

FISBA RGBeam™

Kundenspezifisch adaptierbare Lasermodule



Die fasergekoppelte Variante des FISBA RGBeam™ ermöglicht eine effiziente Kopplung in eine Single-Mode- oder Multi-Mode-Faser. Die Freistrahlarvariante des FISBA RGBeam™ bietet kundenspezifisch adaptierbare Strahleigenschaften.

Technische Daten

- Abmessungen (SM): 30 mm x 15,5 mm x 9 mm
- Abmessungen (FS): 22,5 mm x 13,5 mm x 9 mm
- Wellenlängen: UV – NIR (FS) / VIS (SM)
- Bereich der Ausgangsleistung: mW
- Multi-Mode Faser:
NA 0,12 / 0,22 / 0,39 und 0,5
- Single-Mode Faser:
NA 0,12

FISBAs Kompetenzen

- Effiziente Kopplung
- Adaption an verschiedene Wellenlängen
- Kopplung von Single-Mode und Multi-Mode-Fasern
- Freistrahlerndes Modul bietet spezifische Strahleigenschaften, um die Kundenbedürfnisse präzise zu erfüllen

Ihre Vorteile

- Kompaktes und modulares Design
- Schnelles Design und Prototyping
- Kundenspezifische Laserdioden / Wellenlängen
- Verbesserte Farbraum-Ausnutzung

Branchen und Applikationen

- Life Sciences
- Aerospace & Defense
- Industrial

Technische Spezifikationen

FISBA RGBeam™

Optische Parameter	Freistrahlend (FS)			Single-Mode Faser (SM)		
	Laser 1	Laser 2	Laser 3	Laser 1	Laser 2	Laser 3
Laserquelle	Laserdiode			Laserdiode		
Typische Wellenlängen (RGB)	R: 638 nm	G: 520 nm	B: 450 nm	R: 638 nm	G: 520 nm	B: 450 nm
Laserklasse	3B			3B		
Numerische Apertur	n/a			0,12		
Typische optische Leistung ab Faserende (r/g/b)	n/a			60 mW	30 mW	40 mW
Optische Ausgangsleistung am Modulausgang (typisch)	90 mW	80 mW	70 mW	n/a		
Laserstrahldurchmesser (1m nach Modulausgang)	1,2 mm	1,1 mm	1,1 mm	n/a		
Typische Divergenz ca.	0,6 mrad	0,4 mrad	0,35 mrad	n/a		
Parallelität der Laser zueinander	0,3 mrad			n/a		
Lichtstrom (6500K)	bis zu 40 lm			bis zu 20 lm		

Elektrische Parameter	typisch/max	typisch/max	typisch/max	typisch/max	typisch/max	typisch/max
Betriebsstrom in mA	R: 165/200	G: 200/240	B: 100/165	R: 165/200	G: 200/240	B: 100/165

Mechanische Parameter	Freistrahlend (FS)	Single-Mode Faser (SM)
Abmessungen Länge x Breite x Höhe exkl. FCB	22,5 mm x 13,5 mm x 9 mm	30 mm x 15,5 mm x 9 mm
Betriebstemperatur	zwischen +15°C und +30°C	zwischen +22°C und ± 1°C Betrieb mit TEC
Faserstecker	n/a	FC/PC oder FC/APC
Fasertyp	n/a	Single-Mode oder Single-Mode polarisationserhaltend
Gewicht	3,5 g	
Lagertemperatur	- 10°C bis + 60 °C	

Kundenspezifische Designs auf Anfrage