

LP100

Basissystem 100 W

FOBA bietet bei Nd:YAG-Lasern Basissysteme im Leistungsbe-
reich von 15 bis 100 Watt an.
Der Einsatz des leistungsstarken
Basissystems LP100 garantiert
Ihnen vielseitige Einsatzmög-
lichkeiten und genügend Lei-
stungsreserven.

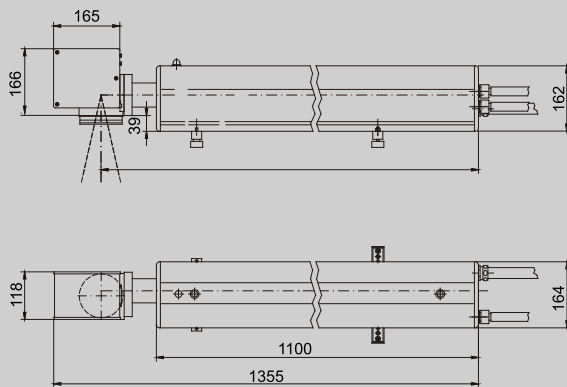
Vorteile

- Ausgangsleistung 100 Watt (CW)
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch erhöhte Schreibgeschwindigkeit
- Einfache Integration in teil- oder vollautomatische Systeme
- Standardisierte Kunden-schnittstelle
- Flexibel durch freie Programmierung und Grafikimport

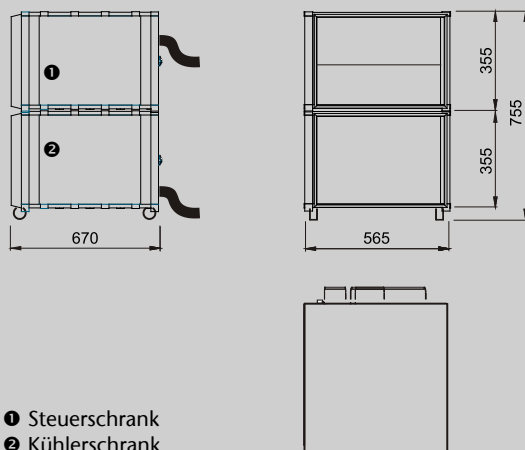


LP 100

Basissystem 100 W



Laserkopf mit Standardablenkeinheit und -objektiv



① Steuerschrank
② Kühlerschrank

System

Beschriftungsfeld	110 x 110 mm ² (f=160 mm)
Beschriftungsgeschwindigkeit	bis 5000 mm/s
Strichbreite	bis 500 Zeichen/s
	100 µm (optional 50 µm)

Laser

Lasertyp	Nd:YAG, 1064 nm, lampengepumpt
Laserleistung (CW)	typisch 100 W
(QS)	typisch 40 kW/Pulse (10 kHz)
Leistungsstabilität	+/- 2,5 % (CW)
Betriebsarten	kontinuierlicher Betrieb (CW) gepulster Betrieb (QS, 0,5 - 65 kHz) Mischbetrieb (parametrierbar)
Pulsenergie	16 mJ (1 kHz)
Pulsweite	50 ns (1 kHz)
Modenblende	8-fach Wechselmodenblende

Steuerung

Rechner	CompactPCI-PC
Betriebssystem	MS Windows XP
Lasersteuerung	FOBAGRAF mit Import-Funktionen von plt/dwg/dxf/ai/jpg/tif/pcx/bmp u.a.
Schnittstellen	seriell, digital I/O, Ethernet, USB

Aufstellung

Elektrik	3/N/PE, AC 400 V, ± 10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	typisch 6,0 kW
Kühlung	Wasser/Wasser-Kühler ¹⁾
Temperatur	15 - 40 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	90 % (bis max. 20 °C) 30 % (bis max. 40 °C) nicht kondensierend
Gewicht	Laserkopf ca. 34 kg ²⁾ Steuerschrank ca. 60 kg ³⁾ Kühlerschrank ca. 60 kg ³⁾
Schutzgrad	Steuer-/Kühlerschrank IP43 (IP54 ⁴⁾ Laserkopf IP54
Sicherheit	Laser Klasse 4

Optionen

Ziellaser	als Einrichthilfe
Wechselablenkeinheit	
Wechselobjektive	100 mm/163 mm/254 mm/420 mm
SHG-Modul	zur Frequenzverdopplung (532 nm)

¹⁾ optional Wasser/Luft-Kühler

²⁾ ohne F-Theta Objektiv

³⁾ mit OEM-Komponenten

⁴⁾ optional

FOBA®

Laser Marking + Engraving

ALLTEC GmbH
Altenaer Straße 170a
58513 Lüdenscheid
GERMANY

Phone +49 2351 996-0
Fax +49 2351 996-234

info@fobalaser.com
www.foba.de | www.fobalaser.com

