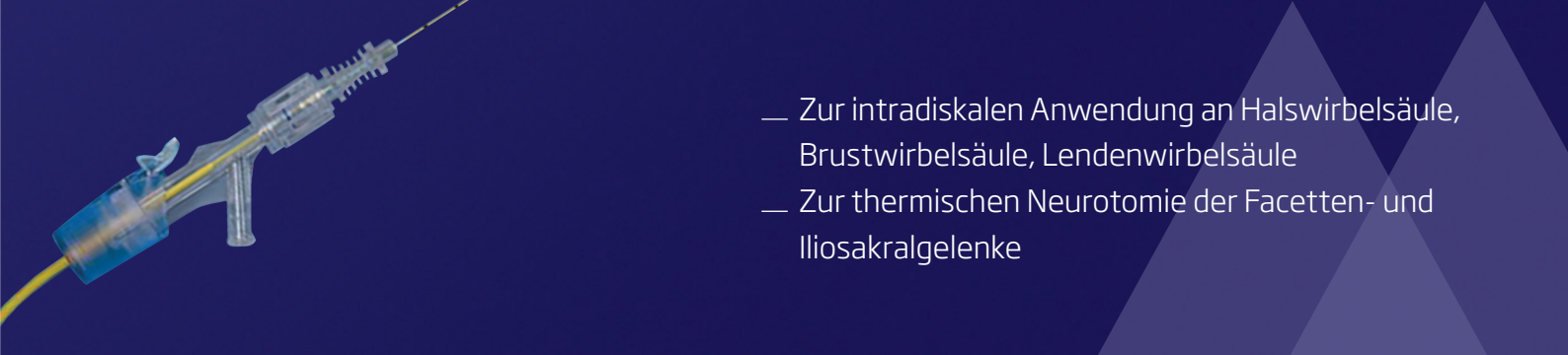


Orthopädie und Wirbelsäule

Schmerz-Management mittels
interventioneller Lasertherapie

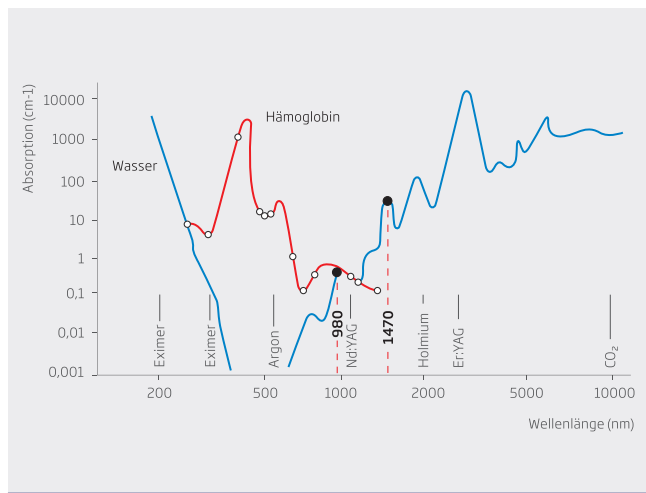


- Zur intradiskalen Anwendung an Halswirbelsäule, Brustwirbelsäule, Lendenwirbelsäule
- Zur thermischen Neurotomie der Facetten- und Iliosakralgelenke

EVOLVE® in PLDD

Die gezielte Applikation des Lasers (EVOLVE®) im Nucleus pulposus führt durch Evaporisation (Verdampfen) zu einer signifikanten Reduktion des intradiskalen Druckes und zu einem thermischen Schrumpfen des Bandscheibengewebes (thermic shrinking effect). Somit kommt es zu einer Reduktion einer schmerzhaften Nervenwurzelkompression. Bei Patienten mit discogenen Schmerzsyndromen, z. B. bei chronischen Anulus fibrosus-Rupturen mit Einsprossung von nozizeptiven Nerven aus dem hinteren Längsband, ist eine thermische Denervierung möglich. Außerdem ist die Behandlung von schmerzhaften Facettengelenken oder den Iliosakralgelenken möglich.

Gewebewechselwirkung mit LEONARDO® DUAL



Das LEONARDO® DUAL-System basiert auf den Absorptionseigenschaften der Wellenlängen 980 nm und 1470 nm, die dank ihrer hervorragenden Wechselwirkung in Wasser und Hämoglobin und der moderaten Eindringtiefe in das Bandscheibengewebe eine sichere und präzise Durchführung von Verfahren insbesondere in der Nähe empfindlicher anatomischer Strukturen ermöglichen.

Die mikrochirurgische Präzision wird durch die technischen Eigenschaften der speziellen PLDD-Laserfasern gewährleistet, die chirurgische Effektivität, einfache Handhabung und maximale Sicherheit ermöglichen.

Der Einsatz von flexiblen taktilen Laserfasern mit Kerndurchmessern von 360 Mikrometern in Kombination mit der mikrochirurgischen PLDD-Technik ermöglicht einen sehr präzisen Zugang und Eingriff in sensible Bereiche wie in den Bandscheiben der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule auf Basis des klinisch-therapeutischen Bedarfs.

