



UROLOGIE

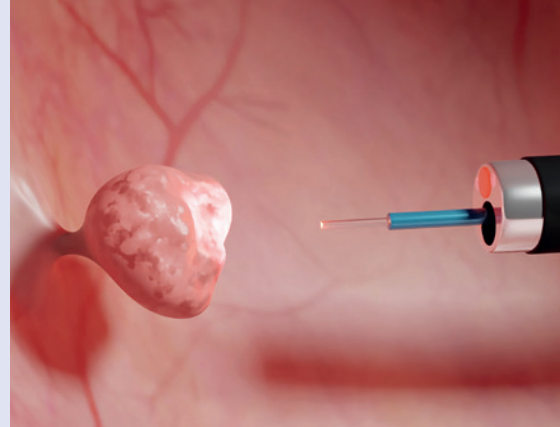
TULA® DUAL

Blasentumore (NMIBC)

Technology
meets Anatomy



TULA® DUAL – Lasertechnologie



biolitec® bleibt ihrer Tradition als Wegbereiter von minimal-invasiven Behandlungen treu und kombiniert zwei Wellenlängen von 980 nm und 1470 nm, um hervorragende und effiziente intra- und postoperative Ergebnisse zu erzielen. Duale Diodenlaser in Kombination mit hochwertiger Faseroptik, gewährleisten sichere und kosteneffiziente Verfahren sowohl für medizinisches Fachpersonal als auch für Patienten.

DIE BEDEUTUNG VON BLASENKREBS

9.

häufigste Krebs-
erkrankung
weltweit

5.

häufigste Krebsart
in Europa

1.9 Mio.

Menschen leben weltweit
mit Blasenkrebs

75 %

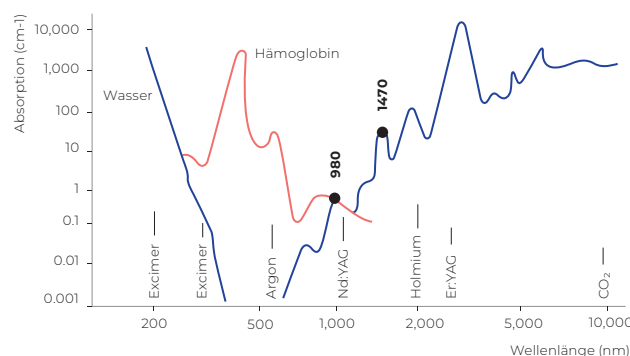
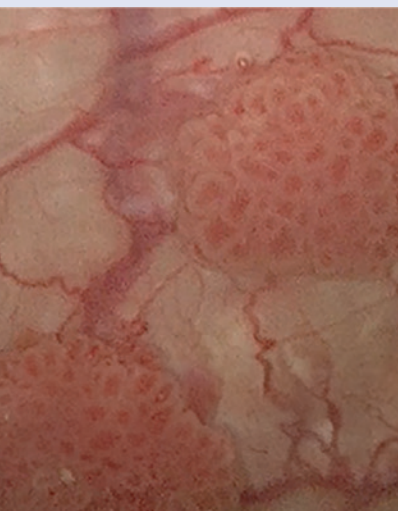
aller urothelialen
Blasentumore sind
NMIBC

4.9 Mrd. €

gesamtwirtschaftliche Kosten in der EU

>570 k

neue Fälle pro Jahr



LEONARDO® DUAL

mit speziell entwickelten Fasern kombiniert er die Wellenlängen 980 nm und 1470 nm mit hoher Absorption in Wasser und Hämoglobin



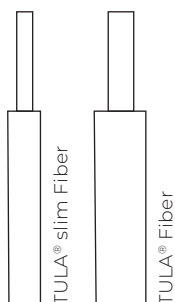
TULA® DUAL
Animation

NICHT-MUSKELINVASIVE BLASENTUMORE (NMIBC)

Nicht-muskelinvasive Blasen Tumore haben meist eine hohe Rezidivrate und erfordern daher mehrere Behandlungen. Bei älteren Patienten mit diversen Vorerkrankungen ist eine konventionelle Behandlung unter Vollnarkose nicht angezeigt. Mit TULA® DUAL sind Blasen Tumore mittels flexibler Zystoskopie unter örtlicher oder sogar ohne Betäubung ambulant behandelbar. Die TULA® Slim (200 µm) Faser ist besonders wendig, was bei Blasen Halsbehandlungen mit J-Manöver und flexiblem Zystoskop unerlässlich ist. Hilfreich ist das vor allem, wenn das Endoskop wegen eines Mittellappens nur eingeschränkt abgewinkelt werden kann. Auch bei Behandlung schwer erreichbarer Transitionalzellkarzinome im oberen Harntrakt (UUT TCC) am unteren Pol mit flexiblem Ureterorenoskop ist das von Vorteil.

