

OEM – Laserbeschriftungsmodul

Zur Integration in Fertigungslinien
sowie zum Aufbau kundenspezifischer Laserbeschriftungsanlagen

- kompakte Bauweise
- hohe Strahlqualität
- lange Lebensdauer
- geringe Betriebskosten



OEM – Laserbeschriftungsmodul

Als OEM-Modul stehen je nach Anforderung leistungsstarke Nd:YAG – Scheibenlaser (5 W bis 16 W) und Faserlaser (10 W bis 30 W) zur Verfügung. Zuverlässige Luftkühlung, geringe Betriebs- und Folgekosten sowie die hohe Strahlqualität sind entscheidende Vorzüge dieser Laserquellen. Darüber hinaus können die OEM-Module mit CO₂-Lasern (10 W bis 100 W) ausgestattet werden.

Standardausstattung

- Gütegeschalteter Nd:YAG-Scheibenlaser, Faserlaser oder CO₂-Laser
- Laser-Scanner-Einheit mit Umlenkeinheit, Beamexpander, Scanner
- Scannertreiber mit Interfacekarte (PCI) und Kleinspannungsnetzteilen
- Planfeldoptik (f=160mm)
- Lasernetzteil
- Steuerschrank IP 54, auch klimatisiert lieferbar
- Steuersoftware „LasPaint®“
- Industrie-PC mit Karte für Lasersteuerung (PCI)



Optionen

- Motorische Achsen
- Absaugung
- SPS- / Profibuschnittstelle
- Sondersoftware
- Sensorik
- Kamerasysteme



	■ TL 1208	■ TL 1216	■ TL 1110	■ TL 1120	■ TL 1130
Laser	···· Diodengepumpter Scheibenlaser ····		Faserlaser	Faserlaser	Faserlaser
CW-Ausgangsleistung	8 W	16 W	10 W	20 W	30 W
M ² (typisch)	< 3,5	< 5	1,5	1,5	1,5
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1062 nm	1062 nm	1062 nm
Umgebungstemperatur	15 °C - 40 °C	15 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C
Laserkühlung	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
Q-switch - Betrieb					
Pulsenergie	> 0,6 mJ bei 5 kHz	> 1,4 mJ bei 5 kHz	0,5 mJ bei 20 kHz	1 mJ bei 20 kHz	1 mJ bei 20 kHz
Peakleistung	> 6 kW bei 5 kHz	> 10 kW bei 5 kHz	5 kW bei 20 kHz	10 kW bei 20 kHz	10 kW bei 30 kHz
Elektrische Spezifikationen					
Elektrischer Anschluss	······ 100...230 V, 50/60 Hz ······		24 VDC	24 VDC	24 VDC
Eingangsleistung	······ typ. 400 VA bei 22 °C ······		················ max. 240 W bei 42 °C ·············		
Steuersoftware					
Datenschnittstellen	serielle Schnittstellen, digitale Ein- und Ausgänge, Ethernet TCP/IP, Profibus DP Master, OPC Client				
Grafikschnittstellen	Raster- u. Vektorgrafiken, Windows True-Type-Schriftarten, Barcode, Data Matrix Code				