

# Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 LC/APC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m

Teil-Nummer: 200-457

**excel**  
without compromise.



✕ Farbcodierte Fasern nach TIA-Standard

✕ Enge Pufferung

✕ Benutzerfreundliche Verpackung

✕ Biegeunempfindliche Konstruktion

✕ Prüfzertifikat zu jedem Kabel

✕ RoHS-konform

## Produktüberblick

Excel Singlemode LWL-Pigtails mit enger Pufferung werden aus hochwertigen 900-Mikrometer-Glasfasern gefertigt und mit keramischen Ferrule-Steckverbindern verschiedener Typen konfektioniert.

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 Zugentlastungsmanschette, um die Leistungsfähigkeit der Verbindung zu verlängern und zu erhalten. In kurzem Abstand zum Stecker ist am Kabel ein Etikett mit einer eindeutigen Losnummer angebracht, das der Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit dient.

## Produktdetails

Artikel	Wert
Faserart	Singlemode
Kategorie	OS2
Länge	2 m
Steckverbindertyp	LC
APC-Ausführung	ja
Farbe	Multi Coloured (TIA 598)
Knickschutztüle	aufgesteckt

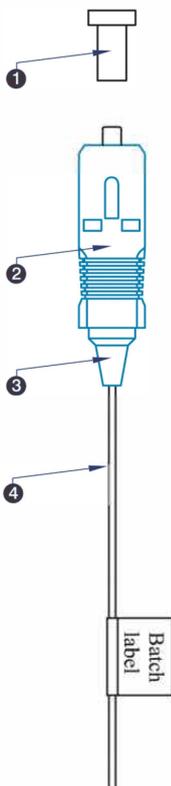
### Produktschema

ST



- ① ST Dust cover
- ② ST connector
- ③ ST Strain relief boot
- ④ Easy Strip LSOH cable

SC



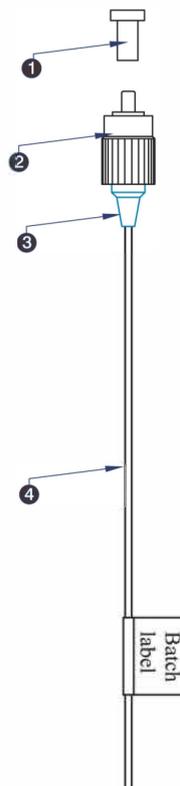
- ① SC Dust cover
- ② SC connector
- ③ SC Strain relief boot
- ④ Easy Strip LSOH cable

LC



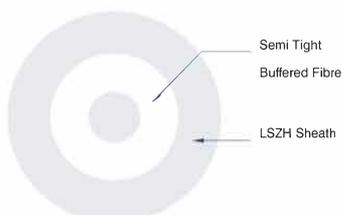
- ① LC Dust cover
- ② LC connector
- ③ LC Strain relief boot
- ④ Easy Strip LSOH cable

FC

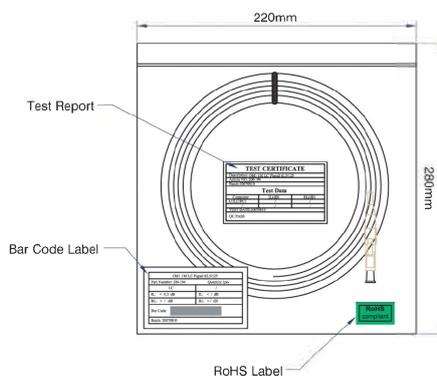


- ① FC Dust cover
- ② FC connector
- ③ FC Strain relief boot
- ④ Easy Strip LSOH cable

### Cable Profile



### Packaging



## 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-Rückflusdämpfung (Multimode)	Max. -30dB			
Aderendhülse- Stirnfläche (Singlemode UPC)	Max. -50dB			
Aderendhülse- Stirnfläche (Singlemode APC)	Max. -60dB			

## Glasfaserspezifikationen

Merkmale	Werte
Modenfelddurchmesser bei 1310 nm	8,4-9,2 $\mu\text{m}$
Modenfelddurchmesser bei 1550 nm	9,3-10,3 $\mu\text{m}$
Manteldurchmesser	125,0 $\pm$ 0,7 $\mu\text{m}$
Nichtzirkularität des Mantels	$\leq$ 0,7 %
Primärer Überzugsdurchmesser	235 - 245 $\mu\text{m}$
Überzug-Mantelkonzentritätsfehler	$\leq$ 12 $\mu\text{m}$
Nichtzirkularität des Überzugs	$\leq$ 6,0 %
Kern-Mantelkonzentritätsfehler	$\leq$ 0,5 $\mu\text{m}$

# Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 LC/APC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m

