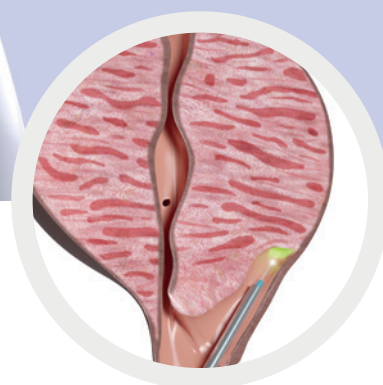


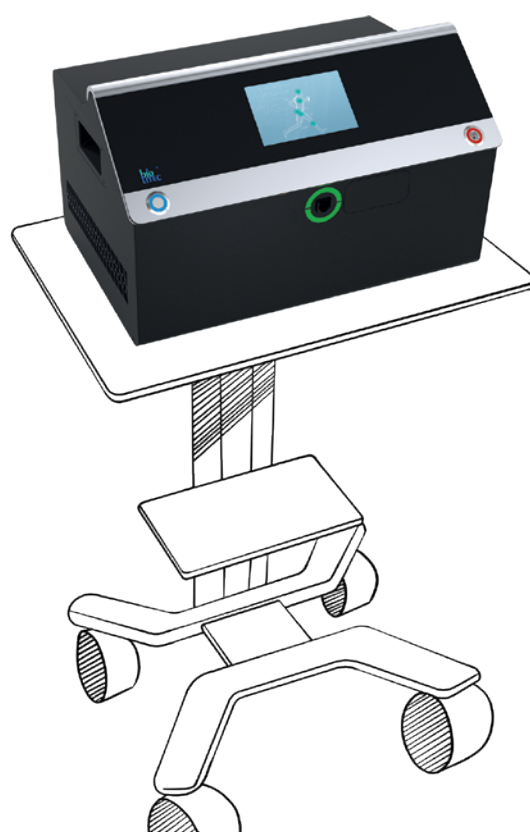


**UROLOGIE**

# LEONARDO® DUSTER

Thulium-Faserlaser

**Technology  
meets Anatomy**

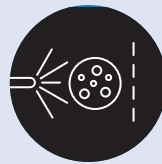


# Warum LEONARDO<sup>®</sup> Duster?



## FEINES DUSTING

Zerstäubt Harnsteine  
3-4 Mal feiner als der  
Holmium-YAG-Laser.<sup>1</sup>



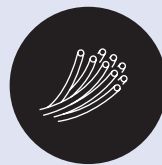
## MINIMAL RETROPULSION

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



## SCHNELLES DUSTING

TFL- Laser zerstäuben Steine  
3 Mal schneller als  
Holmium-YAG-Laser.<sup>3</sup>



## FASER SPEKTRUM

Es werden Fasern von 150 bis  
1000 Mikrometer für Lithotripsie,  
BPH und Weichgewebebehand-  
lungen angeboten.



## WEICHGEWEBE- ABLATION

Auch die Behandlung von Weich-  
gewebe kann mit demselben Laser  
durchgeführt werden. Verfahren wie  
die Enukleation und Vaporisation  
von BPH können präzise durch-  
geführt werden.



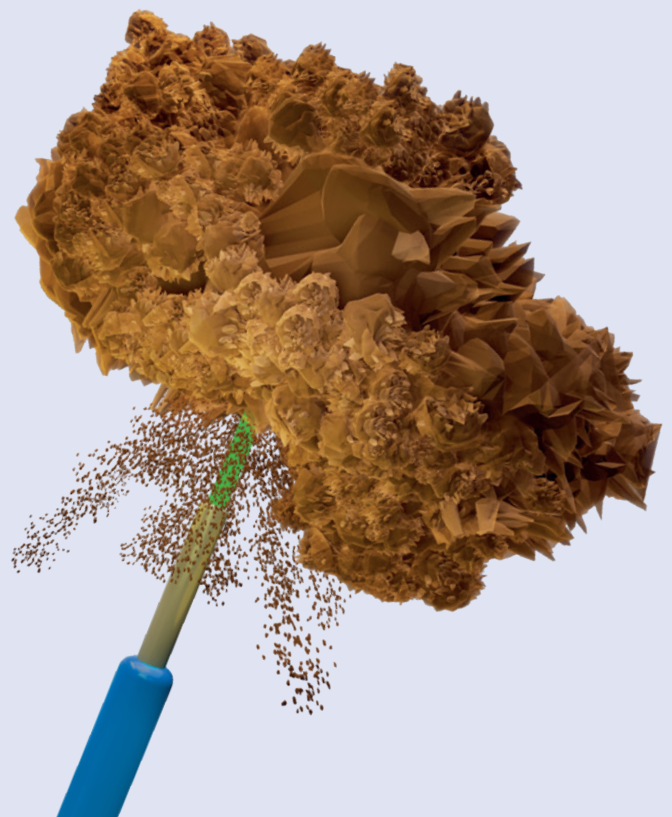
## WIRTSCHAFTLICH

Ermöglicht mehr Ärzten den Zugang  
zu innovativer Technik.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.



