

# LEONARDO®

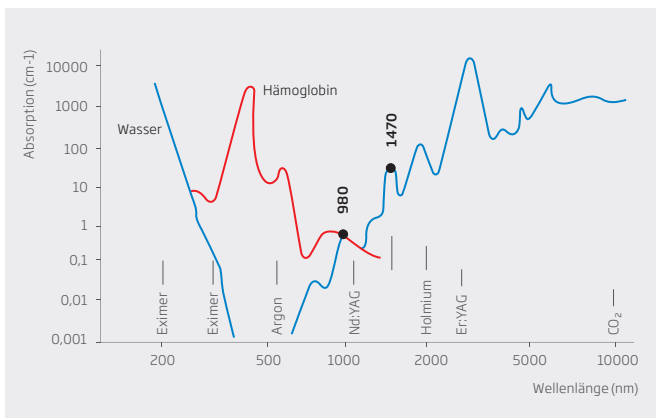


Technische Daten	LEONARDO® DUAL 200	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL980+1470nm200W	SL980+1470nm45W
Wellenlänge	980 nm und 1470 nm	980 nm und 1470 nm
Max. Leistung	200 Watt (1470 nm/40 Watt + 980 nm/160 Watt) individuell einstellbar	45 Watt (1470 nm/15 Watt + 980 nm/30 Watt), individuell einstellbar
Faserkerndurchmesser	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Pilotstrahl	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, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode	CW, Pulse Mode, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode
Pulsdauer / -pause	0.01 – CW / 0.01 – 60 Sek.	0.01 – CW / 0.01 – 60 Sek.
Netzanschluss	110 – 240 VAC, 50 / 60 Hz, 850 VA	110 – 240 VAC, 50 / 60 Hz, 450 VA
Größe (H × B × T)	ca. 20 cm × 37 cm × 26 cm	ca. 28 cm × 37 cm × 9 cm
Gewicht	ca. 15 kg	ca. 8,5 kg



Technische Daten	LEONARDO® Mini Dual	LEONARDO® Mini 1470 nm
REF	SL980+1470nm14W	SL1470nm8W
Wellenlänge	980 nm und 1470 nm	1470 nm
Max. Leistung	10 W (980 nm) / 4 W (1470 nm)	8 W (1470 nm)
Faserkern- durchmesser	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Pilotstrahl	635 nm, max. 4 mW	635 nm, max. 4 mW
Behandlungsmodus	CW, Pulse Mode (optional)	CW, Pulse Mode (optional), ELVeS® Signal
Pulsdauer / -pause	0.01 – 60 Sek. / 0.01 – 60 Sek.	0.01 – 60 Sek. / 0.01 – 60 Sek.
Netzanschluss	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (7.2 VDC @ 36 W)	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (7.2 VDC @ 36 W)
Batterien	Li-ion Batterien	Li-ion Batterien
Größe (H × B × T)	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm
Gewicht	900 g	900 g

Alle Lasersets umfassen 3 Schutzbrillen, einen Fußschalter, ein Türschalter-Interlock, ein Stromkabel und ein Handbuch in einem Tragekoffer. Das Standardgerät in der Urologie für die Hauptanwendung BPH und alle weiteren Anwendungen ist der LEONARDO® DUAL 200 Watt. Das LEONARDO® DUAL 45 ist das geeignete Lasersystem für Partielle Nephrektomie, Blasen Tumore, Strikturen, Condylome etc. Das LEONARDO® Mini ist das geeignete Lasersystem für Blasen Tumore, Strikturen, Condylome etc.



## LEONARDO® DUAL 200 Watt – Einzigartige Kombination von zwei Wellenlängen

LEONARDO® DUAL 200 Watt vereint die Wellenlängen 980 nm und 1470 nm mit hoher Absorption in H<sub>2</sub>O und Hämoglobin für viele Anwendungen, nicht nur in der Urologie. Die Wellenlänge von 980 nm bietet eine hohe Absorption in Hämoglobin und ist daher gut geeignet für Anwendungen in der Urologie. Durch die Absorptionseigenschaften des Laserstrahls besteht bei der BPH Behandlung kein Risiko, dass der Laserstrahl Löcher in der Blasenwand erzeugt (gute Absorption in Wasser).

**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

**LEONARDO® DUAL 45**

INVISIBLE LASER RADIATION  
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
DIRECT OR INDIRECT 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 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

**LEONARDO Mini Dual**

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 4 W (Max.)  
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

**LEONARDO Mini 1470 nm**

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

**CLASS 4 LASER PRODUCT**  
Diode-Laser 1470 +/- 30 nm CW 8 W (Max.)  
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

**CLASS 3R LASER PRODUCT**  
Diode-Laser 635 +/- 10 nm CW 4 mW (Max.) (Aiming)  
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

