

Technische Informationen, OM2 Faserdatenblatt

OM2 Multimode Glasfaser 50/125, laseroptimiert

Spezifikation nach IEC 60793-2

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	≥ 500
	bei 1300 nm	MHz*km	≥ 500
Gigabit Ethernet Übertragungslänge	bei 850 nm	m	600 m
	bei 1300 nm	m	600 m
Dämpfung	bei 850 nm	dB/km	2,5
	bei 1300 nm	dB/km	0,7
Brechungsindex (IOR)	bei 850 nm		1,477
	bei 1300 nm		1,472
Numerische Apertur		NA	0,200 ± 0,015

Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung		kpsi (GN/m ²)	≥ 100 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 60793-2

