

HOLA[®] ELLA



Minimal-invasive Lasertherapie
in der Gynäkologie



- Präzise
- Exzellente Hämostase
- Vielseitig
- Arbeiten im Non-Kontakt oder Kontakt

biolitec® Lasertherapien in der Gynäkologie

Die biolitec® Diodenlasersysteme zeichnen sich durch ein kompaktes, wartungsfreies Design für eine effektive und sichere Verwendung in der Chirurgie aus. Seit 1999 entwickelt die biolitec® Methoden und Verfahren in vielen medizinischen Teilgebieten und bietet etablierte und durchdachte Geräte mit einer Auswahl an Glasfasern für unterschiedliche Anwendungen. Die weltweit eingesetzten Lasersysteme werden in Deutschland am Standort Bonn entwickelt und zeichnen sich durch hohe Qualitäts- und Sicherheitsstandards aus. Ob im Operationssaal oder im ambulanten OP-Zentrum, der Einsatz der biolitec® Diodenlaser erweitert das Spektrum der Anwender deutlich.

In der Gynäkologie bietet die biolitec® vielseitige Behandlungsmöglichkeiten sowohl in der Hysteroskopie als auch in der Laparoskopie. Durch Schnei-

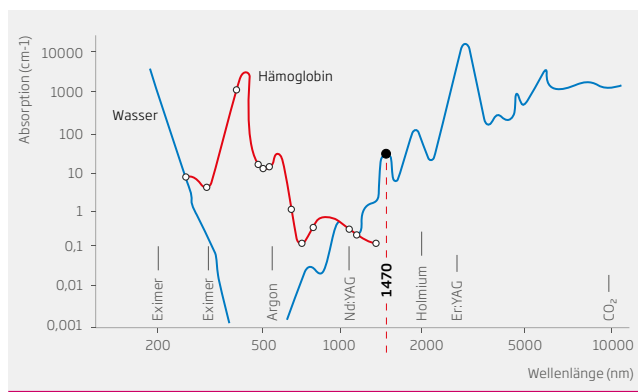
den, Enukleieren, Vaporisation und Koagulation können u. a. Myome, Polypen, Dysplasien, Zysten, Kondylome therapiert werden. Das kontrollierte Schneiden mit Laserlicht hat kaum Einwirkung auf die Uterusmuskulatur und vermeidet dadurch schmerzhaft Kontraktionen. Die gleichzeitig stattfindende Koagulation garantiert blutungsfreies Arbeiten und eine stets gute Sicht auf das Operationsfeld. Die definierte Eindringtiefe erlaubt sehr präzises und gewebeschonendes Arbeiten und kann somit einen großen Beitrag zum Erhalt der Fertilität leisten.

Einfache Handhabung, effektiv & präzise in der

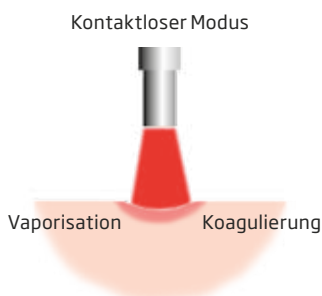
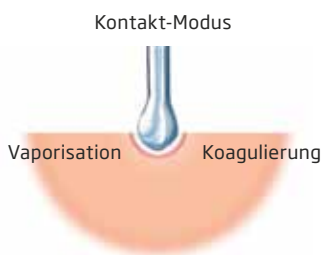
- **Hysteroskopie**
- **Laparoskopie**
- **minimal-invasiven Chirurgie**

“Technology meets Anatomy”

Die Wellenlängen 1470 nm/980 nm gewährleisten eine hohe Absorption in Wasser und Hämoglobin. Die thermische Eindringtiefe ist deutlich geringer als bspw. bei Nd:YAG Lasern. Diese Effekte ermöglichen die Durchführung von sicheren und präzisen Laseranwendungen in der Nähe empfindlicher Strukturen bei gleichzeitigem thermischen Schutz des umgebenden Gewebes. Verglichen mit dem CO₂-Laser bieten diese speziellen Wellenlängen eine erheblich bessere Blutstillung und verhindern größere Blutungen während Operationen, selbst in hämorrhagischen Strukturen.



