

FASERLASER

# M7-60E

de | Datenblatt | 1.0

- Langlebiger 60 Watt MOPA-Faserlaser
- Einstellbare Pulsbreiten 2 – 500 ns
- Maximale Pulsenergie 1.5 mJ
- Frequenzen bis 4000 kHz
- Gepulster Betrieb mit CW-Modus



Wellenlänge	1064 nm	Faserlänge	3 m <sup>[2]</sup>
Nominelle Ausgangsleistung	60 W	Typische Lebensdauer Dioden	80000 h
Laser Betriebsart	Gepulst	Kühlmethode	Luft
Strahlqualität ( $\leq$ )	1,5 M <sup>2</sup>	Pilotlaser	Standard
Pulsfrequenz	1 – 4000 kHz	Einstellbare Pulsbreite	Ja
Frequenz bei Nennleistung	40 - 4000 kHz	House Keeping Funktion	Standard
Max. Pulsspitzenleistung	16 kW	Versorgungsspannung DC	24 V
Pulsbreite	2 – 500 ns	Stromverbrauch	13 A
Max. Pulsenergie	1,5 mJ	Leistungsaufnahme @ 20°C	312 W
Leistungseinstellbereich	0 – 100 %	Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Leistungsinstabilität Ø	5 %	Lagertemperatur	-10 – 60 °C
Polarisation	Zufällig	Technische Maße (B × T × H)	260 × 75 × 325 mm
Anti-Reflexions-Beschichtung	Standard	Nettogewicht	8,2 kg
Strahldurchmesser D4σ	7 mm <sup>[1]</sup>		

Kundenspezifische Produkthanpassungen sind auf Anfrage möglich.

<sup>[1]</sup> Weitere verfügbare Strahldurchmesser: 2,5 mm - 10,5 mm

<sup>[2]</sup> Weitere verfügbare Faserlängen: 2 m / 5 m

