

LEONARDO®

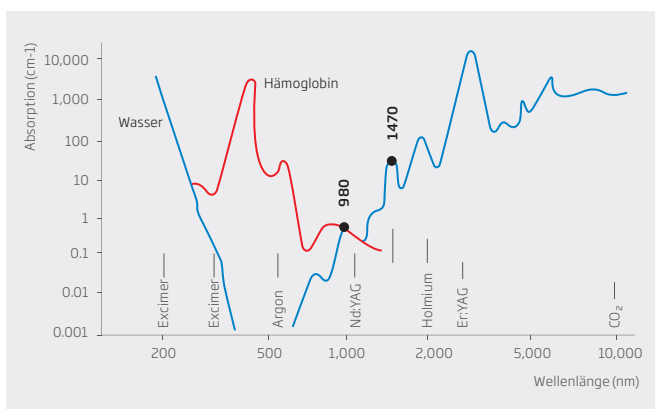


Technische Daten	LEONARDO® DUAL 200	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL980+1470nm200W	SL980+1470nm45W
Wellenlänge	980 nm und 1470 nm	980 nm und 1470 nm
Max. Leistung	200 Watt (1470 nm/40 Watt + 980 nm/160 Watt) individuell einstellbar	45 Watt (1470 nm/15 Watt + 980 nm/30 Watt), individuell einstellbar
Faserkerndurchmesser	≥ 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 x B x T)	ca. 20 cm x 37 cm x 26 cm	ca. 28 cm x 37 cm x 9 cm
Gewicht	ca. 15 kg	ca. 8.5 kg



Technische Daten	LEONARDO® Mini Dual	LEONARDO® Mini 1470 nm
REF	SL980+1470nm14W	SL1470nm12W
Wellenlänge	980 nm und 1470 nm	1470 nm
Max. Leistung	10 W (980 nm) / 4 W (1470 nm)	12 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 – 180 Sek. / 0.01 – 180 Sek.	0.01 – 180 Sek. / 0.01 – 180 Sek.
Netzanschluss	110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (12 VDC @ 65 W)	110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (12 VDC @ 100 W)
Batterien	Li-ion Batterien	Li-ion Batterien
Größe (H x B x T)	6,0 cm x 9,0 cm x 21,5 cm	6,0 cm x 9,0 cm x 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, Blasentumore, Strikturen, Condylome etc. Das LEONARDO® Mini ist das geeignete Lasersystem für Blasentumore, 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 H₂O 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

INVISIBLE 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

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

INVISIBLE 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 EN 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 10 W (Max.)
Diode-Laser 1470 +/- 30 nm CW 4 W (Max.)
IEC 60825-1:2007 IEC 60601-2-22:2007

INVISIBLE 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

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

INVISIBLE 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



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 ø 600-1000 µm fibers
400400110	Laparoscopic sheath 30 cm, ID ø 1.4 mm, OD ø 5 mm
400400115	Laparoscopic sheath 40 cm, ID ø 1.4 mm, OD ø 5 mm

Fasern für LEONARDO®

REF LEONARDO®	Produktname LEONARDO®	Länge [m]	Kern ø [Fr]	NA ø [µm]/[Fr]
BPH				
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
Andere Applikationen				
503200744	Bare Fiber 400 µm, Flat Tip, IC	3	400/1.2	750/2.3
503200740	Bare Fiber 600 µm, Flat Tip, IC	2.6	1.7	860/2.6
503300400	Bare Fiber 1000 µm, Flat Tip, IC	2.6	2.9	1400/4.2
503200750	Bare Fiber 600 µm, Ball Tip, Adj. Luer, IC (1 × 6 h)	2.5	1.7	860/2.6
503300410	Bare Fiber 1000 µm, Ball Tip, IC	2.6	2.9	1400/4.2
503200741	Bare Fiber 600 µm, Conical Tip, IC	2.6	1.7	860/2.6
503300405	Bare Fiber 1000 µm, Conical Tip, IC	2.6	2.9	1400/4
Enukleation				
503200745	Bare Fiber 600 µm, Flat Tip, Adj. Luer, ID (1 × 6 h)	3	565/1.7	860/2.6
503300415	Bare Fiber 1000 µm, Flat Tip, Adj. Luer, ID (1 × 6 h)	2.6	945/2.9	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: earpiece
LA5199	Laser safety goggles DIR 804 – 1755 L3 (FULL), type: basket, clear
LA5165	Sticker Laser warning 20 × 20 cm
400100115	Medi Strip 0.7/1.2 BF 600 µm, autoclavable – Fiber stripper for Bare Fiber 600 µm
AB1323	Stripping tool for fibers 0,3 – 1 mm
AB1908	Touhy Borst adapter
AB2594	Biopsy needle (for the handpiece)
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 ø [µm]/[Fr]	AD ø [µm]/[Fr]	Stecker	NA
Single-use Fiber						
500200326	Megabeam HBFSF 230 - 253, OD 420 µm	3.1	272	420	SMA905	0.28
500200327	Megabeam HBFSF 365 - 403, OD 550 µm	3.1	365	550	SMA905	0.22/0.37
500200328	Megabeam HBFSF 550 - 603, OD 750 µm	3.1	550	750	SMA905	0.22/0.37
Multiple use						
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
Side Fiber						
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.

