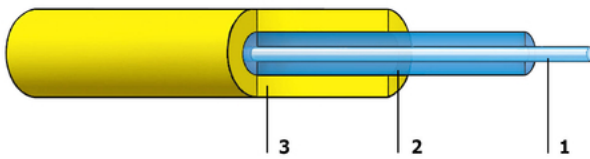


# Multimode-Faser, G50/125/250, OM5

biegeoptimiert

IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801 OM5, TIA/EIA 492AAAE



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

## BESCHREIBUNG

Biegeoptimierte Multimode-Faser mit verbesserten Makrobiegungs-Eigenschaften, empfohlen insbesondere für Anwendungen mit hoher Performance bei 850-950 nm. Die geometrischen, optischen und mechanischen Spezifikationen entsprechen oder übertreffen alle relevanten nationalen, europäischen und internationalen Normen.

## ANWENDUNG

In der Gebäudeverkabelung für LAN-Backbones (Primäre/Sekundäre Verkabelung) sowie im Datacenter.

## OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

### Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	Produktwerte			Normenwerte	
		850	953	1300	850	1300
Dämpfung typisch (verkabelt)	[dB/km]	2,4	1,8	0,6		
Dämpfung maximal (verkabelt)	[dB/km]	2,7		0,7	3,0	1,5
OFL-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-204 und IEC 60793-1-41	[MHz x km]	3500	1850	500	3500	500
High-Performance EMB-Bandbreite gemäß TIA/EIA 455-220A und IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700	2470		4700	
Brechzahlindex		1,482		1,477		

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Biegeeigenschaften

Biegeradius [mm]	Windungen Anzahl	Max. induzierte Biegedämpfung [dB]	
		bei 850 nm	bei 1300 nm
37,5	100	≤ 0,5	≤ 0,5
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]	10
Coating Ø	[µm]	242 +/- 5
Prüflast	[kpsi]	100

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

IEEE 802.3 Serie	Wellenlänge [nm]	Linklänge laut Norm [m]	Erläuterungen
400GBASE-SR4.2	850	150	> 550 m 10 Gb/s-Link-Länge erfordern eine maximale Kabeldämpfung von < 0,3 dB/km und einen Gesamtsteckverbinderverlust von < 0,1 dB
400GBASE WDM 850	850	150	

# Multimode-Faser, G50/125/250, OM5

biegeoptimiert

IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801 OM5, TIA/EIA 492AAAE



## NORMEN

Faserspezifikationen

ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801-OM5, TIA/EIA 492AAAE

---

## VERSIONEN

Artikelnr.

---