

# Laserbeschriftungssystem Quasar

## Der Universallaser für zahlreiche Anwendungen

### Anwendung

- Mopa Faserlaser, der durch das patentierte Sicherheitskonzept nach Laserschutzklasse 1 ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen verwendet werden kann
- Dank seines einstellbaren Frequenzbereichs von 1 bis 400 kHz (Q 20 / 30), 1 bis 4000 kHz (Q 60) für verschiedene Anwendungen und Materialien geeignet
- Die Laserbeschriftungssoftware ist auf dem Laser installiert
- Stäube und Gase werden durch Spülluft einem Aktivkohle- und Feinfilter zugeführt
- Ist mit verschiedenen Zubehören kombinierbar

### Eigenschaften

- Ausgangsleistung: 20, 30 oder 60 Watt
- Wellenlänge: 1064 nm
- Pulsfrequenzbereich: 1 - 400 kHz (Q 20 / 30) / 1 - 4000 kHz (Q 60)
- Pulsbreite: 200 ns (Q 20 / 30) / 2 - 500 ns (Q 60)
- Maximale Pulsenergie: 0,6 mJ / 1,2 mJ / 1,6 mJ
- Laserleistung Pulsspitzen: ca. 4 kW / 5 kW / 16 kW
- Laserfokusedurchmesser: ca. 40  $\mu$ m (Optik f = 80 mm)
- Beschriftungsgeschwindigkeit: maximal 5000 mm/s
- Beschriftungsfelder: elliptisch / rechteckig, bis zu 120 x 100 mm / 100 x 80 mm groß (f = 160 mm)
- Leistungsaufnahme: 250 / 100 W (Markiervorgang / Standby)

### Technische Daten: Gesamtgerät

- Umgebungstemperatur: 15 °C bis 35 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 80 %, nicht kondensierend
- Schutzart: IP 40
- Laserklasse: 1 (bei bestimmungsgemäßem Gebrauch)
- Nennspannung: 230 V AC 50 / 60 Hz, 250 W

### Technische Daten: Handteil

- Gewicht: 2,7 kg
- Stellfläche: ca. 320 mm x 160 mm
- Höhe: ab ca. 170 mm

### Technische Daten: Verbindungsschlauch

- Länge: 2,7 m
- Außendurchmesser: 50 mm
- Minimaler Biegeradius: 250 mm



### Technische Daten: Versorgungseinheit

- Stromversorgung: Netzbetrieb 230 V AC 50 / 60 Hz
- Steuerrechner: Industrie PC, Win 10 Pro mit Beschriftungssoftware
- Programmspeicher: für eine unbegrenzte Zahl von Programmen, davon 15 direkt über Jobwahlschalter am Gerät
- Sicherheits-SPS: zur Überwachung der Schutzeinrichtungen
- Anschlüsse: 1x USB, 1x HDMI, LAN-Netzwerkanschluss (z.B. für Remote Desktop), externe Steuerungs- und Sicherheitstechnik
- Stellfläche: 520 mm x 430 mm
- Höhe: 950 mm
- Gewicht: 40 kg
- Geräuschpegel: 65 dB