

# Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSO...

Codice articolo: 201-042



- ✕ Testato al 100% otticamente
- ✕ Certificato di test incluso
- ✕ Connettori a bassa perdita
- ✕ Ferrule in ceramica di zirconia PC
- ✕ Polarità modificabile (connettori duplex)
- ✕ Costruzione insensibile alla curvatura

## Panoramica del Prodotto

I Cavi duplex Excel OS2 9/125  $\mu\text{m}$  sono realizzati con la fibra ottica di alta qualità con guaina/jacket da 900  $\mu\text{m}$  e terminati con connettori a ferrule ceramici.

Ogni cavo è dotato di stivali di scarico per prolungare e mantenere i livelli di prestazione dell'assemblaggio. Le "gambe" di trasmissione e ricezione di ciascun cavo duplex sono identificate mediante un anello di tipo cavo fissato su ciascuna estremità dell'assemblaggio. A breve distanza da questi anelli di identificazione, viene applicato un termorestringente per mantenere un cavo a due fibre unito e facile da gestire. Infine, una etichetta contenente un numero di lotto unico viene fissata al centro del cavo per fini di qualità e rintracciabilità.

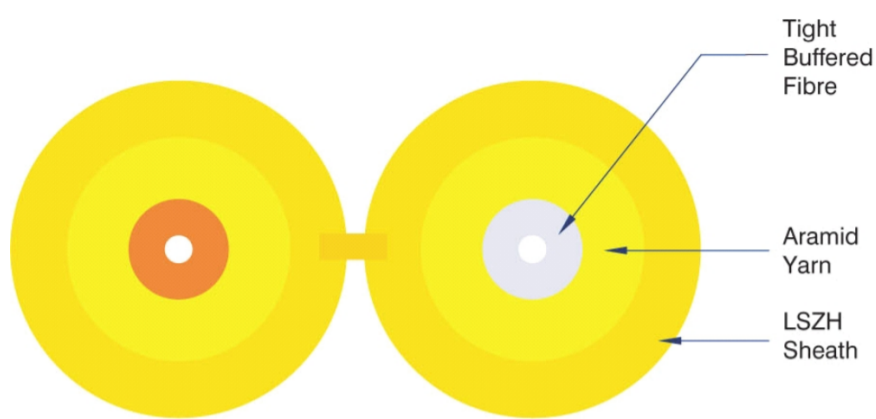
## Specifiche di Prodotto

| Caratteristica                              | Valore     |
|---------------------------------------------|------------|
| Tipo di fibra                               | Monomodale |
| Categoria                                   | OS2        |
| Numero di fibre                             | 2          |
| Diametro esterno guaina della singola fibra | 2 mm       |
| Tipo di cavo                                | Duplex     |
| Lunghezza                                   | 2 m        |
| Tipo di connettore del collegamento 1       | SC         |
| Tipo di connettore del collegamento 2       | LC         |

Codice articolo: 201-042

|                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore della guaina esterna                                 | Giallo            |
| Guaina antipiega                                            | Inserito (mobile) |
| Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2                  | sì                |
| A bassa emissione di fumi (conforme alla norma IEC 61034-2) | sì                |

### Schema sezione trasversale

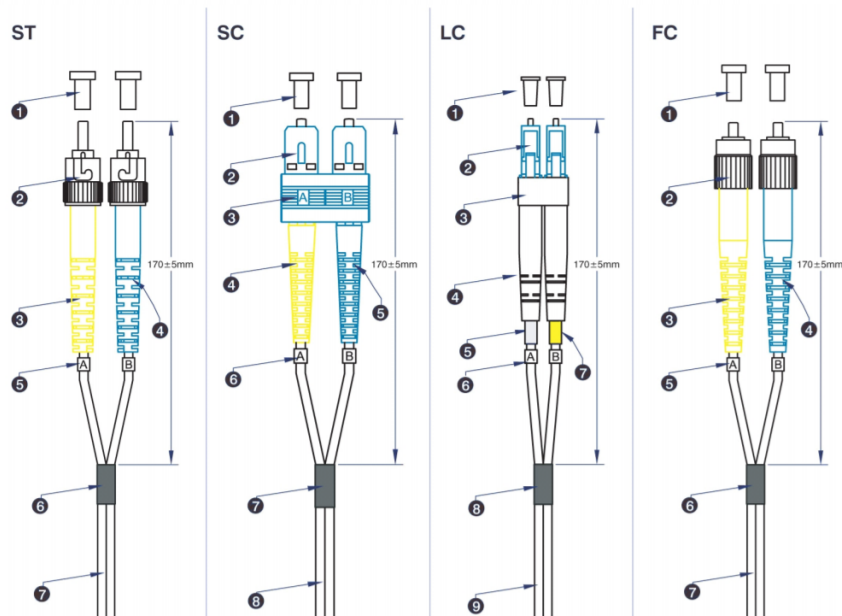


# Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSO...

