

FISBA RGBeam™

Kundenspezifisch adaptierte Lasermodule



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

Technische Daten

- Abmessungen (SM): $\leq 30 \text{ mm} \times 15,5 \text{ mm} \times 9 \text{ mm}$
- Abmessungen (FS): $\leq 20,5 \text{ mm} \times 13 \text{ mm} \times 5,9 \text{ mm}$
- Wellenlängen: UV – NIR (FS) / VIS (SM)
- Bereich der Ausgangsleistung: mW
- Multi-Moden Faser: NA 0,12, 0,22, 0,39 und 0,5

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
- Kunde wählt die Laserdientypen
- Verbesserte Farbraum-Ausnutzung

Branchen und Applikationen

- Life Sciences
- Defense & Security

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 in TO-38-Gehäuse			Laserdiode in TO-38-Gehäuse		
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	70 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	0,2 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	≤ 20,5 mm x 13 mm x 5,9 mm	≤ 30 mm x 15,5 mm x 9 mm
Betriebstemperatur FISBA RGBeam™	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	-20°C – 65 °C	

Kundenspezifische Designs auf Anfrage