



EINMODENFASERN gemäß ITU-T G.657.A1

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Dämpfungskoeffizient, verkabelte Faser:	
1310 nm	≤ 0,36 dB/km
1550 nm	≤ 0,23 dB/km
1625 nm	≤ 0,26 dB/km
Modenfeld-Durchmesser	
1310 nm	8,6 ... 9,5 μm
1550 nm	9,6 ... 10,9 μm
Chromatische Dispersion	
1285 - 1325 nm	≤ 3,0 ps/(nm·km)
1550 nm	≤ 18,0 ps/(nm·km)
1625 nm	≤ 22,0 ps/(nm·km)
Grenzwellenlänge, verkabelte Faser (λ_{cc})	≤ 1260 nm
Polarisationsmodendispersion (PMD)	
- Link design value (M = 20; Q = 0,01%)	≤ 0,1 ps/km
- Einzelfaser, unverkabelt	≤ 0,2 ps/km

* Andere Werte auf Anfrage

GEOMETRISCHE EIGENSCHAFTEN

Manteldurchmesser	125 ± 0,7 μm
Kern- / Mantelkonzentritätäts-Abweichung	≤ 0,5 μm
Mantel-Unrundheit	≤ 0,7 %
Faserdurchmesser	
250 μm	242 ± 7 μm
200 μm	200 ± 10 μm

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zugspannungstest - entsprechend 1% Dehnung	≥ 0,7 GPa
---	-----------

TYPISCHE WERTE

Effektive Gruppenbrechzahl	
1310 nm	1,467
1550 nm	1,468