

Technische Informationen, OM4 Faserdatenblatt

OM4 Multimode Glasfaser 50/125, laseroptimiert, für 10GbE, 550m

Spezifikation nach IEC 60793-2-10 Typ A1a.3

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 ± 10 |
| Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler | | µm | ≤ 10 |

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

| | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|---------------|
| OFL Bandbreite | bei 850 nm | | MHz*km | ≥ 3500 |
| | bei 1300 nm | | MHz*km | ≥ 500 |
| effektive Bandbreite (EMB) | bei 850 nm | | MHz*km | ≥ 4700 |
| Gigabit Ethernet Übertragungslänge | bei 850 nm | | m | 600 m |
| | bei 1300 nm | | m | 600 m |
| 10 Gigabit Ethernet Übertragungslänge | bei 850 nm | (SR) | m | 550 m |
| | bei 1300 nm | (LX4) | m | 300 m |
| 16 Gigabit FibreChannel Übertragungslänge | | | m | 300 m |
| Dämpfung | bei 850 nm | | dB/km | 2,4 |
| | bei 1300 nm | | dB/km | 0,7 |
| Brechungsindex (IOR) | | | bei 850 nm | 1,483 |
| | | | bei 1300 nm | 1,478 |
| Numerische Apertur | | | NA | 0,200 ± 0,015 |

Mechanische Eigenschaften

| | | | | |
|--|-------------|--|----------------------|-------|
| Prooftestspannung | | | kpsi | ≥ 100 |
| | | | (GN/m ²) | 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 60793-2-10 as fiber type A1a.3

