

Datenblatt

OpDAT Faser OM4

Seite 1/1

Art.-Nr.
150XXXD7A1

18.06.2025

Version: B

Technische Daten

Allgemeine Daten

Faser-Klasse	OM4 (IEC 60793-2-10 Type A1a.3)
Faseraufbau	50/125 µm

Übertragungstechnische Eigenschaften

Übertragungsgeschwindigkeit	100 GBit
OFL-Wert bei 850 nm	3500 MHz * km
OFL-Wert bei 1300 nm	500 MHz * km
EMB-Wert bei 850 nm	4700 MHz * km

Geometrische Eigenschaften

Faser-Kerndurchmesser	Ø 50 µm
Primärcoating-Durchmesser	250 µm
Fasermantel-Unrundheit	max. 0,7 %
Kern-Unrundheit	max. 5 %
Kern (MDF)-Mantel Konzentritätsfehler	max. 1 µm
Primärcoating-Unrundheit	max. 5 %
Primärcoating-Mantel Konzentritätsfehler	max. 10 µm

Optische Eigenschaften

Dämpfung der Faser im Kabel bei 850 nm	max. 3.0 dB
Dämpfung der Faser im Kabel bei 1300 nm	max. 1.0 dB
Dornradius = 7.5 mm, 2 Umdrehungen bei 850/1300 nm	max. 0.5 dB
Dornradius = 15 mm, 2 Umdrehungen bei 850/1300 nm	max. 0.3 dB
Gruppen-Brechungsindex bei 850 nm	1,482
Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm	1,477
Numerische Apertur	0.2
Laser-optimiert	ja

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.

