

## Multimode Fibers (Graded Index)



Optische Daten	Standard			Standard		Optical characteristics	
	FG5	FG5A	FG5F	FG6	FG6A		
Fasertyp nach EN 50173/ISO/IEC11801	OM2	OM1	OM2	OM1	OM1	Fiber acc. EN 50173/ISO/IEC11801	
Dämpfung	850 nm	dB/km	≤ 2,7	≤ 3,0	≤ 2,5	≤ 3,5	Attenuation
	1300 nm	dB/km	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 0,7	≤ 1,0	
Bandbreiten-Längenprodukt	850 nm	MHz x km	≥ 500	≥ 400	≥ 600	≥ 200	Bandwidth
	1300 nm	MHz x km	≥ 800	≥ 600	≥ 1200	≥ 500	
Numerische Apertur			0,20 ± 0,02	0,20 ± 0,02	0,20 ± 0,02	0,275 ± 0,02	Numerical aperture

Geometrische Daten		Physical characteristics					
Kerndurchmesser	µm	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	62,5 ± 3	62,5 ± 3	Core diameter
Manteldurchmesser	µm	125 ± 3	125 ± 3	125 ± 3	125 ± 2	125 ± 2	Cladding diameter
Durchmesser der Primärbeschichtung	µm	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	Primary coating diameter
Unrundheit des Kerns	%	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	Core non-circularity
Unrundheit der Faser	%	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	Cladding non-circularity
Exzentrizität zwischen Kern und Mantel	µm	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	MFD/Cladding concentricity error

Diese Werte entsprechen den folgenden Normen	Characteristics according to the following standards					
ITU-T 651 (50/125 µm)	✗	✗	✗			ITU-T 651 (50/125 µm)
DIN VDE 0888	✗	✗	✗			DIN VDE 0888
EN 50173	✗	✗	✗	✗	✗	EN 50173
ISO/IEC 11801	✗	✗	✗	✗	✗	ISO/IEC 11801
IEC 60793	✗	✗	✗	✗	✗	IEC 60793

Kabel mit speziellen Multimodefasern für Gigabit Ethernet-Betrieb können wie folgt geliefert werden:

Cables with special multi-mode fibers for Gigabit Ethernet networks can be supplied as follows:

- **1 Gigabit Ethernet** Anwendungen nach IEEE 802.3 z
  - HiCap™ 1)
  - GigaGuide™ 1)
  - InfiniCor 300™ 1)
  - InfiniCor 600™ 1)
- **10 Gigabit Ethernet** Anwendungen nach IEEE 802.3 ae
  - Fasertyp OM3 nach EN 50173 / ISO / IEC 11801
  - MaxCap 300™ 1)
  - LaserWave™ 1)
  - InfiniCor SX™ 1)

- **1 Gigabit Ethernet** according to IEEE 802.3 z
  - HiCap™ 1)
  - GigaGuide™ 1)
  - InfiniCor 300™ 1)
  - InfiniCor 600™ 1)
- **10 Gigabit Ethernet** according to IEEE 802.3 ae
  - Fiber type OM3 according to EN 50173 / ISO / IEC 11801
  - MaxCap 300™ 1)
  - LaserWave™ 1)
  - InfiniCor SX™ 1)

1) Eingetragene Markennamen der Firmen Draka, Corning and OFS. Datenblätter für diese herstellereigenspezifischen Fasern sind auf Anfrage erhältlich.

1) Registered trade names of Draka, Corning and OFS. The Data Sheets for these optical fibers depend on the particular manufacturer and are available on request.