

LEONARDO[®] Duster

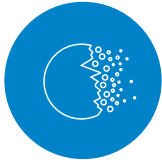
Supergepulster Thulium-Faserlaser für
verschiedene urologische Anwendungen



Umfassende Laserbehandlung in der Urologie

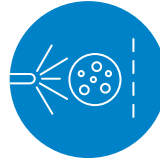
- Lithotripsie - Dusting,
Fragmentierung & Popcorning
- Benigne Prostatahyperplasie (BPH)
Enukleation und Vaporisation
- Weitere Weichgewebebehandlungen

Gründe für den Leonardo® Duster



FEINES DUSTING

Zersetzt Harnsteine
3-4 Mal feiner als
Holmium-YAG-Laser. ¹



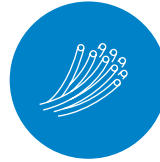
NIEDRIGE RETROPULSION

Der TFL-Laser ermöglicht eine präzise Fragmentierung und einen schnelleren Eingriff, da die Steine weniger in Bewegung versetzt werden. ²



SCHNELLES DUSTING

Der Duster-Laser entfernt Steine dreimal schneller als der Holmium-YAG-Laser. ³



FASERSPEKTRUM

Fasern von 150 bis 1000 Mikron für Lithotripsie, BPH und Weichgewebebehandlungen.



WEICHGEWEBE-ABLATION

Die Behandlung von Weichgewebe kann mit demselben Laser durchgeführt werden. Verfahren wie die Enukleation und Vaporisation einer BPH können präzise durchgeführt werden.



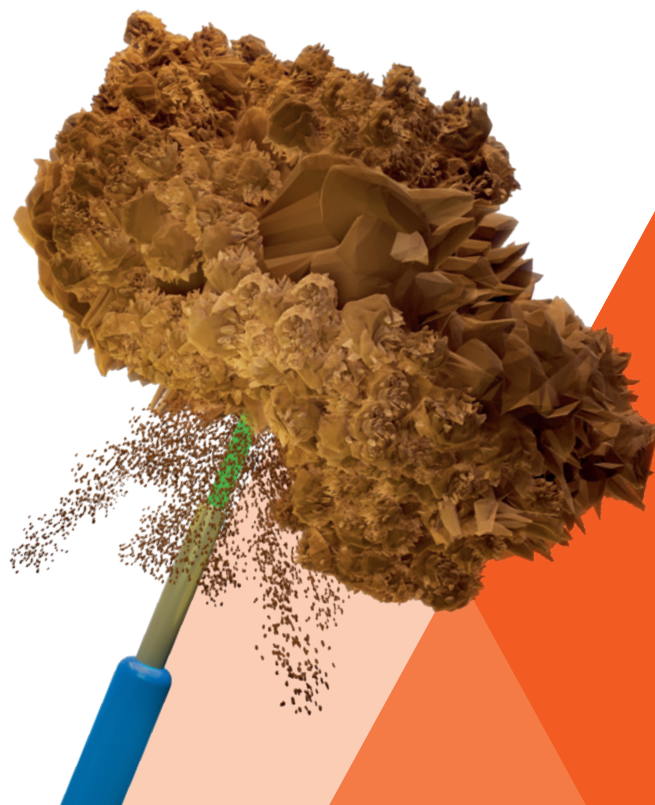
WIRTSCHAFTLICH

Ermöglicht den Zugang zu innovativer Technik für mehr Ärzte.

¹ Tzelves L, Somani B, Berdempes M, Markopoulos T, Skolarikos A. Basic and advanced technological evolution of laser lithotripsy over the past decade: an educational review by the European Society of Urotechnology Section of the European Association of Urology. Turk J Urol. 2021;47(3):183-92. doi: 10.5152/tud.2021.21030.

² Kronenberg P, Hameed BZ, Somani B. Outcomes of thulium fibre laser for treatment of urinary tract stones: results of a systematic review. Curr Opin Urol. 2021 Mar 1;31(2):80-86. doi: 10.1097/MOU.0000000000000853.

³ Traxer O, Corrales M. Managing Urolithiasis with Thulium Fiber laser: updated real-life Results-A systematic review. J Clin Med. 2021;10(15):3390. doi: 10.3390/jcm10153390.