Codice articolo: 201-042



## Disegno prodotto



## Specifiche cavi

| Caratteristiche                       | Valori                        | Assemblaggi SC  | Assemblaggi LC   |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| Costruzione del cavo                  | Cavo a zip duplex             |                 |                  |
| Numero di fibre                       | 2                             |                 |                  |
| Dimensioni del cavo                   |                               | 2.8 x 5.7 mm    | 2.0 x 4.0 mm     |
| Colore                                | Giallo                        |                 |                  |
| Elementi di rinforzo                  | Fibra di aramide              |                 |                  |
| Intervallo di temperatura             | -20°C a +70°C                 |                 |                  |
| Materiale del connettore              |                               | Composito       | Composito        |
| Raggio di curvatura minimo (caricato) | 10 volte il diametro del cavo |                 |                  |
| Ferrula del connettore                |                               | 2.5 mm Ceramica | 1.25 mm Ceramica |
| Superficie terminale della ferrula    | Lucidatura APC                |                 |                  |

## Specifiche fibra

| Caratteristiche                                              | Valori                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Diametro campo modale a 1310 nm                              | 8,4 - 9,2 $\mu\text{m}$             |
| Diametro campo modale a 1550 nm                              | 9,3-10,3 $\mu\text{m}$              |
| Diametro del cladding                                        | 125,0 $\pm$ 0,7 $\mu\text{m}$       |
| Non circolarit  del cladding                                 | $\leq$ 0,7%                         |
| Diametro rivestimento primario                               | 235 - 245 $\mu\text{m}$             |
| Errore di concentricit  rivestimento/cladding                | $\leq$ 12 $\mu\text{m}$             |
| Non circolarit  del rivestimento                             | $\leq$ 6,0%                         |
| Errore di concentricit  core/cladding                        | $\leq$ 0,5 $\mu\text{m}$            |
| Attenuazione Max. a 1310 nm                                  | $\leq$ 0,35 dB/km                   |
| Attenuazione Max. a 1383 nm                                  | $\leq$ 0,35 dB/km                   |
| Attenuazione Max. a 1460 nm                                  | $\leq$ 0,25 dB/km                   |
| Attenuazione Max. a 1490 nm                                  | $\leq$ 0,23 dB/km                   |
| Attenuazione Max. a 1550 nm                                  | $\leq$ 0,21 dB/km                   |
| Attenuazione Max. a 1625 nm                                  | $\leq$ 0,23 dB/km                   |
| PMD (valore tipico)                                          | 0,04 ps/km                          |
| Lunghezza d'onda di cut-off                                  | 1260 nm                             |
| Lunghezza d'onda dispersione zero                            | 1300-1324 nm                        |
| Pendenza a dispersione zero                                  | $\leq$ 0,092 ps/nm <sup>2</sup> .km |
| Indice di rifrazione a 1310 nm                               | 1.466                               |
| Indice di rifrazione a 1550 nm                               | 1.467                               |
| Perdita per macropiegatura - 10 curve, raggio 15 mm, 1625 nm | $\leq$ 0,03 dB                      |
| Perdita per macropiegatura - 10 curve, raggio 15 mm, 1550 nm | $\leq$ 0,1 dB                       |
| Perdita per macropiegatura - 1 curva, raggio 10 mm, 1550 nm  | $\leq$ 0,1 dB                       |
| Perdita per macropiegatura - 1 curva, raggio 10 mm, 1625 nm  | $\leq$ 0,2 dB                       |
| Perdita per macropiegatura - 1 curva, raggio 7,5 mm, 1550 nm | $\leq$ 0,5 dB                       |
| Perdita per macropiegatura - 1 curva, raggio 7,5 mm, 1625 nm | $\leq$ 1,0 dB                       |
| Forza di spelatura (tipica)                                  | 1,5 N                               |

Forza di spelatura (picco)

