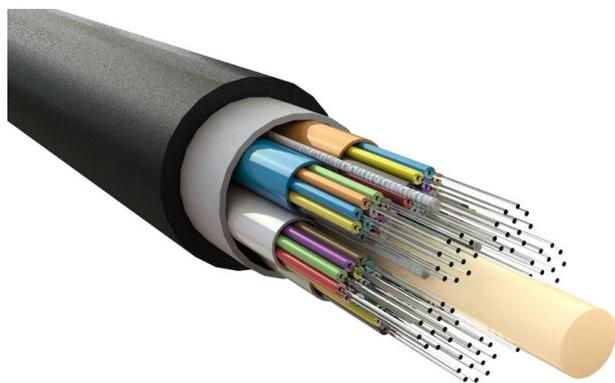


# Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 48 Core HDPE Fca Nero

Codice articolo: 330-048

excel  
without compromise.



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Grado per condotte - elevato numero di core

✕ Marcatura sequenziale al metro

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Classe Euro Fca

✕ Guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE)

## Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 G.652.D, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 disponibili presso Mayflex.

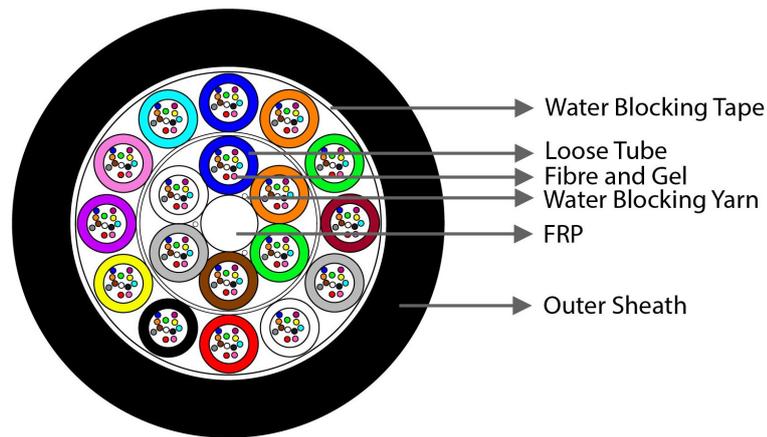
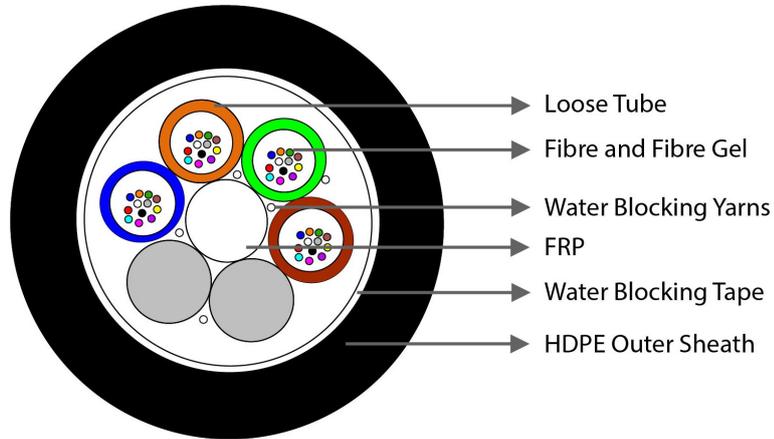
Il cavo in fibra ottica Enbeam multi-tubo libero esterno è stato progettato per l'installazione in sistemi di condotte sotterranee.

Il cavo è costituito da numerosi tubi liberi riempiti di gel intorno a un elemento centrale di resistenza, sovrapposti con un filo di bloccaggio dell'acqua e un nastro di bloccaggio dell'acqua, quindi coperti da una guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE), che consente l'installazione di fibre ad alto numero di core nella rete di accesso da 12 a 432 core.

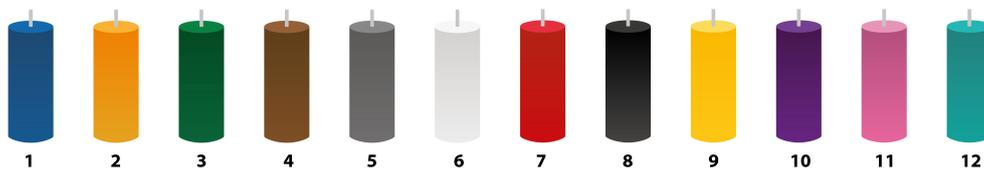
## Specifiche di Prodotto

| Caratteristica                                 | Valore           |
|--|------------------|
| Numero di fibre                                | 48               |
| Tipo di costruzione                            | Loose            |
| Numero di fibre per nucleo                     | 12               |
| Tipo di fibra                                  | Monomodale 9/125 |
| Categoria                                      | OS2              |
| Materiale della guaina esterna                 | HDPE             |
| Colore della guaina esterna                    | Nero             |
| Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6 | Fca              |
| Diametro esterno approssimativo                | 8,5 mm           |

### Disegno prodotto



### Codifica a colori (TIA-598-C)



For fibre core counts above 12 the colour sequence is repeated with the addition of a mark every 70mm for cores 13-24 and two marks for 25-36 and so on.

