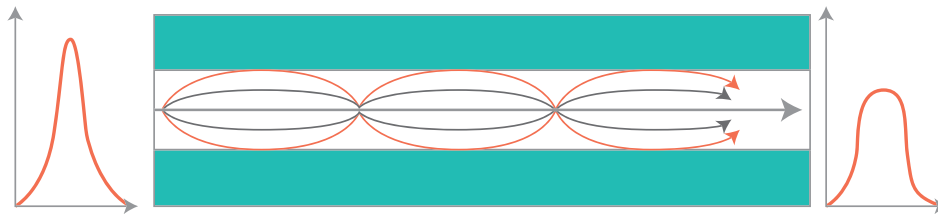
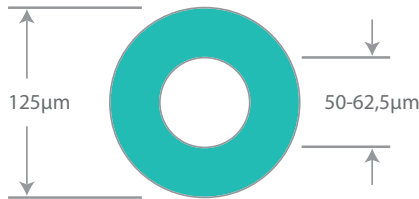


Multimode Fasern

Die Gradientenindex-Glasfaser 50/125 Mikron sind für den Einsatz bei den Wellenlängen 850nm und 1300nm optimiert und geeignet für lokale Verdrahtungsanwendungen wie Local Area Networks (LAN) mit Video-, Daten- und Sprachkommunikation über LED, VCSEL oder Fabry-Perot-Laserquellen.

Diese Fasern entsprechen oder übertreffen die Standards:

IEC 60793-2-10 A1a.1, A1a.2, A1a.3, TIA/EIA-492AAAB, TIA/EIA-492AAAC-A, TIA/EIA-492AAAD, Telcordia GR-20-CORE, GR-409-CORE, TIA/EIA 568C.



Geometrische und mechanische Eigenschaften

Kern ø	50 ± 2,0µm
Unrundheit des Kerns	≤ 5%
Kern / Mantel Konzentritätsfehler	≤ 1,5µm
Glasmantel ø	125 ± 1,0µm
Unrundheit des Mantels	≤ 1,0%
Coating ø	242 ± 10µm
Unrundheit des Coatings	≤ 5%
Coating Konzentritätsfehler	≤ 12,5µm
Prüflast	≥ 8,8N / ≥ 1% / ≥ 100Kpsi

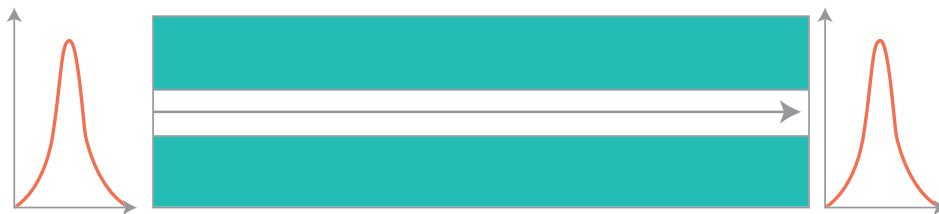
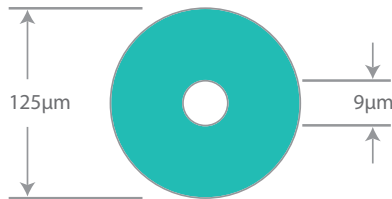
Optische Eigenschaften		OM2	OM2 XL	OM3 SL	OM3	OM4	Giga	OM5	
Dämpfung typisch (dB/km)	850nm	≤ 2,4					≤ 2,4		
	953nm	--					≤ 1,8		
	1300nm	≤ 0,7					≤ 0,6		
Bandbreite (MHz/km)	850nm	≥ 500	≥ 600	≥ 700	≥ 1500	≥ 3500	≥ 600	≥ 3500	
	953nm	--					≥ 1850		
	1300nm	≥ 500	≥ 1200	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 1200	≥ 500	
Linklänge (m)	1000Base-SX	550	550	800	900	1100	750	1000	
	1000Base-LX	550	550	550	550	550	2000	600	
	10GBASE-SX	82	82	150	300	550	110	400	
	40GBASE-SR4	--						150	
	100GBASE-SR1	--						100	
Numerische Apertur	0,200 ± 0,015								
Brechzahlindex	850nm	1,482							
	1300nm	1,477							

Singlemode Fasern

Die Stufenindex-Glasfasern G652 sind für den Einsatz bei der Wellenlänge 1310nm optimiert und geeignet für Metropolitan- und Access-Netzwerke, CATV- und Verdrahtungsanwendungen in der Telekommunikation.

Diese Fasern entsprechen oder übertreffen die Standards:

IEC 60793-2-50, ITU-T G.652.B, G.652.D, Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA S-87-640, RUS 7CFR 1755.900, ANSI/TIA/EIA-492CAAA.



Geometrische and mechanische Eigenschaften	
	G.652.D / G.657.A1
Glasmantel ø	125 ± 0,7µm
Kern / Mantel Konzentritätsfehler	≤ 0,5µm
Unrundheit des Mantels	≤ 0,7%
Unrundheit des Coatings	≤ 5%
Coating / Mantel Konzentritätsfehler	≤ 12µm
Prüflast	≥ 8,8N/≥ 1%/≥ 100Kpsi

Optische Eigenschaften		G.652.D / G.657.A1	G.657.A2/B2	G.657.B3
Modenfeld ø (µm)	1310nm	9,0 ± 0,4	8,5 - 9,3	8,8 ± 0,4
	1550nm	10,1 ± 0,5	9,4 - 10,4	9,8 ± 0,5
Dämpfung typisch (dB/ km)	1310nm	≤ 0,35		
	1383nm	≤ 0,35		
	1460nm	≤ 0,25	≤ 0,25	--
	1550nm	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,22
	1625nm	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,24
Chromatischer Dispersionskoeffizient (ps/nm.Km)	1285 – 1330nm	≤ 3		
	1550nm	≤ 18		
	1625nm	≤ 22		
Dispersionsnulldurchgang (nm)	--	1300 - 1322	1300 - 1324	1300 - 1324
Steigung im Dispersionsnulldurchgang (ps / nm²km)	--	≤ 0,090	≤ 0,092	≤ 0,092
Brechzahlindex	1310nm	1,467		
	1550nm	1,468		
Grenzwellenlänge (nm)	--	≤ 1260		
PMD Strecken-Entwurfswert (ps/√ Km)	1550nm	< 0,1		