

LEO 15

Technische Daten / Specifications

Laser-Typ / <i>laser type</i>	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$ (optional: Nd: YVO ₄)
Max. mittlere Leistung / <i>max. average power</i>	15 W
Pulsspitzenleistung / <i>peak power</i>	Nd: YAG: 80 kW @ 5 kHz; Nd: YVO ₄ : 35 kW @ 20 kHz
Frequenzbereich / <i>frequency range</i>	1 – 100 kHz * ¹ , cw
Strahlqualität / <i>beam quality</i>	TEM ₀₀
Strahldurchmesser (Austritt) / <i>beam diameter (outlet)</i>	7 mm
Kühlung / <i>cooling</i>	luftgekühlt / <i>air-cooled</i>
Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i>	10 °C – 35 °C
Elektrischer Anschluss / <i>power supply</i>	90 – 264 VAC, 47 – 63 Hz
Leistungsaufnahme / <i>power consumption</i>	max. 0,8 kW
Kabellängen / <i>cable lengths</i>	3 m * ²
Abmessungen & Gewicht / <i>dimensions & weight</i>	Laserkopf/ <i>laser head</i> : 474 x 148,4 x 165 mm; 12,2 kg
L x B x H / L x W x H	Lasersteuerung / <i>laser control unit</i> : 472,5 x 482 x 133mm, 19"; 16,5kg

*¹

*²

für Frequenzen < 5 kHz NICHT vollen Diodenstrom benutzen / *for frequencies < 5 kHz do NOT use full diode current*
weitere Kabellängen auf Anfrage / *other cable lengths on inquiry*



LEO 15: Laserkopf mit Lasersteuerung

LEO 15: Laser head with laser control unit