebsmodus (kontinuierlich oder intermittierend) programmiert.

Das LA500 ist außerdem mit einem innovativen Applikator ausgestattet, in dem die Emissionsdiode direkt untergebracht ist, wodurch die Spezifität des Eingriffs gewährleistet wird.

## ZUBEHÖR

- ✓ Wagen mit zwei Steckdosen und drei Ablagen
- ✓ Laser-Kopf