

Bestellinformation

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung folgende Parameter an:

Faser j-fiber Stufenindex
Design: Multimode Faser
105/125µm VIS-IR

Gewünschte Dämpfung

bei Einsatzwellenlänge

Numerische Apertur

Volumen km

Sonstiges Lieferdatum,
Coating

Copyright 2008© j-fiber GmbH

DB-FSI-001-00-0108

Ausgabe Januar 2008

Eingetragene Betriebsstätte nach
EWG No. 761/2001

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 unseren 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 105/125 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

Anwendung

Laser-Leistungsübertragung in

- Medizin
- Industrie/Forschung
- Luft- und Raumfahrt

Optische Eigenschaften

	Wert			Einheit
Faser Design	105/125			µm
Einsatzbereich Wellenlänge	500 - 1600			nm
Numerische Apertur	0,22 ± 0,02	0,15 ± 0,02	0,12 ± 0,02	
OH Gehalt	niedrig			

Geometrische und Mechanische Eigenschaften

	Wert		Einheit
Kerndurchmesser	105 ± 3		µm
Manteldurchmesser	125 ± 2		µm
Coatingdurchmesser	245 ± 10		µm
Kern / Mantel Konzentrität	< 3		µm
Coating Material	Standard	UV aushärtendes Acrylat	
	Temperatur Einsatzbereich	-45 bis +85	
	Option	HTC200: High Temperature Acrylat	
	Temperatur Einsatzbereich	-60 bis + 200	
Festigkeitstest	≥ 100		kpsi
	≥ 8,8		N
Minimaler Biegeradius	kurzzeitig	6,3	mm
	längerfristig	36	mm

Typische Spektrale Dämpfung