Laserstrahlabsorption in Hämoglobin und Wasser



Mit dünnen, flexiblen Glasfasern haben Sie eine sehr gute Kontrolle und präzise Steuerung des Laserstrahls. Das Eindringen der Laserenergie in tiefe Strukturen wird vermieden und umliegendes Gewebe wird nicht beeinträchtigt. Das Arbeiten mit Quarzglasfasern im Non-Kontakt und Kontakt bietet gewebeschonendes Schneiden, Koagulieren und Vaporisieren.

LEONARDO® DUAL

Einfach

- Einfache Handhabung
- Reduzierte OP-Zeit

Sicher

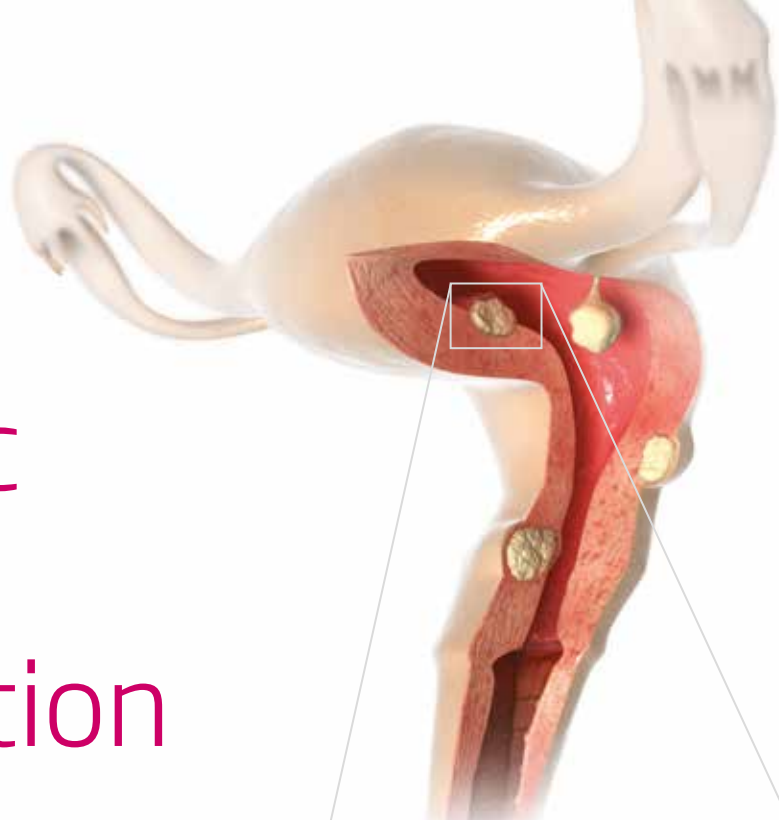
- Intuitive Oberfläche
- RFID für Gewährleistung der Sterilität
- Definierte Eindringtiefe

Flexibel

- Kontakt- oder Non-Kontakt-Modus mit taktilem Feedback
- Schneiden, Koagulieren, Blutstillen

HOLA® - Hysteroscopic Outpatient Laser Application

Rund ein Drittel aller Frauen ab 30 Jahren sind von Myomen betroffen. Die schonende und vor allem gebärmuttererhaltende Behandlung von Myomen ist gerade für Frauen mit Kinderwunsch von großer Bedeutung. Mit den Glasfasern MyoFiber® im unterschiedlichen Design lassen sich Myome schnell und schonend enukleieren. Die Verwendung von diagnostischen Standard-Hysteroskopen mit kleinem Durchmesser erlaubt die direkte Behandlung bei Diagnosestellung. Die Laserenergie vermeidet das Zusammenziehen der Uterusmuskulatur und kann somit ohne oder unter minimaler, lokaler Anästhesie eingesetzt werden. Der äußerst schonende Eingriff unter kontinuierlicher Spülung mit Kochsalzlösung gewährleistet eine schnelle Rückkehr zu normalen Aktivitäten.



Enukleation eines Myoms mit der MyoFiber® CC

Vorteile

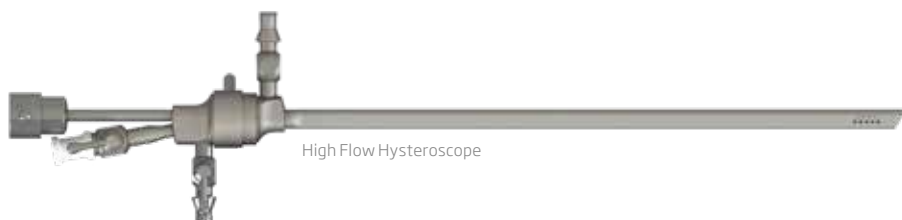
- Sicheres Arbeiten in Kochsalzlösung
- Ohne Anästhesie ambulant möglich
- Verwendung von Standard-Instrumenten
- Nahezu schmerzfrei für Patientinnen

