

Technische Informationen, OM5 Faserdatenblatt

OM5 Multimode Glasfaser 50/125, für 10, 40 & 100GbE

Spezifikation nach IEC 60793-2-10 Typ A1a.4b

Primärbeschichtung

Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat

Abmessungen

Kerndurchmesser		µm	50,0 ± 2,5
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler		µm	≤ 1,5
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1,0
Unrundheit des Kerns		%	≤ 5
Unrundheit des Mantels		%	≤ 1
Durchmesser über Primärbeschichtung		µm	242 ± 7
Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler		µm	≤ 10

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

OFL Bandbreite	bei 850 nm	MHz*km	≥ 3500
	bei 953 nm	MHz*km	≥ 1850
	bei 1300 nm	MHz*km	≥ 500
effektive Bandbreite (EMB)	bei 850 nm	MHz*km	≥ 4700
	bei 953 nm	MHz*km	≥ 2470
Dämpfung	bei 850 nm	dB/km	2,3
	bei 953 nm	dB/km	1,7
	bei 1300 nm	dB/km	0,6
Brechungsindex (IOR)	bei 850 nm		1,483
	bei 1300 nm		1,478
Numerische Apertur		NA	0,200 ± 0,015

Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung		kpsi (GN/m ²)	≥ 100 0,69
Biegedämpfung, 100 Windungen quasi kräftefrei gewickelt auf Radius 37,5 mm	bei 850 nm	dB	≤ 0,10
	bei 1300 nm	dB	≤ 0,15
Radius 15,0 mm	bei 850 nm	dB	≤ 0,10
	bei 1300 nm	dB	≤ 0,30
Radius 7,5 mm	bei 850 nm	dB	≤ 0,20
	bei 1300 nm	dB	≤ 0,50

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen IEC 60793-2-10 as fiber type A1a.4b