

Standardmodul IMM-1129F-635-1-E-K

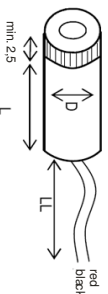
IMM Artikel Nr. : 1206000021

Alle Daten bei T _c =25 °C	Min.	Typ.	Max.
Wellenlänge	n.a.	635 nm	643 nm
Betriebstemperatur	5 °C	25 °C	40 °C
Lagertemperatur	-25 °C	n.a.	70 °C
Strahlquerschnitt @ 1l ²		3,4 x 0,8 mm ²	
Fokallänge	20 mm		∞
Strahldivergenz			0,8 mrad
Opt. Ausgangsleistung			25 mW
Betriebsspannung Vcc	4,5 V DC		5,5 V DC
Betriebsstrom		2	50 mA
Laserschutzklasse		2	
Linse/Typ		Kunststoff	
Gehäuse		Aluminium	
StrahlEinstellung		Verstellbarer Fokus	

Konform mit RoHS-Anforderungen (2002/95/EG vom 27.01.2003)

D (mm)	11
L (mm) ¹	29
ISO 2768 F	
LL (mm)	150±20

¹Handel



min. 2,5

L

LL

red

black

Achtung
Maximale/minimale Eingangsspannung und Polarität überprüfen. Sicherheitsvorschriften beachten! Nicht in den Strahl blicken! Das Laserwarnschild muss am Gerät angebracht werden.

Wärme-ableitung

Wenn die maximale Betriebstemperatur des Laserdiodenmoduls überschritten wird, folgt eine irreparable Beschädigung oder Zerstörung des Laserdiodenmoduls. Um eine maximale Lebensdauer des Laserdiodenmoduls sicherzustellen, muß eine elektrisch isolierte Kühlfläche von mindestens 25 cm² vorhanden sein. Der Einsatz von Wärmeleitpaste verbessert den Kontakt und die Wärmeableitung. Unterbinden Sie nicht die Luftzirkulation am Laserdioden-Modul.

Spannungsversorgung (Vermeiden Sie Überspannungen)

Laserdiodenmodule benötigen eine geeignete galvanisch getrennte Spannungsversorgung DC mit einer Betriebsspannung laut obiger Tabelle. Verpölungsschutz.

Handlung von Laserdiodenmodulen

Gehäuse nicht bearbeiten oder verformen. Nicht auf die Linse fassen. Leichte Verschmutzungen auf der Linse bitte nur mit Luft abblassen. Die Lebensdauer von Laserdiodenmodulen ist abhängig von Temperatur, optischer Leistung und Betriebsdauer. Bei

Standardmodul IMM-1129F-635-1-E-K

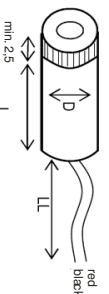
IMM Part No. : 1206000021

All data with T _c =25 °C	Min.	Typ.	Max.
Wave length	n.a.	635 nm	643 nm
Operating temperature	5 °C	25 °C	40 °C
Storage temperature	-25 °C	n.a.	70 °C
Beam diameter @ 1l ²		3,4 x 0,8 mm ²	
Focal length range	20 mm		∞
Beam divergence			0,8 mrad
Optical output power			25 mW
Operating voltage Vcc	4,5 V DC		5,5 V DC
Operating current		2	50 mA
Laser protection class		2	
Lens type		Aspherical plastic lens	
Casting		Aluminium	
Beam setting		Adjustable focus	

Compliant with RoHS-requirements (2002/95/EG from 27.01.2003)

D (mm)	11
L (mm) ¹	29
ISO 2768 F	
LL (mm)	150±20

¹Handel



min. 2,5

L

LL

red

black