

## OEM – Laserbeschriftungsmodul

Zur Integration in Fertigungslinien  
sowie zum Aufbau kundenspezifischer Laserbeschriftungsanlagen

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



# OEM – Laserbeschriftungsmodul

Durch seine kompakte und flexible Bauweise eignet sich das OEM-Modul hervorragend zur Integration in Fertigungs-  
 linien sowie zum Aufbau kundenspezifischer Beschriftungsanlagen. Je nach Anforderung an die Beschriftung stehen für  
 das Modul leistungsstarke Faserlaser (10 bis 50 W) zur Verfügung. Zuverlässige Luftkühlung, geringe Betriebs- und Folge-  
 kosten sowie eine hohe Strahlqualität sind entscheidende Vorzüge dieser Laserquelle.  
 Für die Beschriftung von organischen und anorganischen Werkstoffen können die OEM-Module mit CO<sub>2</sub>-Lasern ausge-  
 stattet werden (10 W bis 100 W).

## Standardausstattung

- diodengepumpter Faserlaser bzw. CO<sub>2</sub>-Laser
- Laser-Scanner-Einheit mit Umlenkeinheit, Beamexpander, Scanner
- Scannertreiber mit Interfacekarte (PCI) und Kleinspannungsnetzteilen
- Planfeldoptik (f=160mm)
- Steuerschrank IP 54, auch klimatisiert lieferbar
- Lasernetzteil
- Industrie-PC
- Steuersoftware „LasPaint®“



## Optionen

- Motorische Achsen
- Absaugung
- Schnittstellen: SPS, Profibus
- Sensorik
- Sondersoftware
- Kamerasysteme



### ■ TL 1110

### ■ TL 1120

### ■ TL 1130

### ■ TL 1150

Lasertyp	Faserlaser			
<b>Lasertyp</b>	Faserlaser			
CW-Ausgangsleistung	10 W	20 W	30 W	50 W
M <sup>2</sup> (typisch)	1,5	1,5	1,5	1,5
Wellenlänge	1062 nm	1062 nm	1062 nm	1062 nm
Umgebungstemperatur	0 °C - +42 °C	0 °C - +42 °C	0 °C - +42 °C	0 °C - +42 °C
Laserkühlung	Luft	Luft	Luft	Luft
<b>Q-switch - Betrieb</b>				
Pulsenergie bei 20 kHz	0,5 mJ	1 mJ	1 mJ	1 mJ
Peakleistung	> 6 kW bei 5 kHz	10 kW bei 20 kHz	10 kW bei 30 kHz	10 kW bei 50 kHz
Pulsdauer	100 ns	100 ns	100 ns	120 ns
<b>Elektrische Spezifikationen</b>				
Elektrischer Anschluss	24 V DC			
Eingangsleistung	max. 240 W bei 42 °C			
<b>Steuersoftware</b>				
Datenschnittstellen	serielle Schnittstellen, digitale Ein- und Ausgänge, Ethernet TCP/IP, Profibus DP Master, OPC Client			
Grafikschnittstellen	Raster- und Vektorgrafiken, Windows True-Type-Schriftarten, Barcode, Data Matrix Code			