

Technische Informationen, OS2 Faserdatenblatt, „Low Water Peak“

OS2 Singlemode Glasfaser „Low Water Peak“

Spezifikation nach IEC 60793-2-50 und ITU-T G.652.D

Primärbeschichtung

	Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat		
Abmessungen			
	Felddurchmesser bei 1310 nm	µm	9,2 ± 0,4
	Felddurchmesser bei 1550 nm	µm	10,2 ± 0,5
	Kerndurchmesser	µm	8,45
	Kern/Mantel-Konzentritätsfehler	µm	≤ 0,5
	Manteldurchmesser	µm	124,8 ± 0,7
	Unrundheit des Mantels	%	≤ 0,4
	Durchmesser über Primärbeschichtung	µm	242 / 200 ± 5
	Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler	µm	≤ 12

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

	Dispersion bei 1550 nm	ps/(nm*km)	≤ 17,5
	Dispersionsnulldurchgang	nm	1300 – 1324
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	ps/(nm ² *km)	≤ 0,090
	Polarization Moden Dispersion (PMD)		
	- Link Design Value (LDV)	ps/√km	≤ 0.06*
	- Maximum Individuel Fiber	ps/√km	≤ 0.1**
	Grenzwellenlänge	nm	≤1260
	Dämpfung bei 1310 nm	dB/km	0,34
	bei 1383 nm	dB/km	0,34
	bei 1550 nm	dB/km	0,20
	bei 1625 nm	dB/km	0,23
	Brechungsindex (IOR) bei 1310 nm		1,4670
	bei 1550 nm		1,4675

Mechanische Eigenschaften

	Proofstestspannung	kpsi (GN/m ²)	≥ 100 (0,7)
	Biegedämpfung, 1Windung Radius 16 mm bei 1550 nm	dB	≤ 0,50
	Biegedämpfung, 100 Windungen quasi kräftefrei gewickelt auf Radius 30 mm bei 1550 nm	dB	≤ 0,05
	bei 1625 nm	dB	≤ 0,1

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen IEC 60793-2-50 und ITU-T G.652.D

Hinweis:

(*) entspricht der IEC 60794-3:2003 Sektion 5.5 Methode1

(**) max. PMD-Wert wenn die Faser im Kabel verbaut ist

