

Faserdatenblatt YC11 G.652.D

Die Singlemode-Faser YC11 G.652.D 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	$125.0 \pm 1.0 \mu\text{m}$
	Mantel Unrundheit	$\leq 1.0 \%$
	Kern (MFD) Mantel Konzentritätsfehler	$\leq 0.6 \mu\text{m}$
	Primär Coating Durchmesser 250 μm Faser	235~255 μm (ungefärbt) 250 $\pm$ 15 μm (gefärbt)
	Primär Coating Unrundheit	$\leq 6 \%$
	Primär Coating – Mantel Konzentritätsfehler	$\leq 12.0 \mu\text{m}$
Optische Eigenschaften	Modenfeld Durchmesser (MFD) bei 1310 nm	$9.1 \pm 0.4 \mu\text{m}$
	Modenfeld Durchmesser (MFD) bei 1550 nm	$10.3 \pm 0.5 \mu\text{m}$
	Dämpfung bei 1310 nm (verkabelt)	$\leq 0.35 \text{ dB/km}$
	Dämpfung bei 1550 nm (verkabelt)	$\leq 0.21 \text{ dB/km}$
	Lokale Diskontinuität bei 1310 und 1550 nm	$\leq 0.05 \text{ dB}$
	Dispersionsnulldurchgang, λ_0	1300 ~ 1324 nm
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	$\leq 0.092 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
	Grenzwellenlänge	$\leq 1260 \text{ nm}$
	Polarisations Moden Dispersions (PMD) Koeffizient	$\leq 0.2 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
	PMDQ Link Design Value (durchgeführt mit Q=0.01%, N=20)	$\leq 0.1 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
	Gruppen Brechungsindex	1310 nm: 1.466
		1550 nm: 1.467
Mechanische Eigenschaften	Makro-Biegeverlust (100 Umdrehungen, 30 mm Radius)	1550 & 1625 nm: $\leq 0.05 \text{ dB}$
	Zugfestigkeit	$\geq 100 \text{ kpsi}$ (0.69 GPa)
	Abziehkraft (peak)	1.3 ~ 8.9 N
	Dynamic Fatigue Parameter (n_d)	≥ 20