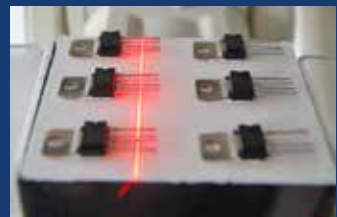


# Z-LASER

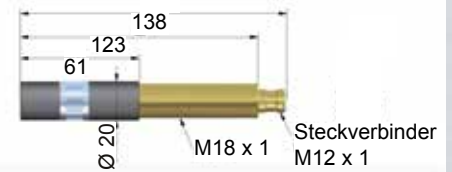
## ZM18H

- » Rote oder infrarote Wellenlängen verfügbar
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 120mW / 160mW IR
- » Gauss/homogene Linien und Punkt sowie diverse DOE Optiken verfügbar
- » 5 bis 30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- » Analoge und gleichzeitige TTL-Modulation bis zu 20MHz
- » Einfache Handfokussierung
- » Schutzklasse IP67, wasser- und staubdicht
- » M18 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- » LED Betriebs- und Störungsanzeige

Bildverarbeitung  
3D Vermessung  
Messtechnik  
Biophotonik  
High-End Justierung  
Maschinenbau  
Fahrzeugbau  
Medizin  
Wissenschaft &  
Forschung



# ZM18H



## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	138mm x Ø 20mm (fokussierbare Version) / 123mm x Ø 20mm (mit Fixfokus)
Gehäuse	M18 Industriegehäuse, Messing verchromt; Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht	102g (fokussierbare Version)
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin

## Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	5 bis 30VDC
Betriebsart	APC mit Strombegrenzung oder CC
Modulation	APC: TTL bis zu 1MHz; sinusförmig bis 5MHz ACC: bis zu 20MHz (diodenabhängig)
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 160mW IR
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,15 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Leistungsstabilität	±3% über den gesamten Temperaturbereich
Fokusbereich	100mm bis ∞
Pointing stability	< 15µrad / °C
Linie (Gauss Profil)	3°, 5°, 10°, 15°, 20°, 30°, 90°, symmetrisch oderr asymmetrisch
Linie (homogenes Profil)	10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
Punkt	Elliptisch oder zirkular

## Umgebungsbedingungen

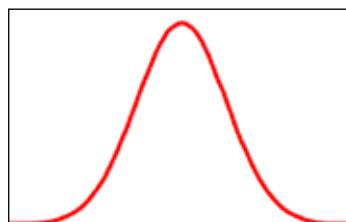
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M18)
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchte	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635nm bis 660nm), > 100.000h (785nm bis 980nm)

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

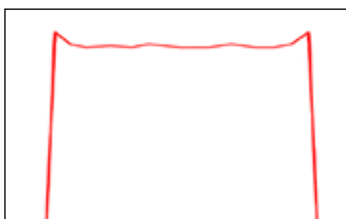
## Zubehör



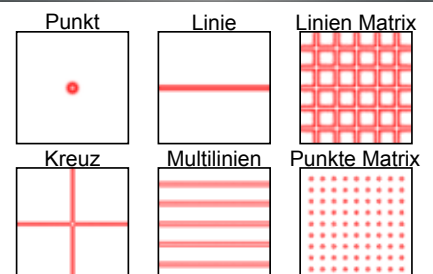
## Gauss Profil



## Homogenes Profil



## Optiken



## Bestellcode

Z X M18H - X - X - X

Leistung | Wellenlänge | Optik  
 F = handfokussierbar  
 ohne F = Fixfokus  
 Name Produktfamilie

