

Datenblatt

Nr.: DB_0687

ETD Glasfaser[®] LWL Fanout Kabel MPO/UPC - LC/PC OM4

Produktnummer: FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-xxxxx

Produktbeschreibung

- ✓ Multimode MPO Fanout Kabel OM4
- ✓ Kabelstruktur Round Cable, Außendurchmesser 2,95 mm
- ✓ 12-Faser Ausführung, Polarität A
- ✓ Seite 1: MPO/UPC Female Steckverbinder 1 Stück
- ✓ Seite 2: LC/PC Simplex Steckverbinder 12 Stück
- ✓ Ausführung der Steckverbinder entsprechend IEC 61754-7 und IEC 61754-20
- ✓ Mantelfarbe: Erikaviolett
- ✓ Fanout Durchmesser: 1,6 mm
- ✓ Fanout Länge: 0,3 m
- ✓ Entspricht dem Telcordia Standard GR-1435-CORE
- ✓ Äußerst geringe Einfügedämpfung und hohe Rückflussdämpfung, zu 100% geprüft
- ✓ Einfügedämpfung max. IL ≤ 0.15dB (MM)
- ✓ Mantelmaterial halogenfrei mit niedriger Rauchentwicklung LSZH, flammwidrig
- ✓ Brandverhalten des zur Konfektionierung eingesetzten Kabels (Euroklassen): C_{ca}-s1,d0,a1
- ✓ RoHS und REACH konform
- ✓ Kabellängen individuell nach Kundenwunsch verfügbar



Hinweis zu Farbangaben: Farben und deren Darstellung können auftrags- und produktionsbedingt variieren sowie je nach Druck- und Bildschirmstellungen unterschiedlich dargestellt werden.

Es besteht die Option, RAL-Farbtöne gemäß Ihren Vorgaben umzusetzen. Bitte kontaktieren Sie hierzu unseren Vertrieb.

LWL Steckverbinder Spezifikationen

Optische Eigenschaften (bezogen auf einen 12c MPO Steckverbinder):

		Singlemode	Multimode	Referenz
Einfügedämpfung	Insertion loss typ.	≤ 0.10dB	≤ 0.05dB	IEC 61300-3-4
	Insertion loss max.	≤ 0.25dB	≤ 0.15dB	
Rückflusdämpfung		≥ 65dB (APC)	≥ 40dB (PC)	IEC 61300-3-6
		≥ 50dB (UPC)		

Optische Eigenschaften (bezogen auf einen LC Steckverbinder):

Artikel	Parameter		Referenz
	Singlemode	Multimode	
Einfügedämpfung	Zufällig kombiniert, im Durchschnitt ≤ 0.07dB; Zufällig kombiniert, für 97% ≤ 0.12dB	Zufällig kombiniert, im Durchschnitt ≤ 0.05dB; Zufällig kombiniert, für 97% ≤ 0.10dB	IEC 61300-3-34
Rückflusdämpfung	≥ 70dB (APC); ≥ 55dB (UPC)	≥ 45dB (PC)	IEC 61300-3-6

Stirnflächengeometrie (bezogen auf einen 12c MPO Steckverbinder):

Merkmale	Parameterwerte	Referenz
Negative Koplanarität	≤ 200nm	IEC 61755-3-31:2015
Ferrulenoberflächen-x-Winkel	-0.075° bis +0.075°	
Ferrulenoberflächen-y-Winkel	7.80° bis 8.20°	
Faserhöhe	1300nm bis 1800nm	
Höhendifferenz Fasern	≤ 200nm	
Sphärischer Radius der Faserspitze	≥ 1mm	
Ferrulenoberfläche-x-Radius	≥ 2000mm	
Ferrulenoberfläche-y-Radius	≥ 50mm	
Vertiefung Faserkern (MM)	0 bis 100nm	
Geometrische Grenze	≤ 10	

Stirnflächengeometrie (bezogen auf einen LC Steckverbinder):

Artikel	PC (Ref: IEC 61755-3-1)	APC (Ref: IEC 61755-3-2)
Krümmungsradius (mm)	9 bis 12	7 bis 9
Faserüberstand (nm)	-30 bis 30	-30 bis 30
Scheitelversatz (µm)	0 bis 30	0 bis 30
APC Winkel (°)	/	7.8 bis 8.2
Schwankung (°)	/	-0.2 bis +0.2

