



LASERQUELLEN

AUXXOS
LASERTECHNIK

AUXXOS

UNSERE LASERQUELLEN

AUXXOS steht für komplexe Lasertechnik aus eigener Entwicklung – für unsere Kunden maximal intuitiv und nutzerfreundlich gestaltet. Vom ersten Kontakt bis zum Einsatz bei Ihnen denken wir Laser immer aus Ihrer Perspektive. Wir schauen gemeinsam auf Ihre Anforderungen und empfehlen Ihnen die passende Laserquelle.

Unsere Lasersysteme sind nicht einfach fertig konfigurierte Produkte. Sie werden auf Ihre Anforderungen maßgeschneidert und fügen sich in Ihre industriellen Prozesse ein. Der Clou: Alle Lasersysteme von AUXXOS sind modular aufgebaut und somit per plug&play frei erweiterbar. Leistung, Kühlung und Pulsfrequenz werden für Ihre Prozessanforderungen konfiguriert.

Mit AUXXOS-Lasersystemen erhalten Sie ein durchdachtes Produkt von echten Laser-Enthusiasten.

- + Einfache Bearbeitung anspruchsvoller Materialien
- + Kundenspezifisches Interface und Controller
- + Optional mit integriertem Scannercontroller
- + Simultane Pulsauslösung mehrerer Laser im Verbund
- + Höchste Puls-zu-Puls-Stabilität, Effizienz sowie herausragende Performance
- + Wartungsfrei





LASER GEPULST / CW MODULIERT

- + Hochpräzise Schneid-, Schweiß-, und Bohrlaser
- + Exakte Pulsformung und Modulation

