

# Datenblatt

## OpDAT Faser OM5

Seite 1/2

Art.-Nr.  
150XXD8A1

18.06.2025

Version: B

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Faser-Klasse | OM5 (IEC 60793-2-10 Type A1a.4) |
| Faseraufbau  | 50/125 µm                       |

#### Übertragungstechnische Eigenschaften

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 GBit      |
| OFL-Wert bei 850 nm         | 3500 MHz * km |
| OFL-Wert bei 953 nm         | 1850 MHz * km |
| OFL-Wert bei 1300 nm        | 500 MHz * km  |
| EMB-Wert bei 850 nm         | 4700 MHz * km |
| EMB-Wert bei 953 nm         | 2470 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 953 nm             | max. 2.3 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          |



## Datenblatt OpDAT Faser OM5

Seite 2/2

Art.-Nr.  
150XXD8A1

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.

