

Technische Informationen, OM5 Faserdatenblatt

OM5 Multimode Glasfaser 50/125, für 10, 40 & 100GbE

Spezifikation nach IEC 60793-2-10 Typ A1a.4b

Primärbeschichtung

Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat

Abmessungen

| | | | |
|---|--|----|------------|
| Kerndurchmesser | | µm | 50,0 ± 2,5 |
| Kern/Mantel-Konzentritätsfehler | | µm | ≤ 1,5 |
| Manteldurchmesser | | µm | 125 ± 1,0 |
| Unrundheit des Kerns | | % | ≤ 5 |
| Unrundheit des Mantels | | % | ≤ 1 |
| Durchmesser über Primärbeschichtung | | µm | 242 ± 7 |
| Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler | | µm | ≤ 10 |

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

| | | | |
|----------------------------|-------------|--------|---------------|
| OFL Bandbreite | bei 850 nm | MHz*km | ≥ 3500 |
| | bei 953 nm | MHz*km | ≥ 1850 |
| | bei 1300 nm | MHz*km | ≥ 500 |
| effektive Bandbreite (EMB) | bei 850 nm | MHz*km | ≥ 4700 |
| | bei 953 nm | MHz*km | ≥ 2470 |
| Dämpfung | bei 850 nm | dB/km | 2,3 |
| | bei 953 nm | dB/km | 1,7 |
| | bei 1300 nm | dB/km | 0,6 |
| Brechungsindex (IOR) | bei 850 nm | | 1,483 |
| | bei 1300 nm | | 1,478 |
| Numerische Apertur | | NA | 0,200 ± 0,015 |

Mechanische Eigenschaften

| | | | |
|--|----------------|------------------------------|---------------|
| Prooftestspannung | | kpsi (GN/m ²) | ≥ 100 0,69 |
| Biegedämpfung, 100 Windungen quasi kräftefrei gewickelt auf | Radius 37,5 mm | | |
| | bei 850 nm | dB | ≤ 0,10 |
| | bei 1300 nm | dB | ≤ 0,15 |
| Radius 15,0 mm | bei 850 nm | dB | ≤ 0,10 |
| | bei 1300 nm | dB | ≤ 0,30 |
| Radius 7,5 mm | bei 850 nm | dB | ≤ 0,20 |
| | bei 1300 nm | dB | ≤ 0,50 |

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen IEC 60793-2-10 as fiber type A1a.4b