

# AQUILA 50

## Technische Daten / Specifications

Laser-Typ / <i>laser type</i>	Nd: YAG; $\lambda = 1064 \text{ nm}$
Max. mittlere Leistung / <i>max. average power</i>	50 W
Pulsspitzenleistung / <i>peak power</i>	95 kW @ 3 kHz
Frequenzbereich / <i>frequency range</i>	1 – 100 kHz * <sup>1</sup> , cw
Strahlqualität / <i>beam quality</i>	multimode
Strahldurchmesser (Austritt) / <i>beam diameter (outlet)</i>	3 mm
Kühlung / <i>cooling</i>	Kompressorkühler / <i>chiller</i>
Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i>	10 °C – 40 °C
Elektrischer Anschluss / <i>power supply</i>	230 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / <i>power consumption</i>	max. 2,0 kW
Kabellängen / <i>cable lengths</i>	5 m * <sup>2</sup>
Abmessungen & Gewicht / <i>dimensions &amp; weight</i>	Laserkopf / <i>laser head</i> : 410 x 122 x 111 mm; 6,5 kg
L x B x H / L x W x H	Lasersteuerung / <i>laser control unit</i> : 472,5 x 482 x 133 mm, 19"; 19 kg
	Kühler / <i>chiller</i> : 636 x 485 x 312 mm, 19"; 57 kg

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



AQUILA 50: Laserkopf mit Lasersteuerung und Kühler  
 AQUILA 50: laser head with laser control unit and chiller