

Order number/ Artikelnummer Std-MVfemto
Module/ Bezeichnung FP-Mvfemto-Standard

Basic properties/ Allgemeine Eigenschaften:

Spectral range/ Wellenlänge 635-640nm / 650-660nm / 685nm / 785nm / 850nm
(other wavelength on request)
(stability: $\leq 0,25\text{nm}/^\circ\text{C}$)

Output power/ Ausgangsleistung $\leq 30\text{mW}$ (LD power)

Operating voltage/ Versorgungsspannung 4,5V - 30V (reverse voltage protection)

Current consumption/ Stromverbrauch $< 100\text{mA}$ (supply current)

Operating temperature/ Betriebstemperatur 0°C to $+50^\circ\text{C}$ (case temperature, depending on wavelength)

Storage temperature/ Lagertemperatur -20°C to $+60^\circ\text{C}$ (depending on wavelength)

Modulation/ Modulation digital (low active, 0-10kHz, higher frequency on request),
analog (low active by control wire)

Power stability/ Leistungsstabilität $\leq 5\%$ (after warm up at 25°C)

Wavelength stability / Wellenlängenstabilität $< 0,25\text{nm}/^\circ\text{C}$

Beam properties/ Optische Eigenschaften:

Beam profile/ Strahlcharakteristik laser line with uniform power distribution
(TS version and FOV correction available)

Focus distance/ Fokussabstand fixed focus factory preset (50mm - collimated)

Boresight deviation/ Strahlrichtungsfehler $\leq 10\text{mrad}$ ($\leq 3\text{mrad}$ as option)

Pointing stability/ Punktstabilität $\leq 10\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$ (improved pointing stability on request)

Fan angle/ Öffnungswinkel $5^\circ / 10^\circ / 15^\circ / 20^\circ / 30^\circ / 45^\circ / 60^\circ / 75^\circ / 90^\circ$

Line thickness/ Liniendicke Standard, DL, DLE, DLSE, TS1, TS2

Line intensity variation/ Homogenität $\pm 20\%$ (optional: $\pm 15\%$ / $\pm 10\%$), (within 80% of the line)

Line straightness/ Geradheit $\pm 0,1\%$ ($\pm 0,05\%$ as option)

Mechanical properties/ Mechanische Eigenschaften:

Housing material/ Gehäusematerial Aluminium (blue anodized, potential free)

Housing size/ Abmessungen $\varnothing 8 \times 40\text{mm}$

Pin definition/ Anschlussbelegung 200mm flying leads | Red: +VDC , Black: GND ,
Green: modulation (option), Yellow: adjustable power (option)

Laser class/ Laserklasse depending on output power

Geschäftsführer:
Dr. Ingmar Blau, Eugen Romasew, Frank Blau
Tel: +49 (0) 7551/93748-0 Fax: -29
E-mail: info@blauoptoelektronik.de
Web: www.blauoptoelektronik.de

Sitz und Registergericht:
Überlingen HR-Nr. B 681
Ust-IdNr. DE 169489277

Bankverbindung: Sparkasse Bodensee
IBAN: DE40 6905 0001 0001 0270 28
BIC: SOLADES1KNZ

Date 31.03.2016

Rev 0

page 1 of 2