



## FOBA Y.0201-DN

### Einleuchtende Technologie für hinterleuchtete Bauteile: Der neue Standard für den schnellen und hochpräzisen Lackabtrag im Tag-Nacht-Design

Der Lackabtrag ist prädestiniert für die schnelle, hochwertige und genaue Markierung von lackierten technischen Bedienelementen und hinterleuchteten Tag-Nacht-Bauteilen. FOBA's Laser haben sich in den vergangenen 25 Jahren als zuverlässige Markierlösungen bei weltweiten Herstellern und Automobilzulieferern etabliert. Sie setzen bei Tag und Nacht sicher erkennbare funktionelle Zeichen, die mit höchster Schwarz-Weiß-Brillanz sowie Hell-Dunkel-Kontrastschärfe auf verschiedensten Farben, Lacken und Materialien überzeugen.

Jetzt werden die bewährten Markierlösungen um einen **speziell für den anspruchsvollen Lackabtrag maßgeschneiderten Beschriftungslaser** ergänzt: Der **Y.0201-DN** ist mit einem integrierten Kamerasystem für mehr Präzision und bis zu 80 Prozent weniger Ausschuss ausgestattet und überzeugt mit bis zu 50 Prozent kürzeren Prozesszeiten.\* Damit ist der hochpräzise Faserlaserbeschriftler der neue Standard für den wiederholgenauen, schichtweisen Farb- und Lackabtrag. Die Markierergebnisse sind dabei von erstklassiger Qualität und auf die geringen Betriebskosten und das Plus an Produktivität können Anwender zählen.

### Ihr Produktnutzen

- **Bei höchster Markierqualität bis zu 50 Prozent schneller\* kennzeichnen** + Mehr Durchsatz dank größerem Markierfeld + Erweiterte Anwendungspalette dank kleinerer Spotgröße und verbesserter Strahlqualität (feinster, hochgenauer Abtrag, scharfe Konturen, kein Schmelzrisiko)
- **Geringe Betriebskosten** dank achtmal längerer Lebensdauer der Strahlquelle\*\* + Hohe Standzeiten dank wirtschaftlicher, verschleißfreier Luftkühlung, verbesserter Strahlstabilität und Beständigkeit gegenüber kritischen Umgebungsbedingungen (z.B. hohe Temperaturen)
- **Schnelle Einrichtung** mit Autofokus in den Maschinen der M-Serie (dreimal schneller als bei manueller Bestimmung) und dank intelligenter Software-Funktionen (Parameter-Matrix-Tool, Kontur-Offset, Markierausrichtung etc.)



Schalter mit Tag-/Nacht-Kennzeichnung



\*als vergleichbare Produkte am Markt  
\*\*vergl. mit konventionellen Nd:YAG-Systemen

## FOBA Y.0201-DN Faserlaserbeschrifter

### Technische Daten

#### Beschriftungseigenschaften

<b>Markierkopf</b>	MSIII-10; MSIII-14 mit Präzisions-Fokussieroptik (f = 100, 163, 254, 420 mm)
<b>Markierfeld*</b>	307 x 307 mm <sup>2</sup>
<b>Geschwindigkeit*</b>	Bis zu 6.000 mm/Sek., bis zu 700 Zeichen/Sek.

#### Laserquelle

<b>Typ</b>	Gepulster Ytterbium-Faserlaser (Yb), 20W, versch. Pulslängen von 2 bis 350 ns, Wellenlänge 1064 nm
<b>Laserklasse</b>	4 (nach IEC 60825-1)

#### Schnittstellen

- PC-Software FOBA MarkUS und FOBA Draw (auf separatem, externem, optionalem Windows 7- oder Windows 10-PC\*\*)
- TCP/IP, Profibus, Profinet (optional)

#### Versorgung

<b>Elektrik</b>	L/N/PE 100–240 VAC, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	400 VA
<b>Schutzklassen</b>	→ Beschriftungseinheit IP20 → Versorgungseinheit IP20
<b>Kühlung</b>	Luftgekühlt, automatischer Überhitzungsschutz
<b>Temperatur</b>	10–35 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10–90 %, nicht kondensierend
<b>Gewicht</b>	→ Beschriftungseinheit ca. 7 kg → Versorgungseinheit ca. 20 kg

#### Standardlieferungsumfang Optionen, Zubehör

- Faserlaserbeschrifter
- IMP-Kamera (im Markierkopf eingebaut) zur Markierausrichtung und -prüfung
- Beleuchtung für Kamerasysteme IMP, Point & Shoot
- Dreheinheiten (mit M-Serie)
- Kundenspezifische Plugins
- Absaugsysteme

#### Maschinenintegration

- M2000/3000-B (Lasermarkiermaschinen mit Arbeitstisch und programmgesteuerter Z-Achse)
- M2000/3000-P (Lasermarkiermaschinen mit programmgesteuerter X-, Y- und Z-Achse)
- M2000/3000-R (Lasermarkiermaschinen mit 2-Stationen Drehteller und programmgesteuerter Z-Achse)