Vorteile

- Verhindert den Reflex des Nervus obturatorius
- Speziell entwickelte Fasern für optimale Sichtbarkeit
- Kontrollierte und fokussierte Eindringtiefe mit geringerer thermischer Streuung
- Eine atraumatische Faserspitze sorgt für ein sanftes Einführen und schützt gleichzeitig den Arbeitskanal
- Konzept mit zwei Wellenlängen für optimale Eindringtiefe in Tumore
- Als ambulanter Eingriff ohne Narkose möglich
- Kompatibel mit Einweg- und wiederverwendbaren Zystoskopen
- Klinisch nachgewiesene Gleichwertigkeit mit TURBT
- Sechseckiger Faserkern für homogene Behandlung
- Ein ressourcen- und kosteneffizientes Verfahren
- Geeignet zur Behandlung von Patienten mit Antikoagulation
- Niedrige Schmerzwerte bei ausgezeichneter Verträglichkeit



Technische Daten

Modell	LEONARDO® Mini Dual
REF	SL980+1470 nm16 W
Leistung / Wellenlänge	11 W (980 nm)/5 W (1470 nm)
Faserdurchmesser	≥ 360 µm
Pilotstrahl	635 nm, max. 4 mW
Behandlungsmodus	CW, Impulsmodus
Pulsdauer / Pause	0.01 – 180 s/0.01 – 180 s
Energieversorgung	110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (12 VDC @ 100 W)
Batterien	Lithium-Ionen-Batterien
Abmessungen (H x B x T)	6 cm x 9 cm x 21.5 cm
Gewicht	900 g

Alle Lasersets enthalten 3 Schutzbrillen, Fußschalter, Netzkabel und Bedienungsanleitung.

Fasern

REF	Produktname	VE*	Länge [m]
503100410	TULA® Fiber, IC	10	3.0
503200329	Megabeam HBFSF 272-365, Spherical tip, IC (TULA® slim Fiber)	10	3.0

* Verpackungseinheit / Alle Fasern sind Latex- und DEHP-frei. Unsere Fasern sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt (falls nicht anders angegeben), werden steril geliefert und sind sofort einsatzbereit.

Kit

REF	Produktname
503100415	TULA® Kit, IC

Zubehör

REF	Produktname
AB5801	TULA® biopsy Forceps single use 1.8x1200 mm sterile*
AB5815	Push TULA® Y connector*

* im Kit enthalten



KONTAKTIEREN SIE UNS

Um mehr über eine
völlig neue Welt minimal-
invasiver Lasertherapien
zu erfahren

HNO

Ästhetik

**Schilddrüsen-
behandlung**

Thoraxchirurgie

**Orthopädie und
Schmerztherapie**

Ästhetik

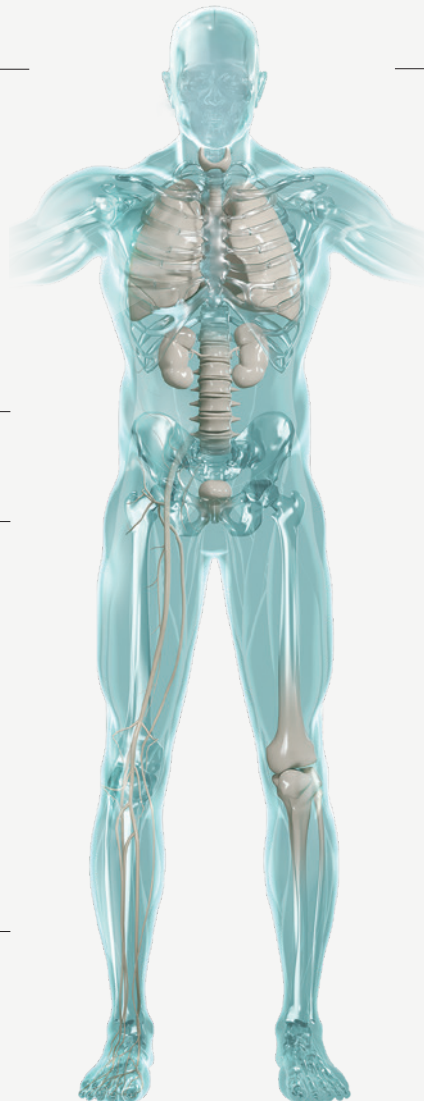
Gynäkologie

Urologie

Proktologie

**Orthopädie und
Schmerztherapie**

Phlebologie



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

Gesetzlicher Hersteller
CeramOptec GmbH
Siemensstr. 44
53121 Bonn

Finden Sie
Ihren lokalen
biolitec®
Partner

