



Produktinformationen

Primäre Anwendung

Applikationen für Datacenter-, Storage- und LAN- Backbone bei Datenraten bis zu 10 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]	1500	500
Hohe Bandbreite EMB, minEMBc, gemäss TIA/EIA 455-204A und IEC 60793-1-49	[MHz x km]	2000*	
Brechzahlindex		1.482	1.477

(*höhere EMB wie z.B. OM3+ 4700 Mhz.km auf Anfrage)

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-Konzentrität	[µm]	1.5
max. Coating Konzentritätsabweichung	[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	1000*	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	300*	Die mEMBc ist eine DMD (Differential Mode Delay) basierte Methode welche die Laserbandbreite aller marktüblichen VCSEL-Laser bei 850nm bis 10GbE überprüft. (*Weitere Übertragungslängen z.B. 10 GbE über 550m bei 850nm, oder 1 GbE bei 850nm über 1100m auf Anfrage erhältlich)