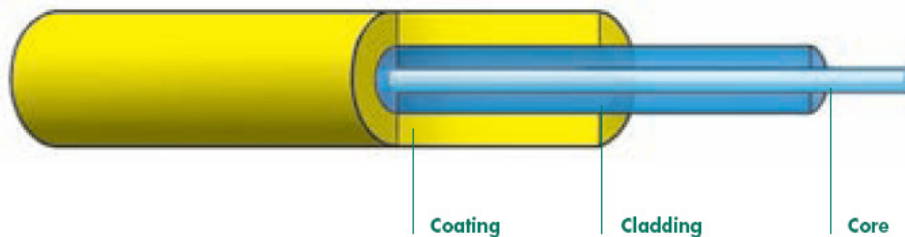


Multimodefaser (MMF) G50/125/250 10GbE OM4

ITU-T Rec. G. 651/ IEC 60793-2-10 Typ A1a.3 /ISO/IEC 11801:2002 OM4/
 EN 50173:2002 OM4 TIA/EIA 492AAA-D



Produktinformationen

Primäre Anwendung

Applikationen für Datacenter-, Storage- und LAN- Backbone bei Datenraten von 10 GbE bis 40/100 GbE bei 850 nm.
 Empfohlen für Neuinstallationen.
 Kompatibilität mit der breiten Reihe von laserbasierten und konventionellen Protokollen und Anwendungen.
 Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen allen relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	850	1300
Dämpfung typ (verkabelt)	[dB/km]	2.5	0.5
Dämpfung max (verkabelt)	[dB/km]	2.7	0.7
OFL Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	3500	500
Hohe Bandbreite EMB, minEMBc, gemäss TIA/EIA 455-204A und IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700	
Brechzahlindex		1.480	1.479

Geometrische/mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0.200 +/- 0.015
Kern Ø	[µm]	50 +/- 2.5
max. Unrundheit des Kerns	[%]	5
Glasmantel Ø	[µm]	125 +/- 1
max. Unrundheit des Glasmantels	[%]	1.0
max. Kern-/Mantel-Konzentrität	[µm]	1.5
max. Coating Konzentritätsabweichung	[µm]	12.0
Coating Ø	[µm]	245 +/- 5
Prüflast	[kpsi]	100

Applikation Gigabit Ethernet

IEEE 802.3 Serie	Wellenlänge	Linklänge [m]	Beschrieb
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	1100	Die Laserbandbreite mEMBc (min. calculated Effective Modal Bandwidth) überprüft die höchste Performance von laserbasierten Übertragungssystemen bei 850nm bis 10GbE.
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	550	Die mEMBc ist eine DMD (Differential Mode Delay) basierte Methode welche die Laserbandbreite aller marktüblichen VCSEL-Laser bei 850nm bis 10GbE überprüft.