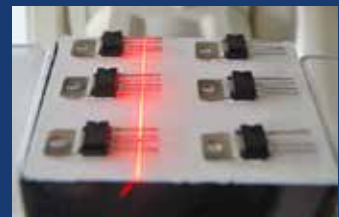


# Z-LASER

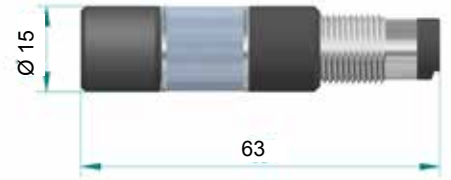
## ZM12DM5

- » Rote oder infrarote Wellenlängen verfügbar
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 80mW
- » Integrierter Kabelanschluss für 4 bis 6VDC 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 Vermessung  
Messtechnik  
Fahrzeugbau  
Holz  
Lebensmittel  
Medizin  
Metall  
Stein



# ZM12DM5



Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	63mm x Ø 15mm (fokussierbare Version) / 59mm x Ø 15mm (mit Fixfokus)
Gehäuse	M12 Industriegehäuse, Messing verchromt Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP67
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	2000mm Kabel, 3-adrig mit offenen Litzen
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	4 bis 6VDC
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)	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						
		<table border="1"> <tr> <td>Punkt</td> <td>Linie</td> <td>Linien Matrix</td> </tr> <tr> <td>Kreuz</td> <td>Multilinen</td> <td>Punkte Matrix</td> </tr> </table>	Punkt	Linie	Linien Matrix	Kreuz	Multilinen	Punkte Matrix
Punkt	Linie	Linien Matrix						
Kreuz	Multilinen	Punkte Matrix						
	Homogenes Profil	Bestellcode						
		<p>Z X M12DM5 - X - X - X</p> <p>Leistung   Wellenlänge   Optik</p> <p>F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus</p> <p>Name Produktfamilie</p>						