PLDD-Laserbehandlungen werden meist nach erfolglosen konservativen Therapiemöglichkeiten unter Bildwandler- oder CT-Kontrolle eingesetzt.



Anwendungen

- Intradiskale Anwendung an der Halswirbelsäule, Brustwirbelsäule, Lendenwirbelsäule
- Neurotomie für Facettengelenke und Iliosakralgelenke

Indikationen

- Bandscheibenvorfälle
- Diskogene Spinalkanalstenose
- Diskogene Schmerzsyndrome
- Chronisches Facetten- und Iliosakralgelenksyndrom
- Weitere chirurgische Anwendungen, wie z. B. Tennisarm, Fersensporn, etc.

Vorteile des minimal-invasiven PLDD-Verfahrens

- Keine Weichteilverletzung
- Kein Risiko einer Epiduralfibrose oder Narbenbildung
- Ambulante Behandlung
- Durchführung in Lokalanästhesie oder Analgosedierung
- Schnelle Erholungszeit
- Geringere Kosten



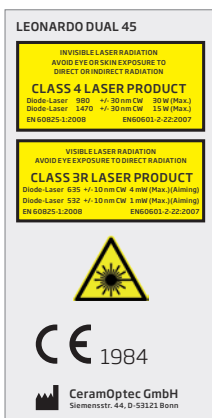
LEONARDO®

Modell	LEONARDO® Mini 1470 nm	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL1470nm8W	SL980 + 1470 nm 45 W
Wellenlänge	1470 nm	980 nm und 1470 nm
Leistung	8 W (1470 nm)	max. 45 Watt (1470 nm / 15 Watt + 980 nm / 30 Watt), individuell einstellbar
Faserdurchmesser	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Zielstrahl	635 nm, max. 4 mW	532 nm und 635 nm, grün 1 mW, rot 4 mW, benutzergesteuerte Intensität
Behandlungsmodus	CW, Pulsmodus (optional), ELVeS® Signal	CW, Pulsmodus, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma-Modus
Impulslänge / - pause	0.01 - 60 Sek. / 0.01 - 60 Sek.	0.01 - 60 Sek. / 0.01 - 60 Sek.
Energieversorgung	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (7,2 VDC @ 36 W)	110 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 450 VA
Batterien	Li-ion Batterien	-
Abmessungen (H × B × T)	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm	ca. 28 cm × 37 cm × 9 cm
Gewicht	900 g	ca. 8.5 kg Gewicht

Alle Lasersets umfassen 3 Schutzbrillen, einen Fußschalter, ein Türschalter-Interlock, ein Stromkabel und ein Handbuch in einem Tragekoffer.

Kits

503200830	PLDD Kit 360 / 18 / 150 Y-Click Adapter, IC
-----------	---



Kontaktieren Sie uns

um eine komplett neue Welt der minimal-invasiven
Lasertherapien kennenzulernen



- Venenerkrankungen
- Hämorrhoiden und Fisteln
- Breites Spektrum an HNO-Erkrankungen
- BBPH und urologische Tumore
- Uterus-Tumore
- Bandscheibenvorfälle
- Lungenmetastasen und Bronchialtumore

biolitec® worldwide

biolitec Holding GmbH & Co KG

Vienna, Austria
phone: +43 1 3619 909 50
info@biolitec.de
www.biolitec.com

biolitec biomedical technology GmbH

Jena, Germany
Phone: +49 3641 519 53 0

biolitec Schweiz GmbH

Wollerau, Switzerland
Phone: +41 55 555 30 20

biolitec España

Madrid, Spain
Phone: +34 91 9910857

biolitec Italia SRL

Milano, Italy
Phone: +39 02 8423 0633

biolitec Tıbbi Cihazları Ltd. Şti.

Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 574 7456

OOO biolitec Spb

Saint-Petersburg, Russia
Phone: +7 812 4493752

biolitec FZ LLC

Dubai, UAE
Phone: +971 44 29 85 92

biolitec laser science and technology Shanghai Ltd.

Shanghai, China
Phone: +86 21 6308 8856

biolitec Sdn. Bhd.

Selangor, Malaysia
Phone: +60 3 5569 7158

biolitec India Private Ltd.

Bangalore, India
Phone: +91 93275 11005

PT. Biolitec

Tangerang, Indonesia
Phone: +62 21 295 57 419

biolitec Korea Ltd.

Seoul, Republic of Korea
Phone: +82 2 701 4707

Equipos Laser de Uso Médico y Fibra Óptica SA de CV

(Biolitec Mexico & Latin América)
Phone: +52 (55) 5573 1800

Biolitec Biotecnologia Comércio, Importação, Exportação LTDA

São Paulo, Brazil
Phone: +55 11 2093 8602

CeramOptec GmbH

Bonn, Germany
Phone: +49 228 979670

Ceram Optec SIA

Riga, Latvia
Phone: +371 653 25 994



All fibers are free of latex and DEHP. Our fibers are single use products (unless otherwise indicated) delivered sterile for immediate use.

Imprint

biolitec Holding GmbH & Co KG
Untere Viaduktgasse 6/9
A-1030 Wien
Phone: +43 1 3619 909 50
www.biolitec.com