Applikationen

- Myome
- Polypen
- Septum
- Isthmocele

Instrumente und Fasern

REF	Produkt
400500300	Hysteroscope SET working channel 5Fr. continuous flow for optics 30°, 300 mm
400500130	ASAP Hysteroscope optics HD, 2.9mm, 30°, 300 mm
503200775	MyoFiber® CS, IC
503200760	MyoFiber® CC, IC
503200770	MyoFiber® CA, IC



ELLA - Endometriosis Laparoscopic Laser Application

Endometriose gilt als eine der Hauptursachen bei Frauen mit Unterbauchschmerzen und unerfülltem Kinderwunsch. Bei Frauen mit Beschwerden ist das primäre Ziel die laparoskopische Beseitigung der Endometrioseherde. Mit den Glasfasern können sehr präzise Endometrioseherde beseitigt werden. Vor allem die Resektion von Ovarialzysten ist besonders schonend. Erste Ergebnisse einer Studie bestätigen die schnelle Erholung des AMH-Wertes und den bedeutenden Erhalt der Ovarialreserve*.

Vorteile

- Arbeiten im Non-Kontakt oder Kontakt mit taktilem Feedback
- Definierte Eindringtiefe ohne Einwirkung auf umliegendes Gewebe
- Erhalt der Ovarialreserve und Fertilität
- Gute Hämostase
- Reduzierte Narbenbildung und Vermeidung von Adhäsionen

Applikationen

- Peritoneale Endometriose
- Ovarielle Endometriose
- Adhäsiolyse
- Salpingectomy
- Zysten
- Twin-to-twin Syndrome
- TTTS



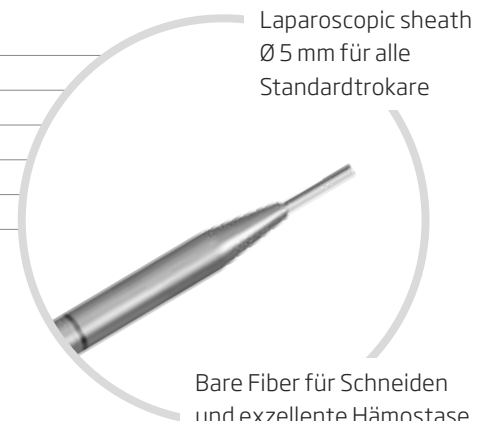
Endometriose, Ovarialzyste

Instrumente und Fasern

REF	Produkt
400400110	Laparoscopic sheath 30 cm
400400115	Laparoscopic sheath 40 cm
503200745	Bare Fiber 600 µm, Flat Tip, IC
503200750	Bare Fiber 600 µm, Ball Tip, Adj. Luer, IC
503300415	Bare Fiber 1000 µm Flat Tip, Adj. Luer, IC



Laparoscopic sheath



* Studie in Arbeit

Minimal-invasive Chirurgie

Die Laserchirurgie eignet sich auch im Bereich von Vulva, Vagina und Zervix für unterschiedliche Anwendungen und wird u. a. für die Behandlung von Kondylomen oder Dysplasien eingesetzt. Bei der Konisation ersetzt die Glasfaser das Skalpell und sorgt für blutungsarmes Schneiden. Die definierte Eindringtiefe der Laserenergie ist weniger invasiv, es kommt zu weniger Komplikationen und einer schnellen Erholung der Patientinnen.

Vorteile

- Präzises Schneiden und Koagulieren
- Nahezu blutungsarme Anwendungen
- Optimaler Schutz des umliegenden Gewebes
- Kurze Rehabilitationsdauer

Applikationen

- Kondylome
- Konisation
- Dysplasien



Condylomata acuminata

Instrumente und Fasern

REF	Produkt
400100100	Universal Dual Luer Handpiece
AB2594	Biopsy Needle
503200745	Bare Fiber 600 µm, Flat Tip, IC
503200750	Bare Fiber 600 µm, Ball Tip, Adj. Luer, IC
503300415	Bare Fiber 1000 µm Flat Tip, Adj. Luer, IC
503200970	LOMA Focus Handpiece



