

## Technische Informationen, OM1 Faserdatenblatt

OM1 Multimode Glasfaser 62,5/125 µm, laseroptimiert

Spezifikation nach IEC 60793-2

### Primärbeschichtung

Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat

### Abmessungen

|   |    |            |
|---|----|------------|
| Kerndurchmesser                         | µm | 62,5 ± 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 ± 5    |
| Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler | µm | ≤ 12       |

### Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

|                                       |             |        |               |
|---------------------------------------|-------------|--------|---------------|
| OFL Bandbreite                        | bei 850 nm  | MHz*km | ≥ 200         |
|                                       | bei 1300 nm | MHz*km | ≥ 500         |
| Gigabit Ethernet<br>Übertragungslänge | bei 850 nm  | m      | 300 m         |
|                                       | bei 1300 nm | m      | 550 m         |
| Dämpfung                              | bei 850 nm  | dB/km  | 3,0           |
|                                       | bei 1300 nm | dB/km  | 0,8           |
| Brechungsindex (IOR)                  | bei 850 nm  |        | 1,4875        |
|                                       | bei 1300 nm |        | 1,4810        |
| Numerische Apertur                    |             | NA     | 0,275 ± 0,015 |

### Mechanische Eigenschaften

|  |             |                              |               |
|--|-------------|------------------------------|---------------|
| Prooftestspannung  |             | kpsi<br>(GN/m <sup>2</sup> ) | ≥ 100<br>0,7) |
| Biegedämpfung, 100 Windungen<br>quasi kräftefrei gewickelt auf<br>Radius 37,5 mm | bei 850 nm  | dB                           | ≤ 0,5         |
|  | bei 1300 nm | dB                           | ≤ 0,5         |

### Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen IEC 60793-2