Vielseitiger Laser für die Urologie

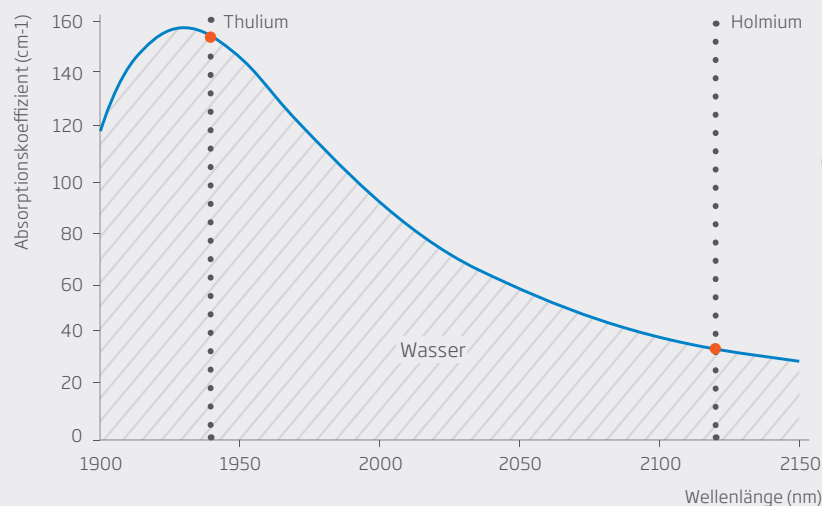
Der LEONARDO® Duster kann mehrere urologische Erkrankungen behandeln. Zu seinen vielseitigen Funktionen gehören die Behandlung eines umfassenden klinischen Spektrums, darunter Steine (Dusting, Fragmentierung und Popcorning), benigne Prostatahyperplasie (Enukleation oder Vaporisation) oder Weichgewebebehandlungen.



HOCHWERTIGE FASERN

Mit 30 Jahren Erfahrung in der Faserherstellung bietet biolitec® ein umfassendes Sortiment an Fasern in verschiedenen Größen, sodass Chirurgen bei der Behandlung urologischer Erkrankungen zwischen starren, halbstarren oder flexiblen Endoskopen wählen können.

Wasserabsorptionskoeffizient von Thulium-Faserlaser und Holmium-YAG-Laser



**BESSERE
ABSORPTION**

Erleben Sie die Zukunft der Urologie mit der Thulium-Faserlasertechnologie!

Die neueste Thulium-Faserlasertechnologie hat das Potential die Urologie zu revolutionieren, denn sie erzielt bei der Behandlung von Harnsteinen, Prostata-Erkrankungen und Weichgewebebehandlungen bessere Ergebnisse als ein Holmium-YAG-Laser.

Der neue LEONARDO® Duster: Eine hochmoderne Lösung, die dank Thulium-Faserlaser mit 60 W und 1940 nm unübertroffene Präzision, Effizienz und Vielseitigkeit bietet. Erweitern Sie die Fähigkeiten Ihrer Praxis mit der nächsten Generation der Lasertechnologie



GERINGER WARTUNGSaufWAND

Thulium-Faserlaser wurden für maximale Effizienz bei minimalem Wartungs-aufwand entwickelt. Die Festkörpertechnologie gewährleistet eine langlebige Leistung, reduzierte Ausfallzeiten und niedrigere Betriebskosten, was diesen Laser zu einer zuverlässigen Lösung für moderne urologische Praxen macht.



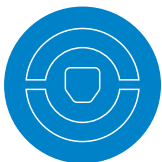
EINFACHER TRANSPORT

Dank seiner geringen Abmessungen kann der Duster-Laser auf Rollwagen montiert werden. Die Geräte können einfach zwischen OP-Sälen hin- und herbewegt werden.



POWER LOCK MODE

Eine einzigartige Sicherheitsfunktion, die die Leistung auf einen gewünschten Wert festlegt, während weiterhin Anpassungen der Energie und Frequenz zur Durchführung der Behandlung, beispielsweise an den Harnleitern, möglich sind.



LED-WARNING

Der LED-Ring zeigt den Systemstatus auf einen Blick an: Grün bedeutet betriebsbereit, orange blinkend bedeutet Standby, und orange leuchtend plus Signalton bedeutet, dass der Laser aktiv ist. Passen Sie die Helligkeit an die Lichtverhältnisse im OP an.



EINSTELLBARE AUDIOSIGNALE

Der Leonardo® Duster verfügt über einstellbare akustische Warnsignale, damit Warnhinweise selbst in lauten Umgebungen immer zu hören sind.