1,3 - 8,9 N

## Standard

| Standard applicabile          | Dettaglio                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BS EN 60332-1-2:2004+A11:2016 | Prove su cavi elettrici e cavi in fibra ottica in condizioni di incendio - Prova di propagazione verticale della fiamma per un singolo filo o cavo isolato. Procedura per la fiamma premiscelata da 1 kW |
| IEC 60793-1-1:2022            | Fibre ottiche - Parte 1-1: Metodi di misura e procedure di prova - Generale e linee guida                                                                                                                |
| IEC 60793-2:2015              | Fibre ottiche - Parte 2: Specifiche del prodotto - Generale                                                                                                                                              |
| IEC 60793-2-10:2017           | Specifica sezione per fibre multimodali A1                                                                                                                                                               |
| IEC 60793-1-20:2014           | Fibre ottiche - Parte 1-20: Metodi di misura e procedure di prova - Geometria della fibra                                                                                                                |
| IEC 60793-1-21:2001           | Fibre ottiche - Parte 1-21: Metodi di misura e procedure di prova - Geometria del rivestimento                                                                                                           |
| IEC 60793-1-22:2001           | Fibre ottiche - Parte 1-22: Metodi di misura e procedure di prova - Misurazione della lunghezza                                                                                                          |
| IEC 60793-1-30:2010           | Fibre ottiche - Parte 1-30: Metodi di misura e procedure di prova - Prova di resistenza della fibra                                                                                                      |
| IEC 60793-1-31:2010           | Fibre ottiche - Parte 1-31: Metodi di misura e procedure di prova - Resistenza a trazione                                                                                                                |
| ITU-T G.652:2016              | Caratteristiche di una fibra ottica e di un cavo monomodale                                                                                                                                              |
| ITU-T G.657:2016              | Caratteristiche di una fibra ottica e di un cavo monomodale insensibile alla perdita di curvatura                                                                                                        |
| EN 50173-1:2018               | Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cablaggio generico - Requisiti generali                                                                                                                         |
| EN 50173-2:2007 + A1:2010     | Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cablaggio generico - Uffici                                                                                                                                     |
| IEC 61754-1:2013              | Dispositivi di interconnessione in fibra ottica e componenti passivi - Interfacce connettore in fibra ottica - Parte 1: Generale e linee guida                                                           |
| IEC 61754-2:1996              | Interfacce connettore in fibra ottica - Parte 2: Famiglia di connettori BFOC/2,5                                                                                                                         |
| IEC 61754-4:2013              | Dispositivi di interconnessione in fibra ottica e componenti passivi - Interfacce connettore in fibra ottica - Parte 4: Famiglia di connettori SC                                                        |
| IEC 61754-4-100:2015          | Dispositivi di interconnessione in fibra ottica e componenti                                                                                                                                             |

# Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSO...

Codice articolo: 201-042



passivi - Interfacce connettore in fibra ottica - Parte 4-100:  
Famiglia di connettori SC - Interfacce semplificate per  
connettori SC-PC a presa

IEC 61754-4-100:2015

Dispositivi di interconnessione in fibra ottica e componenti  
passivi - Interfacce connettore in fibra ottica - Parte 4-100:  
Famiglia di connettori SC - Interfacce semplificate per  
connettori SC-PC a presa

ISO/IEC 11801-1:2017

Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per le  
strutture del cliente: Parte 1 Requisiti generali

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).

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.

## Tabella dei numeri di parte

| Numero di parte | Descrizione                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 201-001         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/APC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 1 m  |
| 201-002         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/APC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 2 m  |
| 201-003         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/APC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 3 m  |
| 201-005         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/APC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 5 m  |
| 201-010         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/APC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 10 m |
| 201-015         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 15 m |
| 201-021         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 1 m  |
| 201-022         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 2 m  |
| 201-023         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/UPC Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 3 m  |
| 201-025         | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/UPC                                          |

Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam  
OS2 SC/APC-LC/UPC Monomodale 9/125 Duplex  
LSO...



Codice articolo: 201-042

|         |                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 5 m                                                                         |
| 201-030 | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-SC/UPC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 10 m |
| 201-041 | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 1 m  |
| 201-042 | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 2 m  |
| 201-043 | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 3 m  |
| 201-045 | Cavo di Collegamento in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 SC/APC-LC/UPC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 5 m  |
| 201-050 |                                                                                                                 |
| 201-251 | Cavo di Connessione a Fibre Ottiche Excel Enbeam OS2 LC/APC-LC/APC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 1 m   |
| 201-252 | Cavo di Connessione a Fibre Ottiche Excel Enbeam OS2 LC/APC-LC/APC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 2 m   |
| 201-253 | Cavo di Connessione a Fibre Ottiche Excel Enbeam OS2 LC/APC-LC/APC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 3 m   |
| 201-254 | Cavo di Connessione a Fibre Ottiche Excel Enbeam OS2 LC/APC-LC/APC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 5 m   |
| 201-256 | Cavo di Connessione a Fibre Ottiche Excel Enbeam OS2 LC/APC-LC/APC<br>Monomodale 9/125 Duplex LSOH Giallo 10 m  |



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