



200mW 635nm Single Mode Diode Laser

Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Absolut max. Ratings	Unit
Forward Current (Tc=25°C)	If	300	mA
Allowable Reverse Current (Tc=25°C)	Ir (LD)	85	mA
Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +100	°C
Operating Case Temperature	Tc	-5 ~ +65	°C

Optical Characteristics

Item	Condition	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Optical Output Power	If=260mA	Po	-	200	-	mW
Dominant Wavelength	If=260mA	λ_d	632	635	638	nm
Threshold Current	CW	Ith	55	80	105	mA
Slope Efficiency	CW	η	0.5	0.95	1.2	W/A
Operating Voltage	If=260mA	Vop	-	2.55	3.0	V
Beam Divergence (raw diode beam)	If=260mA	$\Delta\theta_{//}$	5	9	13	deg.
		$\Delta\theta_{\perp}$	13	18	23	deg.
Beam Size (4 σ)	If=260mA	-	-	4x1	-	mm

Wires

Red = Plus

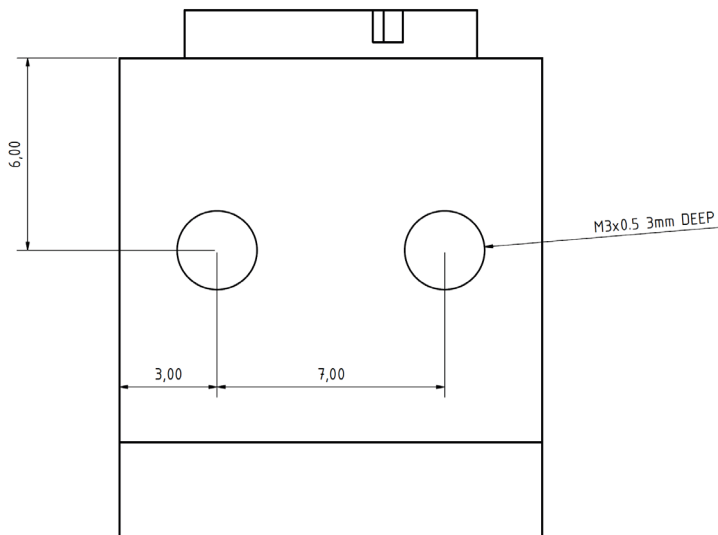
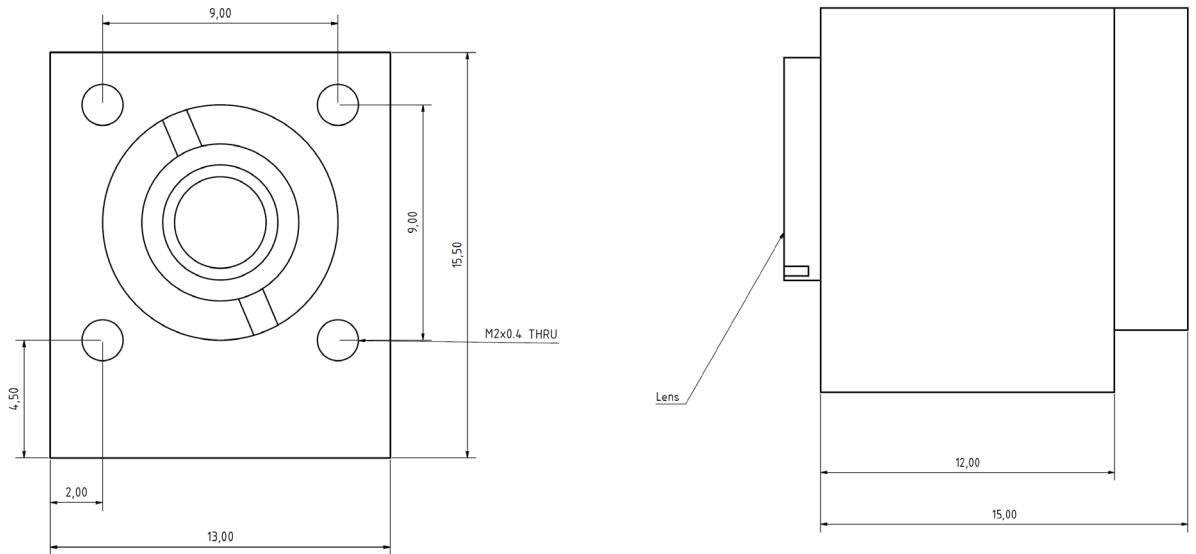
Black = Minus



LDM-635-200

200mW 635nm Single Mode Diode Laser

Dimensions



Connecting wires:

Red: PLUS
Black: MINUS

Lasertack GmbH

Fon: +49 56170562870

Fax: +49 56170562871

Email: info@lasertack.com

Web: www.lasertack.com



Sicherheitshinweis

Bei diesem Laser handelt es sich um ein Klasse 3B Produkt in OEM Ausführung. Die Ausführung OEM bedeutet, dass der Laser nicht als Fertiggerät anzusehen ist, sondern ausschließlich zur Integration in Maschinen vorgesehen ist.

Besondere Sicherheitsvorkehrungen hinsichtlich des Arbeitsschutzes und der Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Der Laser muss so montiert werden, dass die Strahlung weder Menschen, Tiere noch Gegenstände außerhalb des Arbeitsraums treffen kann, z.B. lichtundurchlässige (600-700nm) Gehäuse.

Der Betrieb ist nur unter Aufsicht eines Laserschutzbeauftragten und unter Beachtung aller arbeitssicherheitsrelevanten Vorschriften zulässig.

Abweichungen von Unfallverhütungsvorschriften können zu Körper- bzw. Sachschäden führen.

Die Maschine ist so auszulegen, dass in keinem Fall Laserstrahlung nach außen dringen kann.

Relevante, jedoch möglicherweise nicht ausschließlich geltende Normen:

DIN EN 12254:2010-07

DIN EN 60825-1:2015-07

DIN EN 60825-4