

Nichts leichter als das!

Laser Module LDM200



Highlights:

- hervorragende Strahlqualität
- Kleine Abmessung
- Flexibel

Unsere Leistungen im Detail:

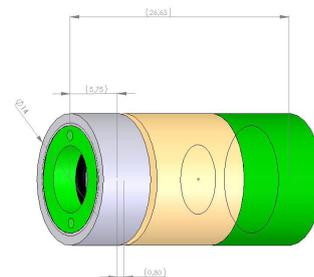
Die LDM200-Serie unserer Lasermodule umfasst spezialisierte Einheiten für High-End-Anwendungen. Das fasergekoppelte Design ermöglicht die flexible Montage und Abtrennung der elektrischen und optischen Teile. Durch hochwertige Optiken und präzise Justage erzielen unsere Module eine ausgezeichnete Strahlqualität und sehr lange Kollimationsdistanzen bis zu 100m. Kundenspezifische Fixed-Focus-Distanzen können auch geliefert werden. Einzigartig ist die Wahl der Polarisation (unpolarisiert, linear oder circular), wodurch sich viele Vorteile bezüglich der Reproduzierbarkeit der Messungen in messtechnischen Anwendungen ergeben..

Dies sind High-End-Module für industrielle Anwendungen. Polarisation und Fokus können kundenspezifisch angepasst werden.

Diese kompakten, hochwertigen Laserdiodenmodule können in der industriellen Messtechnik sowie in Anwendungen zur Maschinenausrichtung verwendet werden. Die ausgezeichnete Strahlqualität sorgt für eine von der Rotation des Moduls unabhängige, hohe Reproduzierbarkeit. Die robuste Konstruktion ist angepasst an industrielle Anwendungen und sorgt für eine hohe Strahlstabilität. In OEM-Anwendungen ermöglicht die geringe Größe der Quelle eine einfache Integration.

Spezifikationen:

- Steuerung: Frontplatte und USB
- Schnittstelle: USB
- Anstiegszeit: 50ns (Modelle mit schneller Anstiegszeit)
- 500ns (Modelle mit langen Pulsen)
- Ausgangsfunktionen: Treppe, Burst



Ihr Problem ist unsere Herausforderung – Flexibilität ist unser Standard:

Gerne passen wir die Wellenlänge oder das Gehäuse an Ihre Anlagenanordnung an. Sprechen Sie uns an.

Bestellinformationen

Spezifikationen

PARAMETER	SYMBOL	BEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
Faserbrechkraft	P_f	PM Fibre	5			mW
Peak Wavelength ¹	L_p	$P_1=5\text{mW}$	650	658	665	nm
Pointing Stability	$T\Delta\theta$				5	$\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
Pointing accuracy	$\Delta\theta$				0.5	°
Threshold Current	I_{th}	CW		<30	50	mA
Operating Current	I_{op}	$P_1=5\text{mW}$		45	55	mA
Operating Voltage	V_{op}	$P_1=5\text{mW}$		2.4	2.8	V
Monitor Current	I_{mon}	$P_1=5\text{mW}$	0.1	0.3	0.5	mA
Polarization		$P_1=5\text{mW}$, linear polarized option $P_1=5\text{mW}$, circular polarized option	100:1		1.2:1	

¹ Other wavelengths upo request.