

Technische Informationen, OS2 Faserdatenblatt, „Low Bending“

OS2 Singlemode Glasfaser optimiert für geringste Biegeradien

Spezifikation nach ITU-T G.657.A2

Primärbeschichtung

Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat

Abmessungen

Felddurchmesser bei 1310 nm	µm	8,8 ± 0,4
Felddurchmesser bei 1550 nm	µm	9,8 ± 0,5
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler	µm	≤ 0,5
Manteldurchmesser	µm	125 ± 0,7
Unrundheit des Mantels	%	≤ 0,7
Durchmesser über Primärbeschichtung	µm	242 / 200 ± 5
Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler	µm	≤ 12

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

Dispersionsnulldurchgang	nm	1300– 1324
Steigung im Dispersionsnulldurchgang	ps/(nm ² *km)	≤ 0,092
Polarization Moden Dispersion	ps/√km	0.1
Grenzwellenlänge	nm	≤1260
Dämpfung		
bei 1310 nm	dB/km	0,34
bei 1383 nm	dB/km	0,34
bei 1460 nm	dB/km	0,25
bei 1550 nm	dB/km	0,20
bei 1625 nm	dB/km	0,21
Brechungsindex (IOR)		
bei 1310 nm		1,4670
bei 1550 nm		1,4675
bei 1625 nm		1,4680

Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung	kpsi (GN/m ²)	≥ 100 0,7)
Biegedämpfung, 1Windung		
Radius 10 mm	bei 1550 nm	dB
bei 1625 nm		dB
Biegedämpfung, 10 Windungen		
quasi kräftefrei gewickelt auf		
Radius 15 mm	bei 1550 nm	dB
bei 1625 nm		dB

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen ITU-T G.657.A2