 1984

 CeramOptec GmbH  
Siemensstr. 44, D-53121 Bonn

# Handstücke und Instrumente

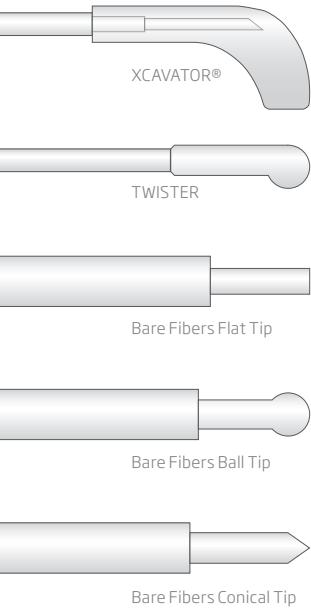
REF	Produktname
500400355	Storz Laser Cystoscope Set (blue) OD 23 Fr ID 7.5 Fr, no optics, incl. external and internal sheath and obturator
400400250	XCAVATOR® Resectoscope 360° Rotating and Continues Irrigation Set OD 26 Fr, no optics
AB2731	ASAP 30° Optics Hopkins II, compatible Storz Laser Cystoscope blue and XCAVATOR® Resectoscope
400100100	Universal Dual Luer Handpiece, for $\varnothing$ 600-1000 $\mu$ m fibers
400400110	Laparoscopic sheath 30 cm, ID $\varnothing$ 1.4 mm, OD $\varnothing$ 5 mm
400400115	Laparoscopic sheath 40 cm, ID $\varnothing$ 1.4 mm, OD $\varnothing$ 5 mm



## Fasern für LEONARDO®

REF LEONARDO®	Produktname LEONARDO®	Länge [m]	Kern $\varnothing$ [Fr]	AD $\varnothing$ [ $\mu$ m]/[Fr]
503200250	XCAVATOR® Fiber	3	1.8	-
503200220	TWISTER Large Fiber	3	1.8	3100/9.3
503200235	TWISTER XL Fiber	3	1.8	3300/9.3
503200744	Bare Fiber 400 $\mu$ m, Flat Tip, IC	3	400/1.2	750/2.3
503200740	Bare Fiber 600 $\mu$ m, Flat Tip, IC	2.6	1.7	860/2.6
503300400	Bare Fiber 1000 $\mu$ m, Flat Tip, IC	2.6	2.9	1400/4.2
503200750	Bare Fiber 600 $\mu$ m, Ball Tip, Adj. Luer, IC (1 $\times$ 6 h)	2.5	1.7	860/2.6
503300410	Bare Fiber 1000 $\mu$ m, Ball Tip, IC	2.6	2.9	1400/4.2
503200741	Bare Fiber 600 $\mu$ m, Conical Tip, IC	2.6	1.7	860/2.6
503300405	Bare Fiber 1000 $\mu$ m, Conical Tip, IC	2.6	2.9	1400/4

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.



## Zubehör

REF	Produktname
LA1371	Laser safety goggles 950 – 110 L4 + 1470 L2 (FULL) type: ear piece
LA5199	Laser safety goggles DIR 804 – 1755 L3 (FULL), type: basket, clear
LA5165	Sticker Laser warning 20 $\times$ 20 cm
400100115	Medi Strip 0.7/1.2 BF 600 $\mu$ m, autoclavable – Fiber stripper for Bare Fiber 600 $\mu$ m
AB1316	Keramikscherer
AB1323	Abisolierwerkzeug für Fasern 0,3 – 1 mm
AB1908	Tuohy Borst Adapter
AB2594	Biopsy Needle (für das Handstück)
400400200	Camera Filter HPD 980 nm and 1470 nm, small, OD 24 mm*

\* Bei hohen Watt-Zahlen (ab 100 Watt) für eine gute Sicht auf dem Bildschirm

## Fasern für Holmium Lasersysteme

REF	Produktname	Länge [m]	Kern $\varnothing$ [ $\mu$ m]/[Fr]	AD $\varnothing$ [ $\mu$ m]/[Fr]	Stecker	NA
<b>Einmal Faser</b>						
500200326	Megabeam HBFBSF 230 – 253, OD 420 $\mu$ m	3.1	272	420	SMA905	0.28
500200327	Megabeam HBFBSF 365 – 403, OD 550 $\mu$ m	3.1	365	550	SMA905	0.22/0.37
500200328	Megabeam HBFBSF 550 – 603, OD 750 $\mu$ m	3.1	550	750	SMA905	0.22/0.37
<b>Mehrfachnutzung</b>						
500200789	Megabeam RHBFSF 230/253 – 3	3.0	272	420	SMA905	0.22/0.36
500200790	Megabeam RHBFSF 365/400 – 3	3.0	365	550	SMA905	0.22/0.36
500200791	Megabeam RHBFSF 550/605 – 3	3.0	550	750	SMA905	0.22/0.36
500200792	Megabeam RHBFSF 945/1000 – 3	3.0	945	1400	SMA905	0.22/0.36
<b>Side Fiber</b>						
500300451	Megabeam SF – 2100 – H	3.2	550	950	SMA905	0.22

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. Fasern sind kompatibel mit, aber nicht limitiert auf: StoneLight®, COHERENT®, Deka, LUMENIS®, Dornier MedTech und NewStarLasers-Systeme.

