

Technische Informationen, OM3 Faserdatenblatt

OM3 Multimode Glasfaser 50/125, laseroptimiert, für 10Gigabit Ethernet

Spezifikation nach IEC 60793-12-10 und ITU-T G.651

Primärbeschichtung

Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat

Abmessungen

Kerndurchmesser	µm	50,0 ± 2,5
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler	µm	≤ 1,5
Manteldurchmesser	µm	125 ± 2,0
Unrundheit des Kerns	%	≤ 5
Unrundheit des Mantels	%	≤ 1
Durchmesser über Primärbeschichtung	µm	245 ± 5
Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler	µm	≤ 12

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

OFL Bandbreite	bei 850 nm	MHz*km	≥ 1500
	bei 1300 nm	MHz*km	≥ 500
effektive Bandbreite (EMB)	bei 850 nm	MHz*km	≥ 2000
Gigabit Ethernet Übertragungslänge	bei 850 nm	m	600 m
	bei 1300 nm	m	600 m
10 Gigabit Ethernet Übertragungslänge	bei 850 nm (SR)	m	300 m
	bei 1300 nm (LX4)	m	300 m
Dämpfung	bei 850 nm	dB/km	2,5
	bei 1300 nm	dB/km	0,7
Brechungsindex (IOR)	bei 850 nm		1,483
	bei 1300 nm		1,479
Numerische Apertur	NA		0,200 ± 0,015

Mechanische Eigenschaften

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

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen IEC 60793-12-10 und ITU G. 651