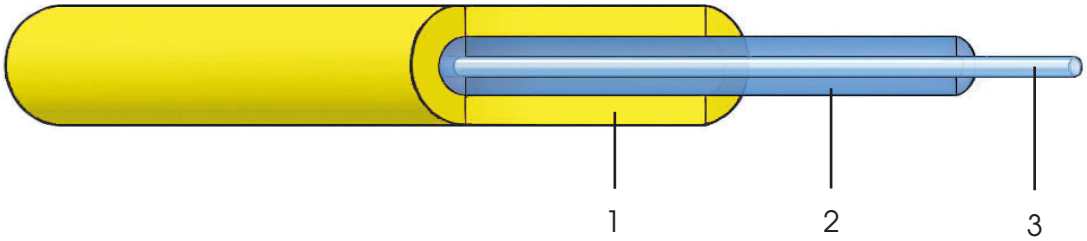
Fiberswiss AG
Fiberoptic Solutions
Amriswilerstrasse 82
CH- 8589 Sitterdorf

Tel. + 41 (0)71 420 09 10
Fax + 41 (0)71 420 09 11
info@fiberswiss.ch
www.fiberswiss.ch

FIBERSWISS
FIBEROPTIC SOLUTIONS

Multimodefaser G50/125/250 (1GbE)

gemäss ITU-T-G-651 /IEC 60793-2-10 Typ A1.a



1 Beschichtung **2** Mantel **3** Kern

ANWENDUNG

1 GbE-MMF sind designed für den Einsatz in LAN-Segmenten bei Laser basierten Gigabit Übertragungen. Erweiterte Übertragungslängen als in 1000BASE-LX/SX spezifiziert, bei den Wellenlängen 850nm und 1300nm. Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen allen relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

ÜBERTRAGUNGS-EIGENSCHAFTEN		G50/125/250		G62.5/125/250	
Wellenlänge	(nm)	850	1300	850	1300
typ. Dämpfung (verkabelt)	(dB/km)	2.2	0.5	2.6	0.5
max. Dämpfung (verkabelt)	(dB/km)	2.7	0.7	3.0	0.7
Min. modale Bandbreite	(MHz x km)	600	1200	350	600
Min. Linklängen	(m)	750	2000	500	1000
Brechzahlindex		1.482	1.477	1.496	1.491

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Numerische Apertur		0.200+/-0.015	0.275+/-0.015
Kern Ø	(µm)	50+/-2.5	62.5+/-2.5
max. Unrundheit des Kerns	(%)	6	6
Glasmantel Ø	(µm)	125+/-2	125+/-2
max. Unrundheit des Glasmantels	(%)	1.0	1.0
max. Cladding/Core Konzentrizität	(µm)	1.5	1.5
max. Coating Konzentrizitätsabweichung	(µm)	12.5	12.5
Coating Ø	(µm)	245 +/-10	245+/-10
Prüflast	(kpsi)	100	100

Maximale Linklängen bei Gibabit Ethernet Übertragung

	Fasertyp	SX (850 mm)	LX (1300 mm)
Gigabit Ethernet	MMF G50 Standard	550	550
IEEE 802.3	MMF G62.5 Standard	275	550
	1GbE-MMF G50	750	2000
	1GbE-MMF G62.5	500	1000

1 GbE-MMF sind ausgewählte MMF mit hoher Profilgenauigkeit und höchsten modalen Bandbreiten Zusätzlich wird durch eine dedizierte DMD-Messung die Übertragungsperformance bei Laseranwendung getestet.

© 2007-FIBERSWISS AG / Änderungen vorbehalten