



Produktinformationen

Primäre Anwendung

Applikationen für Premises- (FTTD, Fiber to the Desk), LAN- und Backbone-Netze für mittlere 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

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]	500	500
RML-Bandbreite gemäss TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	585	
Brechzahlindex		1.481	1.476

Geometrische/mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0.200 +/- 0.015
Kern Ø	[µm]	50 +/- 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	550 / *600	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	82	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 600m auf Anfrage
10GBase-LX4	1300	300	