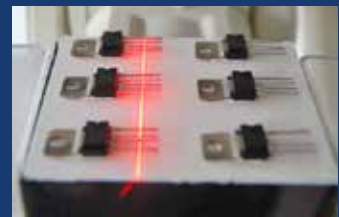


Z-LASER

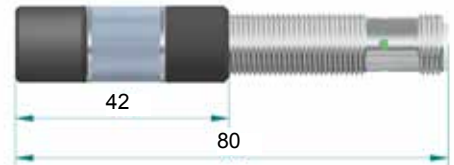
ZM12DM

- » Rote oder infrarote Wellenlängen verfügbar
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 80mW
- » 5 bis 30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- » Digitale TTL Ansteuerung (Trigger) bis zu 100kHz
- » Einfache Handfokussierung
- » Kompaktes M12 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- » Überspannungsschutz mit Surge/Spike-Schutz
- » Potenzialfreies Gehäuse

Bildverarbeitung
3D Messtechnik
Messtechnik
Fahrzeugbau
Holz
Lebensmittel
Medizin
Metall
Stein



ZM12DM



Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	80mm x Ø 15mm (fokussierbare Version) / 76mm x Ø 15mm (mit Fixfokus)
Gehäuse	M12 Industriegehäuse, Messing verchromt Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP67
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	5 bis 30VDC
Betriebsart	APC
Modulation	TTL bis zu 100kHz
Schutz	Verpolungs- und Transientenschutz / ESD Überhitzungsschutz und LED Störungsanzeige
Optische Spezifikationen	
Wellenlänge	635nm, 640nm, 643nm, 660nm, 785nm, 830nm, 850nm
Ausgangsleistung	Bis zu 80mW
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Leistungsstabilität	±3% über den gesamten Temperaturbereich
Fokusbereich	100mm bis 10.000mm
Pointing stability	< 10µrad / °C
Boresight error	< ± 10mrad
Linie (Gauss Profil)	5°, 10°, 15°, 20°, 30°, 90°, symmetrisch
Linie (homogenes Profil)	10°, 20°, 30°, 40°, 45°, 60°
Punkt	Elliptisch
Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M12)
Lagertemperatur	-10°C bis +70°C
Luffeuchte	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635nm bis 660nm), > 100.000h (785nm bis 850nm)

CE Konformität entsprechend der Richtlinien 2004/108/EC und 73/23/EWG ausschließlich der Art der Anschlussleitung.

Zubehör	Gauss Profil	Optiken		
	<th>Homogenes Profil</th> <td> <th>Bestellcode</th> </td>	Homogenes Profil	<th>Bestellcode</th>	Bestellcode
		<p>Z X M12DM - X - X - X</p> <p>Leistung Wellenlänge Optik</p> <p>F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus</p> <p>Name Produktfamilie</p>		