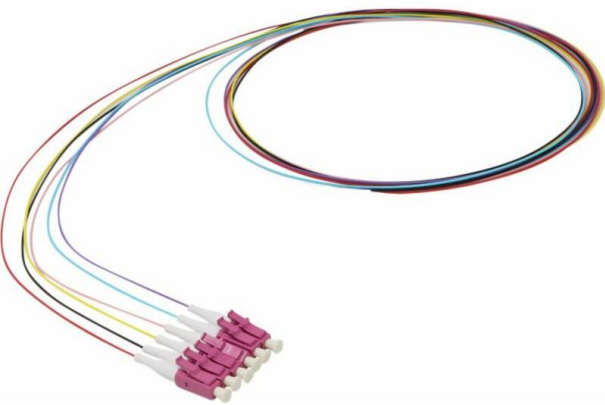




- ✕ Semi-Loose Buffered (semi-fest gepufferter)
- ✕ Jedes Kabel ist einzeln verpackt und beschriftet
- ✕ Prüfzertifikat mit jedem Kabel
- ✕ RoHS-konform
- ✕ Biegeunempfindliche Konstruktion
- ✕ CIBSE TM65 Verkörperter Kohlenstoff: 1,248 kg CO2e

Produktüberblick

Excel Multimode-LWL-Pigtails werden aus hochwertigsten 900-Mikron-Lichtwellenleitern gefertigt und mit keramischen Ferrule-Steckverbindern verschiedener Typen konfektioniert. Um die Kabelkonfektionierung und das Spleißen zu beschleunigen, wird standardmäßig ein semi-fest gepufferter, leicht abisolierbarer Kabel verwendet. Die Kabelkonfektionierung, der Abschluss und die Prüfung erfolgen nach strengen Vorgaben in einer von Excel zugelassenen und nach ISO 9001 zertifizierten Fertigungsstätte.

Jedes Pigtail verfügt über eine Zugentlastung, um die Leistungsfähigkeit der Verbindung zu verlängern und zu erhalten. In kurzem Abstand zum Stecker ist ein Etikett mit einer eindeutigen Losnummer am Kabel befestigt, um die Qualität und Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Produktdetails

Artikel	Wert
Faserart	Multimode 50/125
Kategorie	OM4
Länge	1 m
Steckverbindertyp	LC
APC-Ausführung	nein
Farbe	Multi Coloured (TIA 598)
Knickschutztülle	aufgesteckt

Glasfaserspezifikationen

Merkmale	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
Kerndurchmesser	62,5 ± 2,5µm	50 ± 2,5µm	50 ± 2,5µm	50 ± 2,5µm	50 ± 2,5µm
Nichtzirkularität des Kerns	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
Kern-Mantelkonzentritätsfehler	≤1,5µm	≤1,5µm	≤1,0µm	≤1,0µm	≤1,0µm
Manteldurchmesser	125 ± 1,0µm	125 ± 1,0µm	125 ± 1,0µm	125 ± 1,0µm	125 ± 0,8µm
Nichtzirkularität des Mantels	≤1,0 %	≤1,0 %	≤1,0 %	≤1,0 %	≤0,6 %
Primärer Überzugsdurchmesser	245 ± 7µm	245 ± 7µm	245 ± 7µm	245 ± 7µm	245 ± 7µm
Überzug-Mantelkonzentritätsfehler	≤10,0µm	≤10,0µm	≤10,0µm	≤10,0µm	≤10,0µm
Nichtzirkularität des Überzugs	≤6,0 %	≤6,0 %	≤6,0 %	≤6,0 %	≤6,0 %
Sekundärer Überzugsdurchmesser	900 µm nominell	900 µm nominell	900 µm nominell	900 µm nominell	900 µm nominell
Max. Dämpfung bei 850nm	2,7dB/km	2,3dB/km	2,4dB/km	2,4dB/km	2,4dB/km
Max. Dämpfung bei 953nm					1,7dB/km
Max. Dämpfung bei 1300nm	0,6dB/km	0,6dB/km	0,6dB/km	0,6dB/km	0,6dB/km
Brechungsindex bei 850nm	1.496	1.482	1.482	1.482	1.482
Brechungsindex bei 1300nm	1.491	1.477	1.477	1.477	1.477
Bandbreite bei 850 nm	200 MHz.km	500 MHz.km	≥1500 MHz.km	≥3500 MHz.km	≥3500 MHz.km
Bandbreite bei 953 nm					≥1850 MHz.km

