

ZM18H-F blau



High-End Lasermodul, vielseitige Einstellungen und Anpassungen



Hauptmerkmale:

- 5-30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- **Blaue Wellenlängen mit optischer Leistung bis zu 80mW**
- Gauss-, homogene Linien und viele weitere DOE Optiken erhältlich
- Einfache Handfokussierung
- Analoge und gleichzeitige TTL-Modulation bis zu 1MHz
- Schutzart IP67, vollkommen wasserdicht
- Interne Speicherung von Temperatur, Betriebsstunden,
- Integrierter Microcontroller und serielles Interface
- M18 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- LED Betriebs- und Störungsanzeige
- Überspannungsschutz mit Surge/Spike-Schutz
- Elektrisch isoliertes Gehäuse

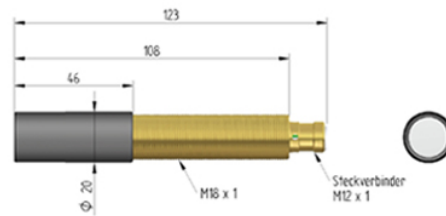
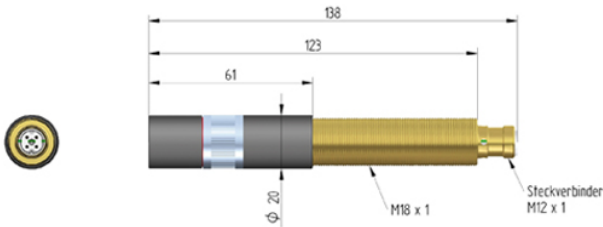
Anwendungen:

- Wissenschaft
- Biophotonik
- Optische Datenübertragung
- High-End Justierung
- Laboranwendungen
- Bildverarbeitung
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Automobilindustrie
- 3D-Vermessung
- Messtechnik
- Spektrometrie
- Ausrichtung / Positionierung

Technische Zeichnung:

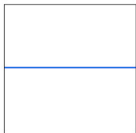
Fokussierbare Version

mit Fixfokus



Einige verfügbare Optiken:

Linie



Kreuz



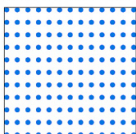
Parallele Linien



Punkte-Linie



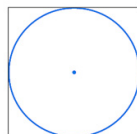
Punkt Matrix



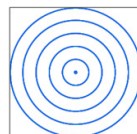
Quadrat



Kreis



Kreise



Produkt emittiert Laserstrahlung in Laserklasse: 1, 1M, 2, 2M, 3R, 3B



1: Betriebsspannung +
2: TTL mod.
3: Betriebsspannung -
4: Ana mod.

Zubehör:

Spezialhalterungen: H6-M18, H8-M18

Optisch	
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,15 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Fokusbereich	100mm bis
Strahldivergenz (FWHM)	< 1mrad (mit Punktoptik)
Pointing Stability	< 15µrad / °C

Optiken	
Linie (Gauss-Profil)	3°, 5°, 10°, 15°, 20°, 30°, 90°, symmetrisch oder asymmetrisch
Linie (homogenes Profil)	10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
Punkt	Elliptisch oder zirkular
DOE	Siehe Beispiele auf der Vorderseite

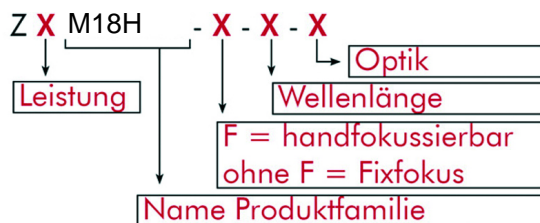
Standard Wellenlängen & Leistung (andere auf Anfrage)	
404nm, 450nm	Bis zu 80mW optischer Leistung abhängig von der Wellenlänge

Elektrisch	
Versorgungsspannung	5-30VDC
Betriebsart	ACC
Modulation	ACC: bis zu 1MHz (diodenabhängig)
Schutz	Schutz Verpolungs- und Transientenschutz / ESD, Überhitzungsschutz und LED Störungsanzeige
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin

Mechanisch	
Dimensionen	138mm x Ø 20mm (fokussierbar)
Gehäuse	Laser: M18 Industriegehäuse, Messing vergoldet Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
Schutzart	IP 67
Gewicht	Ca. 102g (fokussierbar)
Elektrische Isolation	Potentialfreies Gehäuse

Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50° (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M18)
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 5.000h (404, 450nm)

Bestellcode:



© Z-LASER / Änderungen vorbehalten

Z-LASER Optoelektronik GmbH • Merzhauser Str. 134 • 79100 Freiburg • Germany
Tel.: +49 / 761 / 296 44 44 • Fax: +49 / 761 / 296 44 55 • info@z-laser.de • www.z-laser.com