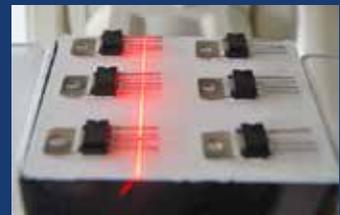


Z-LASER

ZM18 Developer Kit

- » Rote, blaue, grüne und Infrarote Wellen
- » Optische Ausgangsleistung bis zu 160mW
- » Gauss/homogene Linien und Punk sowie diverse DOE Optiken verfügbar
- » 5 bis 30VDC Versorgungsspannung mit Verpolungsschutz
- » Alle Komponenten in einem Koffer: Laser + Halterung + Netzteil

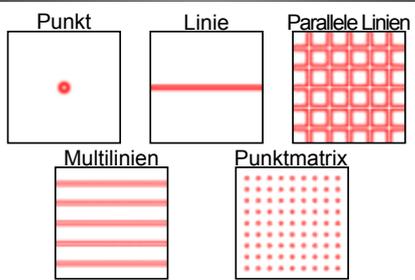
Bildverarbeitung
3D-Vermessung
Fahrzeugbau
Lebensmittel
Medizin
Messtechnik
Textil
Wissenschaft &
Forschung



ZM18 Developer Kit

Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	ZM18S (rot, infrarot), 126mm, ZM18H (rot, blau, infrarot) 136mm, ZM18B (grün) 134mm alle Ø 20mm (fokussierbare Version, mit Optikkopf)
Gehäuse	M18 Industriegehäuse, Messing verchromt, M18H Messing vergoldet Optik-Kopf: eloxiertes Aluminium
IP Schutzklasse	IP52 (ohne Optik: IP31)
Elektrische Isolation	Potenzialfreies Gehäuse
Anschluss	M12 Stecker, 4-pin
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	5 bis 30VDC
Betriebsart	APC mit Strombegrenzung
Modulation	1kHz (B-Version), 1MHz (H-Version)
Schutz	Verpolungs- und Transientenschutz / ESD, Überhitzungsschutz und LED Störungsanzeige
Optische Spezifikationen	
Wellenlänge	404nm, 450nm, 532nm, 640nm
Ausgangsleistung	Bis zu 160mW
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Leistungsstabilität	3% über den gesamten Temperaturbereich
Fokusbereich	100mm bis ∞ (grün 200mm bis ∞)
Pointin stability	< 15µrad / °C
Linie (Gauss Profil)	90°
Linie (homogenes Profil)	30°
Punkt	Elliptisch (blau, rot, infrarot) oder zirkular (grün)
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 643nm)

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

Zubehör	Optikköpfe	Optiken
	<p>-pe: Elliptischer Punkt</p> <p>-lg90: Linie, Gauss'sche Verteilung, 90° Öffnungswinkel</p> <p>-lr30: Linie, homogene Verteilung, 30° Öffnungswinkel</p> <p>-5L17: 5 parallele Linien, 5° x 17° Öffnungswinkel @635nm</p> <p>-25L27: 25 parallele Linien, 27° x 27° Öffnungswinkel @635nm</p> <p>-11x11p28: 11x11 Punkte, 28° x 28° Öffnungswinkel @635nm</p> <p>-51x51q23: 51x51 Linien, 23°x23° Öffnungswinkel @635nm</p>	 <p>Bestellcode</p> <p>Z X - X - X</p> <p>Leistung Wellenlänge</p> <p>F = handfokussierbar ohne F = Fixfokus</p> <p>Name Produktfamilie</p> 