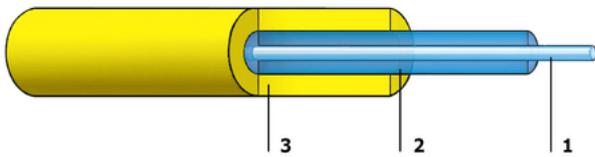


# Multimode-Faser, G50/125/250, OM2

biegeoptimiert

IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b, ISO/IEC 11801:2017 OM2, EN 50173:2018 OM2



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

## BESCHREIBUNG

Biegeoptimierte Multimode-Faser mit verbesserten Makrobiegungs-Eigenschaften, geeignet für größere Übertragungsdistanzen und mittlere Datenraten bei den Wellenlängen 850 nm und 1300 nm (bis 1 GbE).

Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen oder übertreffen alle relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

## ANWENDUNG

Gebäudeverkabelung: Steigzone (Sekundäre Verkabelung), Fiber-to-the-Desk (FTTD).

## OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

### Übertragungseigenschaften

	[nm]	Produktwerte		Normenwerte	
		850	1300	850	1300
Wellenlänge	[nm]	850	1300	850	1300
Dämpfung typisch (verkabelt)	[dB/km]	2,5	0,5		
Dämpfung maximal (verkabelt)	[dB/km]	2,7	0,7	3,5	1,5
OFL-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	700	500	500	500
High-Performance EMB-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49	[MHz x km]	850		nicht definiert	
Brechzahlindex		1.480	1.479		

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Biegeeigenschaften

Biegeradius [mm]	Windungen Anzahl	Max. induzierte Biegedämpfung [dB]	
		bei 850 nm	bei 1300 nm
37.5	100	≤ 0.05	≤ 0.15
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

### Geometrische und mechanische Eigenschaften

Numerische Apertur		0,200 +/- 0,015
Kern Ø	[µm]	50,0 +/- 2,5
Maximale Unrundheit des Kerns	[%]	5
Glasmantel Ø	[µm]	125,0 +/- 1,0
Maximale Unrundheit des Glasmantels	[%]	1,0
Maximale Kern-/Mantel-Konzentrität	[µm]	1,5
Maximale Coating-Konzentritätsabweichung	[µm]	12
Coating Ø	[µm]	242 +/- 5
Prüflast	[kpsi]	100

# Multimode-Faser, G50/125/250, OM2

biegeoptimiert

IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b, ISO/IEC 11801:2017 OM2, EN 50173:2018 OM2



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

### Maximale Linklängen

IEEE 802.3 Serie	Wellenlänge [nm]	Max. Linklänge Dätwyler [m]	Linklänge Standard [m]	Erläuterungen
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	750	550	High-Performance-Laserbandbreite EMB: Dätwyler garantiert die EMB-Bandbreite über die kalkulierte effektive modale Bandbreite (minEMBc). Die minEMBc ist eine DMD (Differential Mode Delay) -basierte Methode, um die Laserbandbreite für die gesamte Reihe der normkonformen Hochleistungs-850 nm-VCSEL-Laser zu ermitteln. Diese Messung wird verwendet, um Lasersysteme für hohe Übertragungsraten (bis 100 Gbit/s) bei 850 nm zu überprüfen.
1000 Base-LX IEEE 802.3z	1300	550	550	
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	150	82	
10GBase-LX4	1300	300	300	Die angegebene Linklänge wird bei 1300 nm-„CWDM“ mit 4 Kanälen (Lanes) 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

## NORMEN

Faserspezifikationen ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM2b

## VERSIONEN

Artikelnr.