

FASERLASER

M7-500M

de | Datenblatt | 1.0.1

- High-End 500 Watt MOPA Faserlaser
- Variabel einstellbare Pulsbreiten
- Frequenzen bis 4000 kHz
- Strahlqualität $M^2 < 1.6$
- Gepulster Betrieb und CW-Modus



Wellenlänge	1064 nm	Typische Lebensdauer Dioden	80000 h
Nominelle Ausgangsleistung	500 W	Kühlmethode	Wasser
Laser Betriebsart	Gepulst	Durchflussmenge	12 l/min
Strahlqualität (\leq)	1,6 M^2	Kühlleistung	1,2 kW
Pulsfrequenz	1 – 4000 kHz	Pilotlaser	Standard
Frequenz bei Nennleistung	330 - 4000 kHz	Einstellbare Pulsbreite	Ja
Max. Pulsspitzenleistung	10 kw @ 30 ns	House Keeping Funktion	Standard
Pulsbreite	30 – 500 ns	Versorgungsspannung DC	48 V
Max. Pulsenergie	1,5 mJ	Stromverbrauch	35 A
Leistungsinstabilität \emptyset	5 %	Leistungsaufnahme @ 20°C	1700 W
Leistungseinstellbereich	0 – 100 %	Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Polarisation	Zufällig	Lagertemperatur	-10 – 60 °C
Anti-Reflexions-Beschichtung	Standard	Technische Maße (B × T × H)	470 × 70 × 482 mm
Strahldurchmesser $D4\sigma$	7 mm ^[1]	Nettogewicht	25 kg
Faserlänge	5 m ^[2]		

Kundenspezifische Produktanpassungen sind auf Anfrage möglich.

^[1] Weitere verfügbare Strahldurchmesser: 2,5 mm - 10,5 mm

^[2] Weitere verfügbare Faserlängen: 2 m / 3 m