ETD Glasfaser GmbH · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

Stirnflächenqualität (MM):

Zone	Bereich (µm)	Kratzer	Beschädigungen	Referenz
A: Ader	0 bis 65	Keine	Keine	IEC 61300-3-35:2015
B: Ummantelung	65 bis 115	Keine	Keine	
C: Kleber	115 bis 135	Keine	Keine	
D: Kontakt	135 bis 250	Keine	Keine	

Steckverbinder Varianten:

Typ	Referenz	Beschreibung	
MPO	IEC 61754-7	Multimode	Knickschutztülle: Schwarz, Steckergehäuse: Erikaviolett
LC	IEC 61754-20	Multimode Simplex	Knickschutztülle: weiß, Steckverbinder: grau

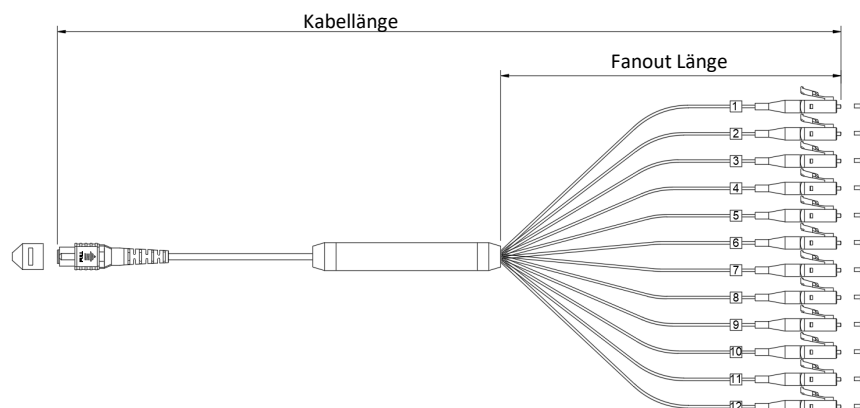
Mechanische Eigenschaften:

Merkmal	Wertebereich
Steckzyklen	$\Delta IL \leq 0.2dB$ (für >500 Zyklen)

Umgebungsbedingungen:

Merkmal	Wertebereich
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C

Konfigurationsdiagramm:

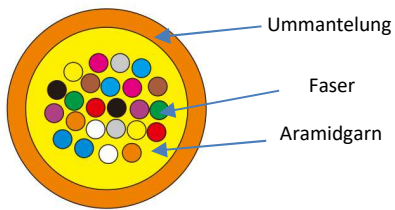


ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite 3 von 5

LWL Kabel Spezifikationen (2c bis 24c)

Kabelstruktur (round cable):



Kabeleigenschaften:

Anzahl Fasern	2 bis 24		
Außendurchmesser (mm)	2.95±0.1		
Wandstärke (mm)	0.50±0.05		
Max. Zugfestigkeit (N)	Kurzzeitig	200	
	Permanent	100	
Max. Querdruckfestigkeit (N/100mm ²)	Kurzzeitig	500	
	Permanent	150	
Min. Biegeradius (mm)	Kurzzeitig	20D	
	Permanent	10D	
Material	PVC	LSZH	OFNP
Spezifisches Gewicht (kg/km)	7.2	7.6	8.1
Farbe	Faserabhängig oder nach Kundenwunsch		
Zugentlastung	Aramidgarn		
Temperatur (°C)	Lager oder Transport	-20 bis 70	
	Betrieb	-10 bis 60	

Lieferformen

Verpackung: 1 Stück / PolyBeutel
Mindestbestellmenge: 1 Stück

Verfügbare Kabellängen:	Produktnummer:	Kabellänge:
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0010B	1,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0020B	2,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0030B	3,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0050B	5,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0100B	10,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0150B	15,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0200B	20,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0250B	25,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0300B	30,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0350B	35,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0400B	40,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0500B	50,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0600B	60,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0700B	70,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0800B	80,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-0900B	90,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12-1000B	100,0 m
	FAN-Y-H12E6016-60U FK-10P10-12- xxxx	nach Kundenwunsch