

## Dot laser, red, 650 nm, 1 mW

LFD650-1-6(9x20)  
Order Number: 70131512

Main Parameters (*)	min	typ	max	Unit
Wavelength		650		nm
Optical Diode Power	0.5	1	1	mW
Operating Voltage	3	3	6	V DC
Operating Current	3	6	30	mA
Operating Temperature	-20		40	°C
Storage Temperature	-40		80	°C

### Main Data

Warranty 1 years

### Technical Parameters

Lifetime > 3,000 h  
RoHS yes

### Optical Parameters

Beam Shape	Dot
Laser Class	2
Divergence	H - 1.0 mrad
Beam Diameter	3 mm
Size of Laserdot	<4..5mm@5m
Operating Distance	10 m
Optics	acryl lense
Laser technology	diode
Focus	collimated
Luminous transmittance	0.00 %

### Electrical Parameters

Power Supply LFNT-3

### Mechanical Parameters

Size	Ø9x20 mm
Material	Brass
Cable length	100 mm
Wire type	26AWG, 0,14mm <sup>2</sup>
Output Aperture	3 mm
Weight	6 g

(\*) Over the complete operating temperature range

### Features

- Optimized for 3-6V DC
- Low cost
- Laser Class 2
- Compact size
- Fixed focus

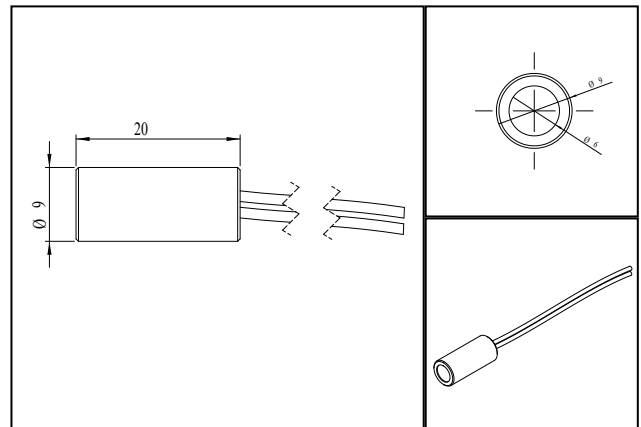
### Picture



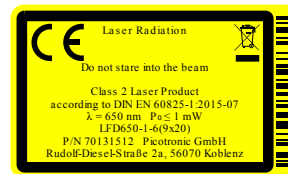
### Cable color

Ground  black GND  
Positive  red 3 - 6, typ 3 V DC

### Drawing



### Safety Label



### Valid Revision

| 24-AUG-2023

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Industrial Lasers](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[5113220008](#) [LC-LMD-650-07-01-A](#) [FP-L-635-2-40-C-24V](#) [70131512](#) [70115505](#) [70103380](#) [70107425](#) [70116007](#) [70106954](#) [70103786](#)  
[70108477](#) [70112764](#) [70107241](#) [70103069](#) [70105803](#) [70118063](#) [70124989](#) [70117271](#) [70121582](#) [70109986](#) [70122183](#) [70106398](#) [70105643](#)  
[70109849](#) [70115420](#) [70103977](#) [70106848](#) [70106664](#) [70105612](#) [70108927](#) [70100037](#) [70114331](#) [70105964](#) [70104011](#) [70127171](#) [70116076](#)  
[70108552](#) [70116991](#) [70105735](#) [70106312](#) [70110524](#) [70114843](#) [70125702](#) [70116267](#) [70118001](#) [70105032](#) [70105728](#) [70104349](#) [70121315](#)  
[70115956](#)