Universal Dual Luer Handpiece



LOMA Focus Handpiece

LEONARDO®

Ein vielseitiges Gerät für multiple Anwendungen in der Gynäkologie



LEONARDO® DUAL 45
universal & ingenious



LEONARDO® DUAL 200
versatile & powerful

LEONARDO® Mini
basic & specialist



LEONARDO®

Technische Daten	LEONARDO® Mini Dual	LEONARDO® DUAL 45	LEONARDO® DUAL 200
REF	SL980+1470nm14W	SL980+1470nm45W	SL980+1470nm200W
Wellenlänge	980 nm und 1470 nm	980 nm und 1470 nm	980 nm und 1470 nm
Max. Leistung	10 W (980 nm) / 4 W (1470 nm)	45 Watt (1470 nm/15 Watt + 980 nm/30 Watt), individuell einstellbar	200 Watt (1470 nm/40 Watt + 980 nm/160 Watt) individuell einstellbar
Faserkern- durchmesser	≥ 360 µm	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Pilotstrahl	635 nm, max. 4 mW	532 nm und 635 nm, grün 1 mW, rot 4 mW, benutzerdefinierte Intensität	532 nm und 635 nm, grün 1 mW, rot 4 mW, benutzerdefinierte Intensität
Behandlungsmodus	CW, Pulse Mode (optional)	CW, Pulse Mode, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode	CW, Pulse Mode, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode
Pulsdauer / -pause	0.01 – 60 Sek. / 0.01 – 60 Sek.	0.01 – CW / 0.01 – 60 Sek.	0.01 – CW / 0.01 – 60 Sek.
Netzanschluss	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (7.2 VDC @ 36 W)	110 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 450 VA	110 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 850 VA
Batterien	Li-ion Batterien	-	-
Größe (H × B × T)	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm	ca. 28 cm × 37 cm × 9 cm	ca. 20 cm × 37 cm × 26 cm
Gewicht	900 g	ca. 8.5 kg	ca. 8.5 kg

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

LEONARDO® DUAL 45

INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR INDIRECT RADIATION

CLASS 4 LASER PRODUCT

Diode-Laser 980 +/- 30 nm CW 30 W (Max.)
Diode-Laser 1470 +/- 30 nm CW 15 W (Max.)
EN 60825-1:2008 IEC 60601-2-22:2007

VISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE EXPOSURE TO DIRECT RADIATION

CLASS 3R LASER PRODUCT

Diode-Laser 635 +/- 10 nm CW 4 mW (Max.) (Aiming)
Diode-Laser 532 +/- 10 nm CW 1 mW (Max.) (Aiming)
EN 60825-1:2008 IEC 60601-2-22:2007

LEONARDO® DUAL 200

INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR INDIRECT RADIATION


CLASS 4 LASER PRODUCT

Diode-Laser 980 +/- 30 nm CW 160 W (Max.)
Diode-Laser 1470 +/- 30 nm CW 40 W (Max.)
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007


VISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE EXPOSURE TO DIRECT RADIATION

CLASS 3R LASER PRODUCT

Diode-Laser 635 +/- 10 nm CW 4 mW (Max.) (Aiming)
Diode-Laser 532 +/- 10 nm CW 1 mW (Max.) (Aiming)
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007



CE 1984

 CeramOptec GmbH
Siemensstr. 44, D-53123 Bonn

Kontaktieren Sie uns, um eine komplett neue Welt minimal-invasiver Lasertherapien kennenzulernen



- Venenerkrankungen
- Hämorrhoiden und Fisteln
- Breites Spektrum an Hals-Nasen-Ohren-Erkrankungen
- Benigne Prostatahyperplasie und urologische Tumore
- Gebärmuttertumore
- Bandscheibenvorfälle
- Lungenmetastasen und Bronchialtumore

biolitec® worldwide

biolitec AG

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 Italia SRL

Milano, Italy
Phone: +39 02 8423 0633

biolitec T. C. S. V. P. Ltd.

Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 574 7456

000 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: +91 265 3201106

PT. Biolitec

Tangerang, Indonesia
Phone: +62 21 537 2994

biolitec Korea Ltd.

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

Equipos Laser de Uso Medico y Fibra Optica SA de CV

México City, Mexico
Phone: +52 155 55 731800

biolitec BCIE 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 AG
Untere Viaduktgasse 6/9
A-1030 Wien
Phone: +43 1 3619 909 50
www.biolitec.com