

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 B-652.D 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 |