Teil-Nummer: 200-457



Max. Dämpfung bei 1310nm	≤ 0,35 dB/km
Max. Dämpfung bei 1383nm	≤ 0,35 dB/km
Max. Dämpfung bei 1460nm	≤ 0,25 dB/km
Max. Dämpfung bei 1490nm	≤ 0,23 dB/km
Max. Dämpfung bei 1550nm	≤ 0,21 dB/km
Max. Dämpfung bei 1625nm	≤ 0,23 dB/km
PMD (typischer Wert)	0,04 ps/km
Cut-off-Wellenlänge	1260 nm
Nulldispersionswellenlänge	1300-1324 nm
Nulldispersionsneigung	≤0,092 ps/nm <sup>2</sup> .km
Brechungsindex bei 1310nm	1.466
Brechungsindex bei 1550nm	1.467
Makrobiegungsverlust - 10 Drehungen, 15 mm Radius, 1625nm	≤ 0,03 dB
Makrobiegungsverlust - 10 Drehungen, 15 mm Radius, 1550nm	≤ 0,1 dB
Makrobiegungsverlust - 1 Drehung, 10 mm Radius, 1550nm	≤ 0,1 dB
Makrobiegungsverlust - 1 Drehung, 10 mm Radius, 1625nm	≤ 0,2 dB
Makrobiegungsverlust - 1 Drehung, 7,5 mm Radius, 1550nm	≤ 0,5 dB
Makrobiegungsverlust - 1 Drehung, 7,5 mm Radius, 1625nm	≤ 1,0 dB

## Standards

Geltende Norm	Detail
BS EN 60332-1-2:2004+A11:2016	Prüfungen an elektrischen und Lichtwellenleiterkabeln unter Brandbedingungen - Prüfung auf vertikale Flammenausbreitung für eine einzelne isolierte Ader oder ein einzelnes Kabel. Verfahren für 1 kW vorgemischte Flamme
IEC 60793-1-1:2022	Lichtleitfasern - Teil 1-1: Messmethoden und Prüfverfahren - Allgemeines und Leitfasern
IEC 60793-2:2015	Lichtleitfasern - Teil 2: Produktspezifikationen - Allgemeines

IEC 60793-2-10:2017	Schnittanforderung für A1-Multimode-Fasern
IEC 60793-1-20:2014	Lichtleitfasern - Teil 1-20: Messmethoden und Prüfverfahren - Fas геометрия (geometrija)
IEC 60793-1-21:2001	Lichtleitfasern - Teil 1-21: Messmethoden und Prüfverfahren - Beschichtung геометрия (geometrija)
IEC 60793-1-22:2001	Lichtleitfasern - Teil 1-22: Messmethoden und Prüfverfahren - Längenmessung
IEC 60793-1-30:2010	Lichtleitfasern - Teil 1-30: Messmethoden und Prüfverfahren - Biegeprüfung
IEC 60793-1-31:2010	Lichtleitfasern - Teil 1-31: Messmethoden und Prüfverfahren - Zugfestigkeit
ITU-T G.652:2016	Eigenschaften einer Singlemode-Lichtleitfaser und eines Singlemode-Lichtwellenleiterkabels
ITU-T G.657:2016	Eigenschaften einer biegeunempfindlichen Singlemode-Lichtleitfaser und eines biegeunempfindlichen Singlemode-Lichtwellenleiterkabels
EN 50173-1:2018	Informationstechnik. Generische Verkabelungssysteme - Allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2007 + A1:2010	Informationstechnik. Generische Verkabelungssysteme - Büroräume
IEC 61754-1:2013	Lichtwellenleiter-Verbindungskomponenten und passive Bauelemente - Lichtwellenleiter-Steckverbinder-Schnittstellen - Teil 1: Allgemeines und Leitfaden
IEC 61754-2:1996	Lichtwellenleiter-Steckverbinder-Schnittstellen - Teil 2: Steckverbinderfamilie Typ BFOC/2,5
IEC 61754-4:2013	Lichtwellenleiter-Verbindungskomponenten und passive Bauelemente - Lichtwellenleiter-Steckverbinder-Schnittstellen - Teil 4: Steckverbinderfamilie Typ SC
IEC 61754-4-100:2015	Lichtwellenleiter-Verbindungskomponenten und passive Bauelemente - Lichtwellenleiter-Steckverbinder-Schnittstellen - Teil 4-100: Steckverbinderfamilie Typ SC - Vereinfachte SC-PC-Steckverbinder-Schnittstellen
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 Lichtwellenleiterverkabelung und Komponenten
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnik - Generische Verkabelung für Kundenräume: 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.

## Info Teilenummer

Teil-Nummer	Beschreibung
200-454	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 SC/UPC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m
200-455	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 LC/UPC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m
200-456	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 SC/APC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m
200-457	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 LC/APC ge tight gepuffert 12-Farb-Pack (TIA 598) 2 m
200-548	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 LC/UPC 12-Farb-Pack (TIA 598) 1 m
200-554	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 SC/UPC Gelb 2 m
200-561	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 LC/UPC Gelb 2 m
200-565	Excel OS2 LC Pigtail 9/125 0.5 m - 12 Farben Pack
200-576	Excel Enbeam LWL-Pigtail OS2 9/125 ST/UPC Gelb 2 m
200-602	Excel OS2 LC Pigtail 9/125 2m - 12 Farben Pack
200-723-12	Excel Enbeam Glasfaser-Pigtail OS2 9/125 SC/UPC Semi-Loose-Buffer Gelb 1 m (12er-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](mailto:sales@excel-networking.com)