# LEONARDO® Duster

Ein Gerät für verschiedene urologische Anwendungen

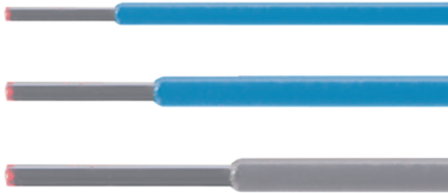
## LEONARDO® Duster

Supergepulster Thulium-Faserlaser



### Hochwertige biolitec® Laserfasern

von 150 bis 1000  
Mikrometern



#### LEONARDO® Duster

VISIBLE LASER RADIATION  
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE

**CLASS 3R LASER PRODUCT**  
Diode-Laser 525 nm CW 1 mW (Max.)  
EN 60825-1:2014+AC:2017+A11:2021+A12:2021 AC2022  
EN IEC 60825-2:22:2020 LA7592\_REV.C

VISIBLE LASER RADIATION  
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR  
SCATTERED RADIATION

**CLASS 4 LASER PRODUCT**  
Diode-Laser 1940 nm CW 60 W (Max.)  
EN 60825-1:2014+AC:2017+A11:2021+A12:2021 AC2022  
EN IEC 60825-2:22:2020 LA7591\_REV.C



CE 0483

CeramOptec GmbH  
Stammesstr. 44, D-53121 Bonn

## Technische Daten

| Modell                     | LEONARDO® Duster                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| REF                        | TFL1940nm60W                                                                     |
| Wellenlänge                | 1940 nm ± 3 nm                                                                   |
| Max. Durchschnittsleistung | 60 Watt                                                                          |
| Max. Spitzenleistung       | 600 Watt                                                                         |
| Pulsenergie                | 0.02 – 6 J                                                                       |
| Pilotstrahl                | Laserdiode, grün 525 nm (einstellbar) < 1 mW, Klasse 3R (Helligkeit einstellbar) |
| Behandlungsmodus           | CW / Supergepulst                                                                |
| Pulsdauer                  | 42 µs bis 20 ms                                                                  |
| Frequenz                   | 1 bis 2500 Hz                                                                    |
| Energieversorgung          | 110 – 240 VAC, 50/60 Hz                                                          |
| Abmessungen (H × B × T)    | 37.8 cm × 57.7 cm × 36.8 cm                                                      |
| Gewicht                    | 42.5 kg                                                                          |

Alle Lasersets enthalten 3 Schutzbrillen, Fußschalter, Netzkabel und Bedienungsanleitung.  
Die Fasern sind in Größen von 150 bis 1000 Mikrometern erhältlich.

## Zubehör

| REF    | Produktname              | VE* |
|--------|--------------------------|-----|
| LA3131 | LEONARDO® Duster Trolley | 1   |
| SA2895 | PeliCase                 | 1   |

\*Verpackungseinheit

## 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**

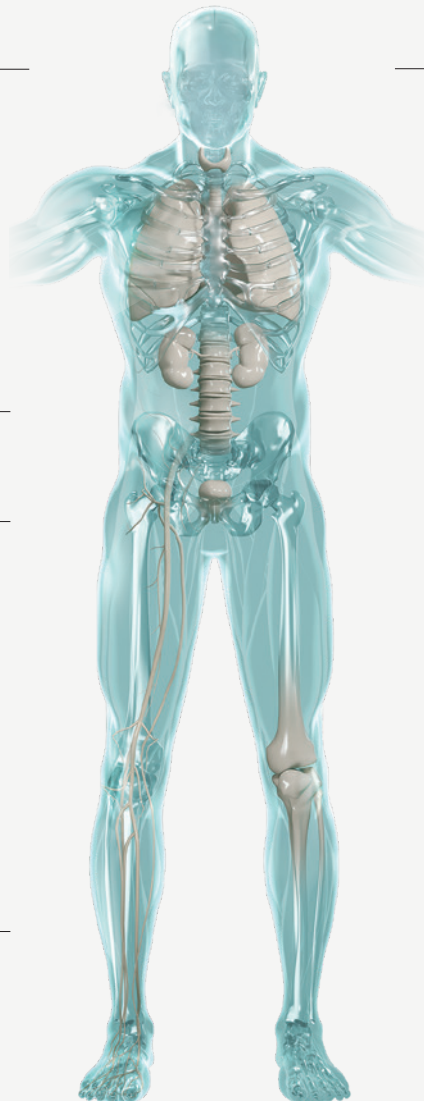
---

**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