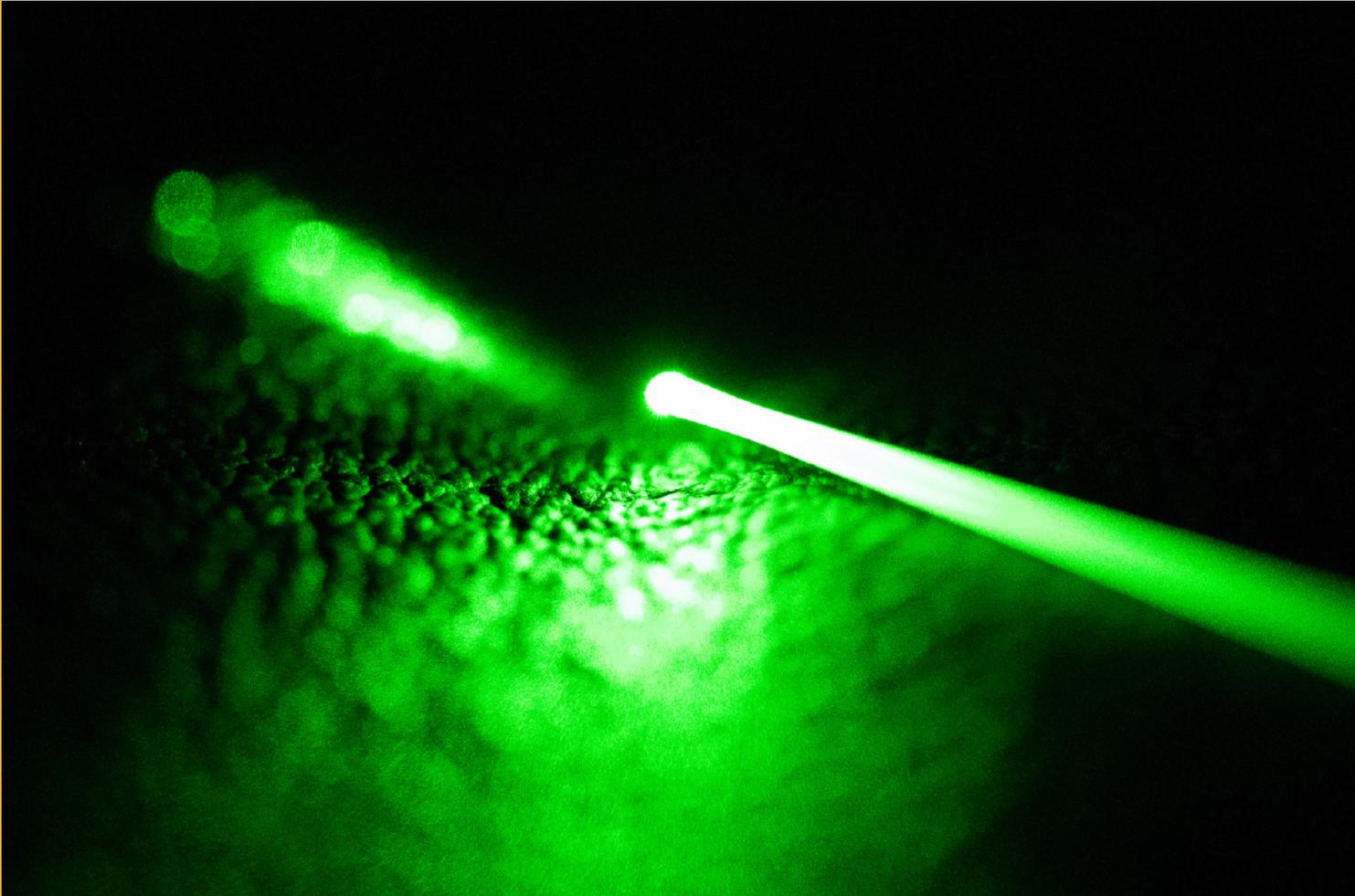
LASER MOPA

- + Hochpräzise Abtrags-, Bohr- und Markierlaser

	HELIOS ☿		ARTEMIS ☿		APOLLON ☿		BACCHUS ☿		WOTAN ☿		POSEIDON ☿		LETO ☿		PAN ☿		HESTIA ☿	
Kühlung	Luftgekühlt		Luftgekühlt		Luftgekühlt		Wassergekühlt		Luftgekühlt		Wassergekühlt		Luftgekühlt		Luftgekühlt		Luftgekühlt	
Lasertyp	Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser		Ytterbium-Faserlaser	
Wellenlänge	1070 nm		1070 nm		1070 nm		1070 nm		1070 nm		1070 nm		1060 nm		1064 nm		1064 nm	
Leistungsdaten																		
Pulsfrequenz	0.1 – >50000 Hz		0.1 – >50000 Hz		0.1 – >50000 Hz		0.1 – >50000 Hz		0.1 – >50000 Hz		0.1 – >50000 Hz		2 – 1000 kHz		2 – 7000 kHz		10 – 1000 kHz	
Betriebsart	gepulst	cw moduliert	gepulst	cw moduliert	gepulst	cw moduliert	gepulst	cw moduliert	gepulst	cw moduliert	gepulst	cw moduliert	MOPA	MOPA	MOPA	MOPA	MOPA	MOPA
Pulsdauer	0.01 – 50 ms	0.01 – cw	0.01 – 50 ms	0.01 – cw	0.01 – 50 ms	0.01 – cw	0.01 – 50 ms	0.01 – cw	0.01 – 50 ms	0.01 – cw	0.01 – 50 ms	0.01 – cw	0,15 - 5 ns (gestuft)	1 – 120 ns (gestuft)	1 – 120 ns (gestuft)	20 – 120 ns (gestuft)	20 – 120 ns (gestuft)	20 – 120 ns (gestuft)
Maximale Pulsenergie	15 J		30 J		44 J		44 J		60 J		60 J		1 mJ		1 mJ		1 mJ	
Maximale Pulsspitzenleistung	1,5 kW	250 W	3 kW	300 W	4,4 kW	440 W	4,4 kW	440 W	6 kW	600 W	6 kW	600 W	> 200 kW	15 kW	15 kW	> 8 kW	> 8 kW	> 8 kW
Maximale mittlere Leistung	150 W	250 W	300 W	300 W	440 W	440 W	440 W	440 W	600 W	600 W	600 W	600 W	30 W	50 W	50 W	100 W	100 W	100 W
Abmessungen und Gewicht BxHxT																		
Ohne Frontplatte und Anschlüsse	445 x 310 x 604 mm		445 x 310 x 604 mm		445 x 400 x 604 mm		445 x 310 x 604 mm		445 x 400 x 604 mm		445 x 310 x 604 mm		445 x 310 x 604 mm		445 x 310 x 604 mm		445 x 310 x 604 mm	
Mit Frontplatte und Anschlüssen	483 x 310 x 700 mm		483 x 310 x 700 mm		483 x 400 x 700 mm		483 x 310 x 700 mm		483 x 400 x 700 mm		483 x 310 x 700 mm		483 x 310 x 700 mm		483 x 310 x 700 mm		483 x 310 x 700 mm	
Gewicht Lasermodul	ca. 42 kg		ca. 46 kg		ca. 52 kg		ca. 52 kg		ca. 57 kg		ca. 57 kg		ca. 40 kg		ca. 40 kg		ca. 40 kg	
Betriebsumgebung																		
Maximale Umgebungstemperatur	10-35 °C		10-35 °C		10-35 °C		10-50 °C		10-35 °C		10-50 °C		10-35 °C		10-35 °C		10-35 °C	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	10-90 %		10-90 %		10-90 %		10-95 %		10-90 %		10-95 %		10-90 %		10-90 %		10-90 %	
Wärmeabgabe																		
Maximale Verlustleistung	ca. 1.5 kW												< 1 kW					
Lichtleiter																		
	Faserkerndurchmesser: SM (nur HELIOS), 50, 100*, 200 µm* und größer* auf Anfrage (*optional steckbar)												Strahldurchmesser: 6 – 9 mm (M ² ≤ 2)					
Faserlänge	auf Anfrage												5 m	2 m	2 m			
Faserstecker	QBH-Kompatibel, andere auf Anfrage												Verstärker	Kollimator	Kollimator			
Anschlussleistung																		
Netz	1-phasig												1-phasig					
Netzspannung	110 V / 230 V												110 V / 230 V					
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz												50 Hz / 60 Hz					

AUXXOS

LASERTECHNIK



Sie haben Interesse an einer Zusammenarbeit oder benötigen zusätzliche Informationen? Rufen Sie uns einfach an, schreiben Sie uns eine E-Mail oder besuchen Sie uns online.

AUXXOS GmbH
Albert-Glück-Straße 3
88279 Amtzell

Tel: +49 (0) 7520 / 96 999 - 0
info@auxxos.com
www.auxxos.com