

# Laser Module LC-LMD-650-05

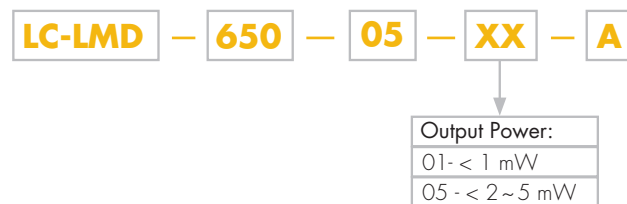
Ø 10.5 mm, 650 nm Laser Module

## Features

1. APC (auto power control) IC inside
2. Low current consumption of the APC circuit
3. Surge current protection
4. High quality glass lens for output beam
5. Adjustable focus



## Part No. Indications



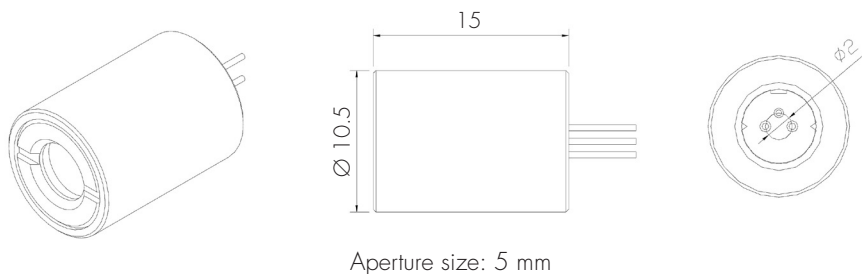
## Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Rating	Unit
Power supply voltage	$V_{CC}$	3.3	V
Laser Module optical output power	$P_o$	< 4.5	mW
Operation temperature	$T_{opr}$	-5 ~ 50	°C
Storage temperature	$T_{stg}$	-20 ~ 70	°C

### Electrical and Optical Characteristics ( $T_c = 25\text{ }^\circ\text{C}$ )

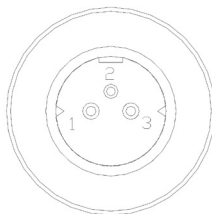
Item	Symbol	Min.	Typ.	Max	Unit	Condition	
Wavelength	$\lambda$	645	655	660	nm	$P_o = < 3\text{ mW}$	
Output power	$P_{out}$	01	-	0.6	0.9	mW	$V_{cc} = 3\text{ V}$
		05	-	3	4.5	mW	$V_{cc} = 3\text{ V}$
Operation current	$I_{op}$	-	15	30	mA	$P_o = 3\text{ mW}$ $V_{cc} = 3\text{ V}$	
Operation voltage	$V_{op}$	2.5	-	3.3	Volt		
Laser Beam spot size at 10 m				< 8 mm			
Divergence angle				0.9 mrad			
Mean time to failure (MTTF) 3 mW 25 °C				>10000 hrs			

### Outline Dimensions (Units: mm)



### Pin Assignment

Pin 1:  $V_{cc}$   
Pin 2: GND  
Pin 3: NC



A type: Heat sink stand (-)

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Distance Sensor Modules](#) category:*

*Click to view products by [Laser Components](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[114992561](#) [114991133](#) [TF03-100 420ma](#) [TF03-180 420ma](#) [ILM12F-DOE-520-7-289-F](#) [LC-LMD-635-03-01-A](#) [LC-LMD-650-01-03-A](#) [LC-LMD-650-02-01-A](#) [LC-LMD-650-02-03-A](#) [LC-LMD-650-03-01-A](#) [LC-LMD-650-05-05-A](#) [LC-LMD-780-01-01-A](#) [LC-LMD-780-01-03-A](#) [LC-LMD-850-01-01-A](#) [LC-LMD-850-01-03-A](#) [FP-D-520-5-C-F](#) [FP-D-650-1-C-F](#) [FP-HD-L-635-7-30-F](#) [FP-L-520-10-50-C](#) [FP-D-405-16-E-F](#) [FP-D-635-13-E-F](#) [FP-D-635-17-C-F](#) [FP-D-635-3-E-F](#) [FP-D-635-40-C-F](#) [FP-D-635-7-E-F](#) [FP-D-650-20-C-F-24](#) [FP-D-650-25-E-F](#) [FP-D-650-3-E-F](#) [FP-D-660-40-C-F](#) [FP-D-670-1-C-F](#) [FP-D-670-5-C-F](#) [FP-D-785-50-C-F](#) [FP-D-850-1-C-F](#) [FP-D-850-5-E-F](#) [FP-D-905-7-E-F](#) [FP-L-405-15-50-C](#) [FP-L-635-1-50-C](#) [FP-L-635-5-50-C](#) [FP-L-650-1-50-C](#) [FP-L-850-3-50-C](#) [FP-L-905-5-50-C](#) [ILM12F-DOE-520-7-259-F](#) [FP-MV18-ST-660-20-30-F-STD](#) [ILM12F-D-635-1-C-F](#) [ILM12F-DOE-635-7-247-F](#) [ILM12F-L-520-7-58-F](#) [ILM12F-L-635-7-58-F](#) [LC-LMD-635-02-03-A](#) [LC-LMD-635-03-03-A](#) [LC-LMD-650-01-01-A](#)