

DP2UV Basissystem 2 W

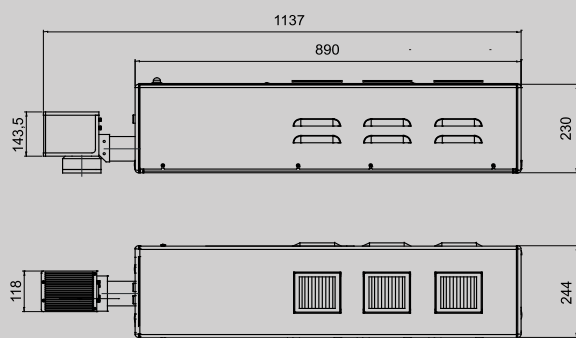
Mit dem innovativen Diodenlaser DP2UV erweitert FOBA seine Produktpalette im ultravioletten Bereich. Das neuartige Resonator-Design garantiert eine effiziente Laserleistung im mittleren Bereich von 2 W bei einer Wellenlänge von 355 nm. Die typische Pulsdauer von 20 ns bei einem Strahldurchmesser von 10 µm ermöglicht nun „kalte Markierungen“ durch überwiegend photochemische Reaktionen. Qualitativ hochwertige Beschriftungen mit reduzierter Werkstoffschädigung sind die Highlights bei der Bearbeitung von z.B. flammgeschützten Kunststoffen und Glas.

Vorteile

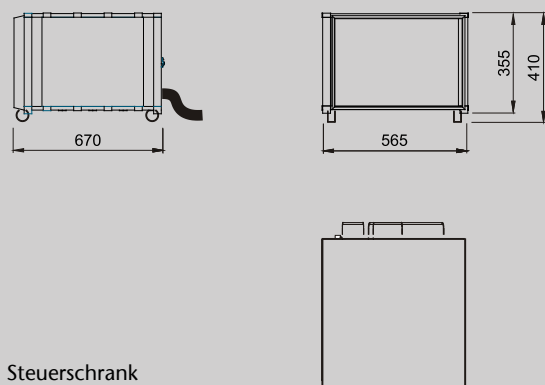
- Wartungsarm durch hohe Lebensdauer spezieller Laserkristalle
- Komplett luftgekühlter Laser
- Exzellente Strahlqualität bei kleinem Strahldurchmesser
- Ausgangsleistung 2 W
- 230 V-Einphasenanschluss



DP2UV Basissystem 2 W



Laserkopf mit Standardablenkeinheit und -objektiv



Steuerschrank

System

Beschriftungsfeld	140 x 140 mm ² (f=214 mm)
Beschriftungs- geschwindigkeit	bis 5000 mm/s bis 500 Zeichen/s
Strichbreite	typisch 20 µm

Laser

Lasertyp	Nd:YVO ₄ , 355 nm, diodengepumpt
Laserleistung (QS)	typisch 2 W typisch 5 kW/Puls (20 kHz)
Leistungsstabilität (QS)	< 4 %
Betriebsarten	gepulster Betrieb (0,4 - 100 kHz)
Pulsenergie	0,1 mJ (20 kHz) +/-
Pulsweite	< 20 ns

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, Profibus

Aufstellung

Elektrik	L/N/PE, AC 100 - 138 V, 187 - 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	typisch 400 W
Kühlung	Luft
Temperatur	15 - 40 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	90 % (bis max. 20 °C) 30 % (bis max. 40 °C) nicht kondensierend
Gewicht	Laserkopf ca. 25 kg ¹⁾ Steuerschrank ca. 60 kg
Schutzgrad	Steuerschrank IP 43 Laserkopf IP20
Sicherheit	Laser Klasse 4

Optionen

Marking on the fly	Beschriftung bewegter Teile
19"-Racks	zur Integration
Wechselobjektive	160 mm/511 mm
High-speed-Ablenkeinheit	

¹⁾ ohne F-Theta Objektiv

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

Your local agency

