

Datenblatt

OpDAT Faser OS2

Seite 1/2

Art.-Nr.
150XXD9B2

18.06.2025

Version: B

Technische Daten

Allgemeine Daten

Faser-Klasse	OS2 (ITU-T G.657.A2 und B2)
Faseraufbau	9/125 µm

Übertragungstechnische Eigenschaften

Modenfelddurchmesser	Ø 8,8 µm
Chromatischer Dispersionskoeffizient - Im Intervall 1285 nm - 1330 nm (max.)	3,7
Chromatischer Dispersionskoeffizient - Bei 1550 nm (max.)	< 18,5 ps/km * nm
Chromatischer Dispersionskoeffizient - Bei 1625 nm (max.)	max. 23 ps/km * nm
Dispersionsnulldurchgang, 0	1300-1324nm
Polarisations-Moden-Dispersion (PMD)-Koeffizient, verkabelt (max.)	<= 0,1 ps/vkm
PMDQ Planungswert (min.)	0,06 ps/vkm
Grenzwellenlänge (max.)	< 1260 ?cc nm

Geometrische Eigenschaften

Faser-Kerndurchmesser	Ø 9 µm
Primärcoating-Durchmesser	250 µm
Fasermantel-Unrundheit	max. 0,7 %
Kern (MDF)-Mantel Konzentritätsfehler	max. 0,5 µm
Primärcoating-Unrundheit	max. 5 %
Primärcoating-Mantel Konzentritätsfehler	max. 12 µm

Optische Eigenschaften

Dämpfung der Faser im Kabel bei 1310 nm	max. 0,38 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1383 nm	max. 0,38 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1550 nm	max. 0,23 dB/km
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1625 nm	max. 0,25 dB/km
10 Wicklungen auf einen Dorn mit R= 15 mm, 1550 nm	max. 0,03 dB
1 Wicklung auf einen Dorn mit R= 10 mm, 1550 nm	max. 0,1 dB
1 Wicklung auf einen Dorn mit R= 7,5 mm, 1550 nm	max. 0,5 dB
Gruppen-Brechungsindex bei 1310 nm	1,467
Gruppen-Brechungsindex bei 1550 nm und 1625 nm	1,468



Datenblatt OpDAT Faser OS2

Seite 2/2

Art.-Nr.
150XXD9B2

18.06.2025

Version: B

Technische Daten

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.

