

2W 450nm Diodenlaser / Diode Laser

Absolute Maximalwerte / Absolute maximum values

Parameter	Symbol	Absolute Maximalwerte	Unit
Betriebsstrom (Tc=25°C) Operating current	lf	1600	mA
Betriebsspannung (Tc=25°C) Forward voltage	Vr (LD)	5.9	V
Lagertemperatur Storage temperature	Tstg	-20~100	°C
Gehäuse Temperatur im Betrieb Operating temperature (case)	Тс	-20~ +85	°C

Optische Daten / Optical characteristics

Parameter	Zustand	Symbol	Min	Тур	Max	Einheit		
Ausgangsleistung (optisch) Optical output power	If=1200mA	Ро	-	2000	-	mW		
Zentrale Wellenlänge Central wavelength	If=1200mA	λd	436	445	456	nm		
Schwellenstrom	CW	Ith	100	-	300	mA		
Betriebsspannung Forward voltage voltage	If=1200mA	Vop	-	4.6	5.9	V		
Diodendivergenz roh (1/e²) Divergence (raw)	If=1200mA	θ//	6	10	13	deg.		
		θТ	40	48	56	deg.		
Strahlabmessungen (4σ) Beam size	If=1200mA	-	-	4x4* 4x1	-	mm		
Moduldivergenz (im Vollwinkel) Divergence at full angle	If=1200mA	θ	-	0.8* 2.5	-	mrad		
Laserklasse Laser class	4 (entsprechend EN 60825-1:2001) 4 (according to EN 60825-1:2001)							

^{*}für Module mit Strahlformung modules with beam shaping optics

Anschlusskabel / Wires

Rot/Red = Plus

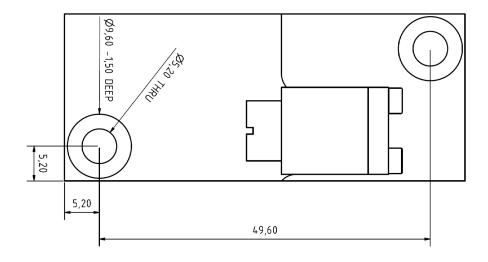
Schwarz/Black = Minus

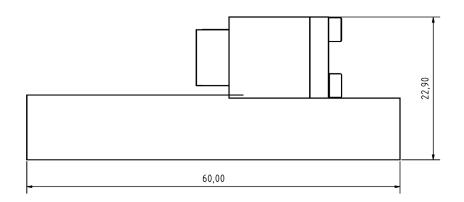
Lasertack GmbH Fon: +49 56170562870 Email: info@lasertack.com Fax: +49 56170562871 Web: www.lasertack.com

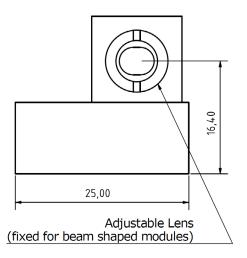


2W 450nm Diodenlaser / Diode Laser

Abmessungen / Dimensions







Lasertack GmbH

Fon: +49 56170562870 Email: info@lasertack.com Fax: +49 56170562871 Web: www.lasertack.com

Sicherheitshinweise

Bei diesem Laser handelt es sich um ein Klasse 4 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 hinschichtlich des Arbeitsschutzes und der Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Der Laser muss so montiert werden, dass die Strahlung weder Menschen, Tiere noch Gegenstände außerhalb des Bearbeitungsraums treffen kann, z.B. lichtundurchlässige (400-500nm) Gehäuse.

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

Abweichungen von Unfallverhütungsvorschriften können zu Körperbzw. 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





Lasertack GmbH Fon: +49 56170562870 Email: info@lasertack.com Fax: +49 56170562871 Web: www.lasertack.com



This is a Class 4 OEM laser product. OEM product is intended to be incorporated into a device. It may not meet safety requirements given by the law.

Safety precautions are to be taken prior to use this laser. Avoid eye or skin exposure. Laser radiation must be prevented from leaving the laser working area. Use appropriate shield to block the laser light.

Relevant but not only applicable regulations:

DIN EN 12254:2010-07 DIN EN 60825-1:2015-07

DIN EN 60825-4



Avoid eye and skin exposure by direct or scattered laser light.

Laser Class 4 DIN EN 60825-1:2015-07

Output power (Po): 5W max. Wavelength (λ): 400-500nm





Lasertack GmbH