

# LEONARDO®

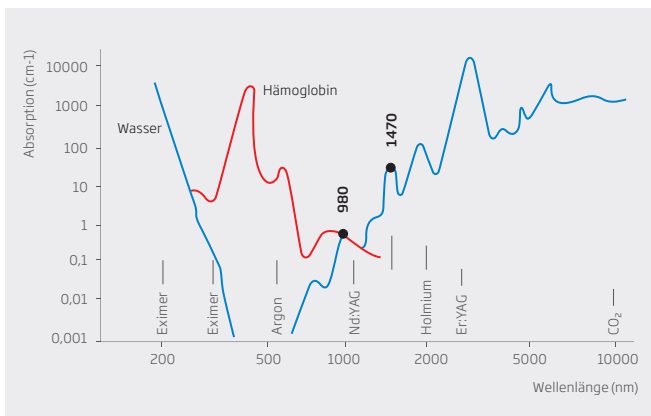


Technische Daten	LEONARDO® DUAL 200	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL980+1470nm200W	SL980+1470nm45W
Wellenlänge	980 nm und 1470 nm	980 nm und 1470 nm
Max. Leistung	200 Watt (1470 nm/40 Watt + 980 nm/160 Watt) individuell einstellbar	45 Watt (1470 nm/15 Watt + 980 nm/30 Watt), individuell einstellbar
Faserkerndurchmesser	≥ 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, 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 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 hat der emittierte Laserstrahl keinen Einfluss auf die Blase.

**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)  
IEC 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



**CE** 1984

**CeramOptec GmbH**  
Siemensstr. 44, D-53121 Bonn