

Bestellinformation

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung folgende Parameter an:

Faser j-fiber Stufenindex
Design: Multimode Faser
200/240µm VIS-IR

Gewünschte Dämpfung bei Einsatzwellenlänge

Volumen km

Sonstiges Lieferdatum, Coating

Copyright 2009© j-fiber GmbH
Schutzvermerk nach
DIN ISO 16016 beachten

DB-FSI-002-01-0709
Ausgabe Juli 2009
Ersetzt: DB-FSI-002-00-0609

Eingetragene Betriebsstätte nach
EWG No. 1221/2009

Alle Fasern und Preformen unterliegen j-fiber's kontinuierlichen Prozess- und Qualitätsverbesserungsmaßnahmen zur Sicherung einer exzellenten Leistung und hohen Zuverlässigkeit. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an den oben aufgeführten Spezifikationen vorzunehmen.



Für weitere Informationen zu unserem Produkten erreichen Sie uns unter :

j-fiber GmbH

Im Semmicht 1
D-07751 Jena, Deutschland
Tel.: +49-3641-352 100
Fax: +49-3641-352 101
Email: info@j-fiber.com
Internet: www.j-fiber.com

Stufenindex Multimode Faser 200/240 VIS/IR

Eigenschaften

- Stufenindex-Profil mit undotiertem Kern und fluordotiertem Mantel
- Hohe Faserfestigkeit und sehr gute Fasergeometrie
- Faserdesign ist auch mit hohem OH-Gehalt auf Anfrage erhältlich (für UV-VIS)
- Basierend auf j-plasma FSI-IR Preform
- Färbung möglich

Anwendung

Laser-Leistungsübertragung in

- Medizin
- Industrie/Forschung
- Luft- und Raumfahrt

Optische Eigenschaften

	Wert	Einheit
Faser Design	200/240	µm
Einsatzbereich Wellenlänge	500 - 1600	nm
Numerische Apertur	0,22 ± 0,02	
OH Gehalt	niedrig	

Geometrische und Mechanische Eigenschaften

	Wert	Einheit	
Kerndurchmesser	200 ± 4	µm	
Manteldurchmesser	240 ± 4	µm	
Coatingdurchmesser	400 ± 20	µm	
Kern / Mantel Konzentrizität	< 3	µm	
Coating Material	Standard	UV aushärtendes Acrylat	
	Temperatur Einsatzbereich	-45 bis +85	°C
	Option	HTC200: Hoch Temperatur Acrylat	
	Temperatur Einsatzbereich ¹	-60 bis + 150	°C
Festigkeitstest		≥ 50	kpsi
		≥ 16	N
Minimaler Biegeradius	kurzzeitig	25	mm
	längerfristig	50	mm

¹ Kurzzeit (bis zu 7 Tage) 200°C, intermediär (bis zu 14 Tage) 180°C, Langzeit (> 3 Monate) 150°C

Typische Spektrale Dämpfung