LEONARDO® Duster

Ein Gerät für verschiedene urologische Anwendungen

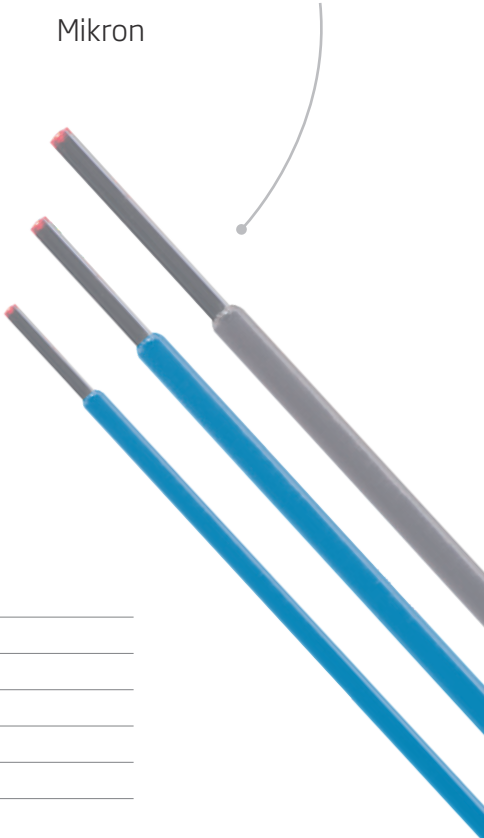
LEONARDO® Duster

Supergepulster Thulium-Faserlaser



HOCHWERTIGE BIOLITEC® LASERFASERN

von 150 bis 1000
Mikron



Technische Spezifikationen



Modell	LEONARDO® Duster
REF	TFL1940nm60W
Wellenlänge	1940 nm ± 3 nm
Max. Durchschnittsleistung	60 Watt
Max. Spitzenleistung	600 Watt
Pulsenergie	0.02 bis 6 J
Zielstrahl	Laserdiode, grün, 525 nm (einstellbar) < 1 mW, Klasse 3R (Helligkeit einstellbar)
Behandlungsmodus	CW / Supergepulst
Pulsdauer	42 µs bis 20 ms
Wiederholungsrate	1 to 2500 Hz
Stromversorgung	110 – 240 VAC, 50/60 Hz
Abmessungen (H × B × T)	37,8 cm × 57,7 cm × 36,8 cm
Gewicht	42,5 kg

Alle Laser-Sets beinhalten 3 Schutzbrillen, Fußschalter, Netzkabel und eine Bedienungsanleitung.
Die Fasern sind in Größen von 150 bis 1000 Mikron erhältlich.

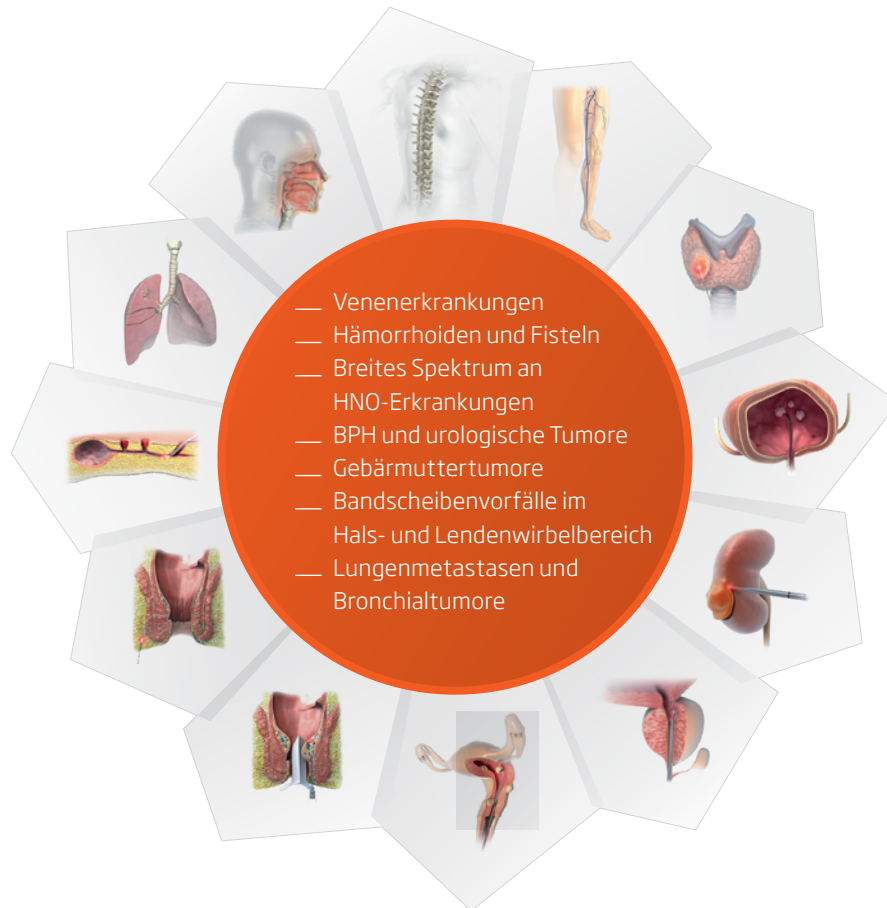
Zubehör

REF	Produkt	VE *
LA3131	LEONARDO® Duster Trolley	1
SA2895	PeliCase	1

* Verpackungseinheit

Kontaktieren Sie uns

Erfahren Sie mehr über die innovative Welt
minimalinvasiver Lasertherapien



biolitec® weltweit

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 SL

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

Ceram Optec SIA

Riga, Latvia
Phone: +371 653 25 994



Alle Fasern sind frei von Latex und DEHP.
Unsere Fasern sind Einwegprodukte
(sofern nicht anders angegeben) und
werden steril zur sofortigen Verwendung
geliefert.

Impressum

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

Rechtlicher Hersteller

CeramOptec GmbH
Siemensstr. 44
53121 Bonn, Germany
Phone: +49 228 979670