

LEO 4,5

Technische Daten / Specifications

Laser-Typ / <i>laser type</i>	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$
Max. mittlere Leistung / <i>max. average power</i>	4,5 W
Pulsspitzenleistung / <i>peak power</i>	30 kW @ 3 kHz
Frequenzbereich / <i>frequency range</i>	1 – 100 kHz * ¹
Strahlqualität / <i>beam quality</i>	TEM ₀₀
Strahldurchmesser (Austritt) / <i>beam diameter (outlet)</i>	5 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>	230 VAC, 50 Hz / 115 VAC, 60 Hz
Leistungsaufnahme / <i>power consumption</i>	max. 0,6 kW
Kabellängen / <i>cable lengths</i>	3 m * ²
Abmessungen & Gewicht / <i>dimensions & weight</i>	Laserkopf/ <i>laser head</i> : 451 x 126 x 157,2 mm; 8 kg
L x B x H / L x W x H	Lasersteuerung / <i>laser control unit</i> : 293 x 482 x 128,5 mm, 19"; 16 kg

*¹ für Frequenzen < 3 kHz NICHT vollen Diodenstrom benutzen / *for frequencies < 3 kHz do NOT use full diode current*
*² weitere Kabellängen auf Anfrage / *other cable lengths on inquiry*



LEO 4,5: Laserkopf mit Lasersteuerung

LEO 4,5: laser head with laser control unit

photon energy