


Laser à ligne homogène / CLM 0008-67



Caractéristiques :

- Robuste pour l'usage industriel
- Compact
- Boîtier sans potentiel
- Tension 3.5 - 5.5 VDC
- Protégé contre l'inversion de polarité
- Classe laser 2M
- Focalisé d'usine
- Reconnue - UL 
- Agréer FDA

Description

Ce module à ligne „exécution sur mesure“ série CLM 0008-67 –** séduit par sa qualité d'exécution et ses dimensions compactes. Le pilote haut de gamme qui alimente la diode laser avec „soft start“ est intégré au boîtier celui-ci est libre de potentiel. Ce module est protégé contre des surintensités et contre l'inversion des polarités. Le module génère une ligne homogène à 635 nm. La focale ainsi que la puissance sont réglés d'usine.

Caractéristiques techniques

Module laser CLM 0008-67		
Tension de service U_b (protection contre l'inversion de polarité)	3.5 ... 5.5	VDC
Variation de puissance en fonction de U_b	<1	%/V
Courant (@ $U_{b,max}$ / @ $U_{b,min}$)	70 /95	mA
Protection ESD	2	kV
Max. Transientenergie (10/1000 μ s)	0.3	J
Longueur d'onde	635 (+5/-10)	nm
Puissance optique de la diode laser	≤ 5.0	mW
Puissance optique (selon IEC 60825-1: diaphragme \varnothing 7 mm, à 100 mm de distance)	≤ 1.0	mW
Intensité (diaphragme de \varnothing 7 mm à 100 mm de distance)	≤ 25.45	W/m ²
Arrêt de sécurité (en cas de surintensité ou défaut de diode)	< 250	μ s
Mode d'émission	cw	
Profil / répartition d'intensité	distribution Gauss*	
Angle d'ouverture	18	Grad
Longueur de ligne (@ distance focale)	min. 30	mm
Distance focale	110 (\pm 5%)	mm
Classe laser (selon DIN EN 60825-1:2007)	2M	
Température	0 ... +40	°C
Section des fils	0.25	mm ²
Matériel de la douille extérieure	Polyoxymethylen (ISO1043-1 POM)	
Poids	23.5	g
Certification	UL (E322772), FDA (CDRH/21CFR)	

* limité par diaphragme

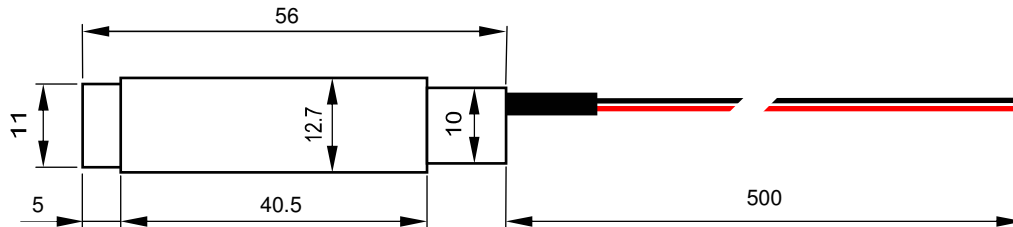
Sauf indications contraires, ces valeurs sont valables à température ambiante (21 °C) et conditions d'utilisation normale. Les caractéristiques techniques sont des valeurs typiques, selon type de diode laser ils peuvent changer légèrement.

I.L.E.E. AG - CH 8902 Urdorf

Tel +41 (0)44 736 11 11, Fax +41 (0)44 736 11 12

E-mail: office@ilee.ch / Internet: www.ilee.ch

Dimensions et raccordement



Rouge = +5V

Noir = 0V

Tension: 3.5 bis 5.5 Volt DC (utiliser alimentation stabilisée))

Courant: < 95mA

Protégé contre l'inversion de polarité

Toutes les mesures en millimètres

Rayonnement laser :

Attention! Rayonnement laser visible. Ne pas regarder dans le faisceau ou la ligne laser. Ne pas observer le faisceau ou la ligne laser à l'aide d'instruments optiques (loupe, jumelles, microscopes etc.) à moins de 100 mm de distance de la sortie du laser.



Label laser:

Remarques: Cet appareil est conforme à FDA Performance Standards pour produits laser (CDRH/21CFR), excepté dérogation Laser Notice No. 50, du 24. Juin 2007.