

Universal Cable UC2000 .. Faserdatenblatt Einmodenfaser 9/125 nach DIN EN 188 101

Material

Faserwerkstoff	Germanium dotiertes Quarzglas
Primärbeschichtung	Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat
Herstellverfahren	CVD

Abmessungen

Felddurchmesser bei 1310 nm	µm	9,0 - 9,5
zulässige Abweichung	µm	± 0,5
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler	µm	≤ 1
Manteldurchmesser	µm	125
zulässige Abweichung	µm	± 2
Unrundheit des Mantels	%	≤ 2
Durchmesser über Primärbeschichtung	µm	245
zulässige Abweichung	µm	± 10

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

Fasertyp	Dämpfung dB/km	Dispersion ps/nm*km	Grenzwellenlänge	Wellenlänge nm	Standard
9/125	≤ 0.4 ≤ 0.3	≤ 3.5 ≤ 18	$\lambda_c < 1270$ nm	1310 1550	ITU-T Rec.G 652

Brechungsindex (IOR)	@1310 nm	1,4677
	@1550 nm	1,4682
Dispersionsnulldurchgang	nm	1300 - 1324
Steigung im Dispersionsnulldurchgang	ps/(nm*km)	≤ 0,093
Grenzwellenlänge (Faser) λ_c	nm	1170 - 1315

Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung	GN/m ²	0,7
Prooftestdehnung für 1 Sekunde (äquivalent)	%	1,0
Minimaler Biegeradius	mm	30
Biegedämpfung von 100 Windungen quasi kräftefrei gewickelt auf Radius 30 mm bei 1550 nm	dB	< 0,1

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen DIN EN 188 100, DIN EN 188 101, IEC 60793-B1 und ITU-T G. 652.