

# ZM12-DM5



## Neues kleines Lasermodul mit digitaler Modulation



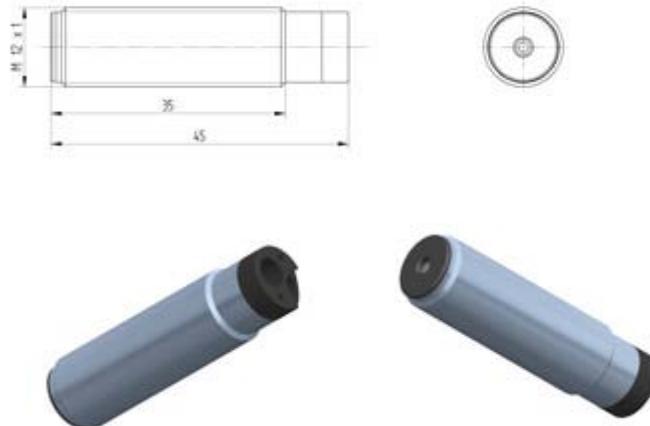
### Hauptmerkmale:

- TTL Modulation bis 100kHz
- 4-6VDC Versorgungsspannung mit Verploungsschutz
- Leistung bis zu 40mW
- Rote und infrarote Wellenlängen erhältlich
- kompaktes M12 Außengewinde für einfache und vielseitige Befestigung
- LED Betriebsanzeige
- Überspannungsschutz mit Surge/Spike-Schutz

### Anwendungen:

- Positionierung
- Bildverarbeitung
- Holzbearbeitung
- Metallbearbeitung
- Textilindustrie
- Steinbearbeitung
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Automobilindustrie

### Technische Zeichnung:

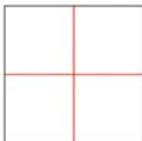


### Einige verfügbare Optiken:

Linie



Kreuz



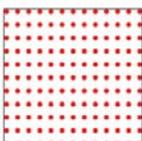
Parallele Linien



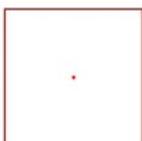
Punkte-Linie



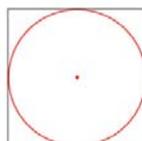
Punkt Matrix



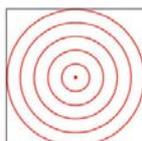
Quadrat



Kreis



Kreise



Produkt emittiert Laserstrahlung in Laserklasse: 1, 1M, 2, 2M, 3R, 3B

Belegung 3-adrige Leitung:  
Braun: Betriebsspannung +  
Blau: Betriebsspannung -  
Schwarz: TTL mod.

## Spezifikationen:

Optisch	
Optische Leistungsstabilität	3% über den gesamten Temperaturbereich
Wellenlänge vs. Temperatur	Typ. 0,20 - 0,30nm / °C abhängig von der Wellenlänge
Fokusbereich	100mm bis
Strahldivergenz (FWHM)	< 1mrad (mit Punktoptik)
Pointing Stability	< 15µrad / °C

Optiken (auf Anfrage)	
Linie (Gauss-Profil)	3°, 5°, 10°, 15°, 20°, 30°, 90°, symmetrisch oder asymmetrisch
Punkt	Elliptisch oder zirkular
DOE	Siehe Beispiele

Standard Wellenlängen & Leistung (andere auf Anfrage)	
635nm, 640nm, 643nm, 808nm, 980nm	Bis zu 40mW abhängig von der Wellenlänge

Elektrisch	
Versorgungsspannung	4-6VDC
Betriebsart	APC
Modulation	Continuous Wave (Dauerstrich)
Schutz	Verpolungs- und Transientenschutz / ESD
Anschluss	3-adrige Leitung, 2000mm

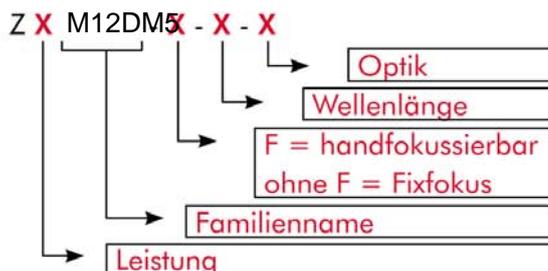
  

Mechanisch	
Dimensionen*	45mm x Ø M12  (* Länge abhängig von eingebauter Optik, z.B. Punkt [-pe] = 50mm)
Gehäuse	Laser: M12 Industriegehäuse, Messing verchromt
Schutzart	IP 30
Elektrische Isolation	Potentialfreies Gehäuse

Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	-10°C bis +50°C (Wärmeabfuhr z.B. mit Halterung H8-M12)
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 90%, nicht kondensierend
MTTF bei 25°C	> 30.000h (635-643nm), > 100.000h (808-980nm),

## Bestellcode:



© Z-LASER / Änderungen vorbehalten