## Specifiche cavi

| Caratteristiche                           |  | Valori  |
|---|--|---|
| Peso (kg/km)                              | 12-24 core                                 | 55,0 (nominale)                                 |
|   | 48-72 core                                 | 55,0 (nominale)                                 |
|   | 96 core                                    | 80,0 (nominale)                                 |
|   | 144 core                                   | 130,0 (nominale)                                |
|   | 192 core                                   | 145,0 (nominale)                                |
|   | 288 core                                   | 170,0 (nominale)                                |
|   | 432 core                                   | 200,0 (nominale)                                |
| Numero di tubi allentati/riempitivi       | 12 core                                    | 1/5   |
|   | 24 core                                    | 2/4   |
|   | 48 core                                    | 4/2   |
|   | 72 core                                    | 6/0   |
|   | 96 core                                    | 8/0   |
|   | 144 core                                   | 12/0  |
|   | 192 core                                   | 16/2  |
| Elemento di resistenza all'incorporazione | Tipo                                       | FRP   |
|   | Composto di riempimento per tubi allentati | Jelly   |
|   | Materiale di blocco dell'acqua             | Filato bloccante acqua + nastro bloccante acqua |
| Guaina esterna                            |  | HDPE  |
| Resistenza a trazione                     | Materiale                                  | 2000 N  |
| Resistenza a compressione                 |  | 2000 N  |
| Raggio minimo di curvatura                |  | 20D   |

## Specifiche fibra

| Caratteristiche                                   |  | Valori                          |
|---|--|---------------------------------|
| Attenuazione                                      | @1310 nm   | ≤0.35 dB/km                     |
|   | @1550 nm   | ≤0.21 dB/km                     |
| Coefficiente di dispersione cromatica             | 1285 nm - 1330 nm                                  | ≤3.5 ps/km·nm                   |
|   | @1550 nm   | ≤18 ps/km·nm                    |
| Lunghezza d'onda di dispersione zero, $\lambda_0$ |  | 1300-1324 nm                    |
| Pendenza di dispersione zero                      |  | ≤0.092 ps/(km·nm <sup>2</sup> ) |
| Lunghezza d'onda di taglio, $\lambda_{cc}$        |  | ≤1260 nm                        |
| Dispersione di polarizzazione modale              | Fibra individuale                                  | ≤0.2 ps/√Km                     |
|   | Valore di collegamento di progetto (M=20, Q=0.01%) | ≤0.1 ps/√Km                     |
| Diametro del rivestimento                         |  | 125±0.7 μm                      |
| Non circolarità del rivestimento                  |  | ≤1.0%                           |
| Diametro del rivestimento primario                |  | 245±10 μm                       |
| Errore di concentricità del nucleo                |  | ≤1.0 μm                         |
| Errore di concentricità rivestimento-rivestimento |  | ≤0.8 μm                         |
| Raggio di curvatura delle fibre                   |  | ≥4 m                            |
| Diametro del campo di modo                        | @1310 nm   | 9.2±0.4 μm                      |
| Discontinuità puntiforme                          |  | ≤0.5 dB                         |
| Livello di tensione di prova                      |  | ≥100 kpsi (0.69 GPa)            |
| Forza di spogliatura del rivestimento             | Picco  | 1.3-8.9 N                       |

## Standard

| Standard applicabile | Soggetto  |
|----------------------|---|
| IEC 60793-1-1:2022   | Fibre ottiche - Parte 1-1: metodi di misurazione e procedure di test - Generale e guida       |
| IEC 60793-1-20:2014  | Fibre ottiche - Parte 1-20: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra |
| IEC 60793-1-21:2001  | Fibre ottiche - Parte 1-21: metodi di misurazione e   |

# Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 48 Core HDPE Fca Nero

Codice articolo: 330-048



|  |   |
|--|---|
|  | procedure di test - Geometria del rivestimento  |
| IEC 60793-1-22:2001                        | Fibre ottiche - Parte 1-22: metodi di misurazione e procedure di test - Misura della lunghezza  |
| IEC 60793-1-30:2010                        | Fibre ottiche - Parte 1-30: metodi di misurazione e procedure di test - Collaudo  |
| ITU G.652.D                                | Caratteristiche cavo e fibra ottica monomodale  |
| EN 50173-1:2018                            | Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cavi generici - Requisiti generali   |
| EN 50575: 2014 + A1: 2016                  | Cavi di comunicazione, comando e alimentazione — Cavi per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione agli incendi                          |
| ISO/IEC 11801-1:2017                       | Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per clienti: Parte 1 Requisiti generali   |
| ANSI/TIA 568-3.D                           | Standard per componenti e cablaggio in fibra ottica   |
| ANSI/TIA/EIA 598-D                         | Codice a colori dei cavi in fibra ottica  |
| 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  |
|-----------------|--|
| 330-012         | Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 12 Core HDPE Fca Nero |
| 330-024         | Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 24 Core HDPE Fca Nero |
| 330-048         | Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 48 Core HDPE Fca Nero |
| 330-072         | Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 72 Core HDPE Fca Nero |
| 330-096         | Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 96 Core HDPE Fca Nero |
| 330-144         | Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 144 Core              |

# Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 48 Core HDPE Fca Nero

Codice articolo: 330-048



HDPE Fca Nero

330-192

Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 192 Core HDPE Fca Nero

330-288

Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 288 Core HDPE Fca Nero

330-432

Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 432 Core HDPE Fca Nero



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