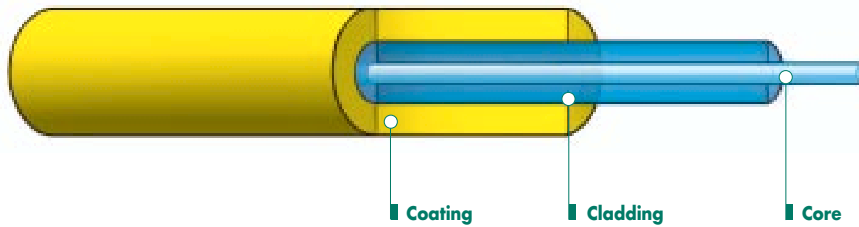


Informationen über Faserwerte

Multimodefaser (MMF) G62,5/125/250 OM1

IEC 60793-2-10 Typ A1b/ISO/IEC 11801:2002 OM1/EN 50173:2002 OM1



Produktinformationen

Primäre Anwendung

Applikationen für Premises- (FTTD, Fiber to the Desk), LAN- und Backbone-Netze für kurze Übertragungsdistanzen und mittlere Übertragungsraten bei den Wellenlängen 850 nm und 1300 nm (typisch bis 1GbE).
 Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen allen relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

Übertragungseigenschaften

	[nm]	850	1300
Wellenlänge	[nm]	850	1300
Dämpfung typ (verkabelt)	[dB/km]	2.8	0.6
Dämpfung max (verkabelt)	[dB/km]	3.0	0.7
OFL Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	200	600
RML-Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	220	
Brechzahlindex		1.496	1.491

Geometrische/mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0.275 +/- 0.015
Kern Ø	[µm]	62,5 +/- 2.5
max. Unrundheit des Kerns	[%]	5
Glasmantel Ø	[µm]	125 +/- 2
max. Unrundheit des Glasmantels	[%]	1.0
max. Kern-/Mantel-Konzentritizität	[µm]	1.5
max. Coating Konzentritizitätsabweichung	[µm]	12
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	275 / * 300	Laserbandbreite RML (Restricted Mode Launch) Messung wird verwendet um Lasersysteme für mittlere Übertragungsraten (typisch bis 1GbE) bei 850nm zu überprüfen
1000 Base-LX IEEE 802.3z	1300	550	
10GBase-SR/SW	850	33	
10GBase-LX4	1300	300	Die Übertragungslänge wird über 1300nm-WDM mit 4 Kanälen (Lanes) bei 2,25 GbE erreicht: Lane 0 = 1269,0 – 1282,4 nm, Lane 1 = 1293,5 – 1306,9 nm, Lane 2 = 1318,0 – 1331,4 nm, Lane 3 = 1342,5 – 1355,9 nm * Grössere Linklängen von 300m auf Anfrage