

Faserdatenblatt YC10 FullBand G.652.D

Die Singlemode-Faser YC10 FullBand G.652D erfüllt oder übertrifft die ITU-T Rec. G.652.D und die IEC 60793-2-50 Typ B1.3 Spezifikation für optische Fasern.

Kategorie	Beschreibung	Spezifikation
Geometrische Eigenschaften	Manteldurchmesser	125.0 ± 1.0 µm
	Mantel Unrundheit	≤ 1.0 %
	Kern (MFD) – Mantel Konzentritätsfehler	≤ 0.6 µm
	Primär Coating Durchmesser	250+/-15 µm (gefärbt)
	Primär Coating – Mantel Konzentritätsfehler	≤ 12.0 µm
Optische Eigenschaften	Modenfeld Durchmesser (MFD) bei 1310 nm	8.7 ~ 9.5 µm
	Dämpfung bei 1310 nm (verkabelt)	≤ 0.36 dB/km
	Dämpfung bei 1550 nm (verkabelt)	≤ 0.22 dB/km
	Lokale Diskontinuität bei 1310 und 1550 nm	≤ 0.05 dB
	Dispersionsnulldurchgang, λ ₀	1300 ~ 1324 nm
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤ 0.092 ps/(nm ² ·km)
	Grenzwellenlänge	≤ 1260 nm
	Polarisations Moden Dispersions (PMD) Koeffizient	≤ 0.2 ps/√km
	PMDQ Link Design Value (durchgeführt mit Q=0.01%, N=20)	≤ 0.1 ps/√km
	Makro-Biegeverlust (100 Umdrehungen, 30 mm Radius)	1550&1625 nm: ≤ 0.05 dB
	Gruppen Brechungsindex	1310 nm: 1.466 1550 nm: 1.467
Mechanische Spezifikation	Zugfestigkeit	≥ 100 kpsi (0.69 GPa)
	Abziehungskraft (peak)	1.3 ~ 8.9 N
	Dynamic Fatigue Parameter (n _d)	≥ 20

02.2024