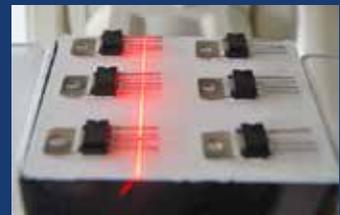


# Z-LASER

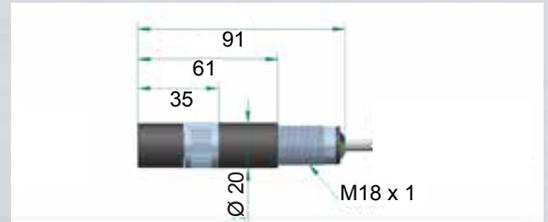
## ZM18DM5

- » Rote oder infrarote Wellenlängen verfügbar
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 120mW / 80mW IR
- » Gauss/homogene Linien un Punkt sowie diverse DOE Optiken verfügbar
- » Integrierter Kabelanschluss für 4 bis 6VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- » Digitale TTL Ansteuerung (Trigger) bis zu 100kHz
- » Einfache Handfokussierung
- » M18 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- » Überspannungsschutz mit Surge/Spike Schutz
- » Potenzialfreies Gehäuse

Bildverarbeitung  
3D-Vermessung  
Messtechnik  
Wissenschaft &  
Forschung  
Fahrzeugbau  
Lebensmittel  
Medizin  
Textil

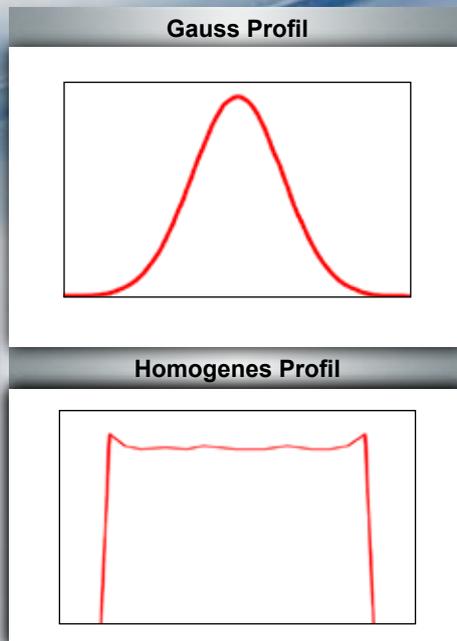


# ZM18DM5



Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	91mm x Ø 20mm (fokussierbare Version) / 76mm x Ø 20mm (mit Fixfokus)
Gehäuse	M18 Industriegehäuse, Messing verchromt Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP67
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	2000mm Kabel, 3-adrig
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	4 bis 6VDC
Betriebsart	APC
Modulation	Bis zu 100kHz
Schutz	Verpolungs- und Transientenschutz / ESD, Überhitzungsschutz und LED Störungsanzeige
Optische Spezifikationen	
Wellenlänge	635nm, 640nm, 643nm, 660nm, 785nm, 808nm, 830nm, 850nm, 980nm
Ausgangsleistung	Bis zu 120mW / bis zu 80mW IR
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Pointing stability	±3% über den gesamten Temperaturbereich
Fokusbereich	100mm bis ∞
Strahlstabilität	< 15µrad / °C
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
Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M18)
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Luftfeuchte	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635nm bis 643nm), > 100.000h (808nm bis 980nm)

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



**Optiken**

<b>Punkt</b> 	<b>Linie</b> 	<b>Linien Matrix</b> 
<b>Kreuz</b> 	<b>Multilinen</b> 	<b>Punkte Matrix</b> 

**Bestellcode**

Z X M18DM5 - X - X - X

Leistung | Wellenlänge | Optik

F = handfokussierbar  
ohne F = Fixfokus

Name Produktfamilie