Excel Enbeam LWL-Pigtail OM4 50/125 LC/UPC 12-Farb-Pack (TIA 598) 1 m

Teil-Nummer: 200-547



Bandbreite bei 1300 nm	500 MHz.km	500 MHz.km	≥500 MHz.km	≥500 MHz.km	≥500 MHz.km
Effektive modale Bandbreite bei 850 nm			≥2000 MHz.km	≥4700 MHz.km	≥4700 MHz.km
Effektive modale Bandbreite bei 953 nm					≥2470 MHz/km
Numerische Öffnung	0,275 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ±0,015	0,200 ± 0,015
Nulldispersion swellenlänge	1320-1365nm	1295-1340 nm	1295-1340 nm	1295-1340 nm	1295-1340 nm
Makrobiegung sverlust - 100 Drehungen, 37,5 mm Radius, 850nm	≤0,50 dB	≤0,10dB	≤0,50 dB	≤0,50 dB	≤0,10dB
Makrobiegung sverlust - 100 Drehungen, 37,5 mm Radius, 1300nm	≤0,50 dB	≤0,30dB	≤0,50 dB	≤0,50 dB	≤0,30dB
Makrobiegung sverlust - 2 Drehungen, 7,5 mm Radius, 850nm		≤0,2dB	≤1,0dB	≤1,0dB	≤0,2dB
Makrobiegung sverlust - 2 Drehungen, 7,5 mm Radius, 1300nm		≤0,5dB	≤1,0dB	≤1,0dB	≤0,5dB

Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte	ST Montage	SC Montage	LC Montage
Bauweise	Semi-Vollader			
Anzahl der Fasern	1			
Durchmesser	900 micron			
Temperaturbereich	-20 C bis +70 C			
Verbindermaterial		Nickelbeschichtete s Messing	Verbund	Verbund
Minimaler Krümmungsradius	10 x Kabeldurchmesser			
Aderendhülse- Verbinder		2,5 mm Zirkonium- Keramik	2,5 mm Zirkonium- Keramik	1,25 mm Zirkonium- Keramik
Verbinder-Einführungsdämpfung	Max. 0,3 dB			
Verbinder-Rückflusssdämpfung (Multimode)	Max. -30dB			
Aderendhülsen- Stirnfläche (Singlemode UPC)	Max. -50dB			
Aderendhülsen- Stirnfläche (Singlemode APC)	Max. -60dB			

Standards

Geltender Standard	Detail
IEC 60793-1-1:2022	Glasfaser - Teil 1-1: Messmethoden und Testverfahren - Allgemeines und Orientierungshilfe
IEC 60793-2:2015	Glasfaser - Teil 2: Produktspezifikationen - allgemein
IEC 60793-2-10:2017	Bereichsspezifikation für A1 Multimode-Glasfaser
IEC 60793-1-20:2014	Glasfaser - Teil 1-20: Messmethoden und Testverfahren - Glasfasergeometrie
IEC 60793-1-21:2001	Glasfaser - Teil 1-21: Messmethoden und Testverfahren - Beschichtungsgeometrie
IEC 60793-1-22:2001	Glasfaser - Teil 1-22: Messmethoden und Testverfahren - Längenmessung

IEC 60793-1-30:2010	Glasfaser - Teil 1-30: Messmethoden und Testverfahren - Glasfaserbeanspruchungstest
IEC 60793-1-31:2010	Glasfaser - Teil 1-31: Messmethoden und Testverfahren - Zugfestigkeit
ITU-T G.651.1:2018	Eigenschaften eines 50/125 µm Multimode-Index-Glasfaserkabels für das optische Zugangsnetzwerk
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2007 + A1:2010	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Büroräume
IEC 61754-1:2013	Miteinander verbundene Glasfasergeräte und passive Komponenten - Glasfaserverbinder-Interfaces - Teil 1 - Allgemeines und Orientierungshilfe
IEC 61754-2:1996	Glasfaserverbinder-Interfaces - Teil 2: Typ BFOC/2,5 Verbinderfamilie
IEC 61754-4:2013	Miteinander verbundene Glasfasergeräte und passive Komponenten - Glasfaserverbinder-Interfaces - Teil 4: Typ SC Verbinderfamilie
IEC 61754-4-100:2015	Miteinander verbundene Glasfasergeräte und passive Komponenten - Glasfaserverbinder-Interfaces - Teil 4-100: Typ SC Verbinderfamilie - Vereinfachte Anschlussbuchse SC-PC-Verbinder-Interfaces
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
ANSI/TIA 568-3.D	Standard für Glasfaserverkabelung und Komponenten
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie - Allgemeine Verkabelung für Geschäftsräume von Kunden: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Excel Enbeam LWL-Pigtail OM4 50/125 LC/UPC 12-Farb-Pack (TIA 598) 1 m

Teil-Nummer: 200-547



Info Teilenummer

Teil-Nummer	Beschreibung
200-458	Excel Enbeam LWL-Pigtail OM3 50/125 LC/UPC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m
200-546	Excel Enbeam LWL-Pigtail OM3 50/125 LC/UPC 12-Farb-Pack (TIA 598) 1 m
200-547	Excel Enbeam LWL-Pigtail OM4 50/125 LC/UPC 12-Farb-Pack (TIA 598) 1 m
200-578	Excel OM3 LC Pigtail 50/125 0,5 m - 12 Farben Pack
200-603	Excel OM3 LC Pigtail 9/125 2m - 12 Farben Pack
200-604	Excel OM4 LC Pigtail 50/125 2m - 12 Farben Pack
204-322	Excel OM4 LC Pigtail 50/125 0,5 m - 12 Farben Pack

Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter sales@excel-networking.com



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.