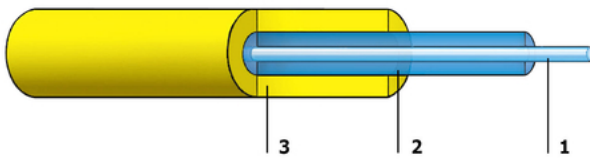


# Multimode-Faser, G62,5/125/250, OM1

IEC 60793-2-10 Typ A1b, ISO/IEC 11801:2010 OM1, EN 50173:2011 OM1



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

## BESCHREIBUNG

Geeignet für kurze Übertragungsdistanzen und mittlere Übertragungsraten bei den Wellenlängen 850 nm und 1300 nm (typisch bis 1GbE).  
Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen allen relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

## ANWENDUNG

Gebäudeverkabelung, z.B. Fiber to the Desk (FTTD), insbesondere Bestandsinstallationen.

## OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

### Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	850	1300
Dämpfung typisch (verkabelt)	[dB/km]	2,8	0,6
Dämpfung maximal (verkabelt)	[dB/km]	3	0,7
OFL Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	200	600
RML-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	220	
Brechzahlindex		1.496	1.491

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

### Geometrische und mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0,275 +/- 0,015
Kern Ø	[µm]	62,5 +/- 2,5
Maximale Unrundheit des Kerns	[%]	5
Glasmantel Ø	[µm]	125 +/- 2
Maximale Unrundheit des Glasmantels	[%]	1,0
Maximale Kern-/Mantel-Konzentrität	[µm]	1,5
Maximale Coating-Konzentritätsabweichung	[µm]	12
Coating Ø	[µm]	245 +/- 5
Prüflast	[kpsi]	100

## Multimode-Faser, G62,5/125/250, OM1

IEC 60793-2-10 Typ A1b, ISO/IEC 11801:2010 OM1, EN 50173:2011 OM1



### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

IEEE 802.3 Serie	Wellenlänge [nm]	Linklänge [m]	Erläuterung
1000 Base-SX	850	275 / 300*	Laserbandbreite RML (Restricted Mode Launch) -Messung wird verwendet, um Lasersysteme für mittlere Übertragungsraten (typisch bis 1 GbE) bei 850 nm zu überprüfen
IEEE 802.3z 1000 Base-LX	1300	550	
IEEE 802.3z 10GBase-SR/SW	850	33	
10GBase-LX4	1300	300	Die Übertragungslänge wird über 1300 nm- „CWDM“ mit 4 Kanälen (Lanes) bei 2,25 GbE erreicht: Lane 0 = 1269.0 - 1282.4 nm Lane 1 = 1293.5 - 1306.9 nm Lane 2 = 1318.0 - 1331.4 nm Lane 3 = 1342.5 - 1355.9 nm

\* Linklängen größer als 300m auf Anfrage

### VERSIONEN

Artikelnr.