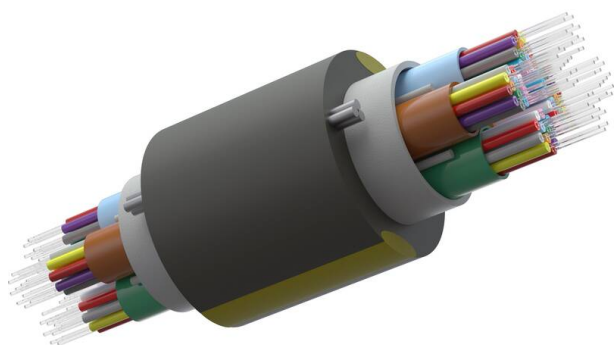


Codice articolo: 328-048



✕ Insensibile alla curvatura G.657.A1

✕ Resistente ai roditori

✕ Design ultraleggero

✕ Diametro del cavo: 7 mm

✕ Euroclasse: Fca

✕ Approvato PIA

Panoramica del Prodotto

Il cavo in fibra ottica aerea Enbeam OS2 Ultra-Leggero SM G.657.A1 Tubo Sciolto 48 Fibre 9/125 HDPE Fca Nero fa parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente in stock presso Mayflex. La fibra Enbeam Ultra-Leggero è stata progettata per installazioni aeree nella rete di accesso in fibra ottica.

Il cavo è costituito da più micromoduli riempiti di gel, ricoperti da filato gonfiabile in acqua e nastro di bloccaggio dell'acqua, quindi rivestito con una guaina esterna in polietilene ad alta densità (PEHD) con strisce gialle contenente 2 elementi di rinforzo in filo d'acciaio rivestito in ottone e offre da 4 a 48 fibre.

Specifiche di Prodotto

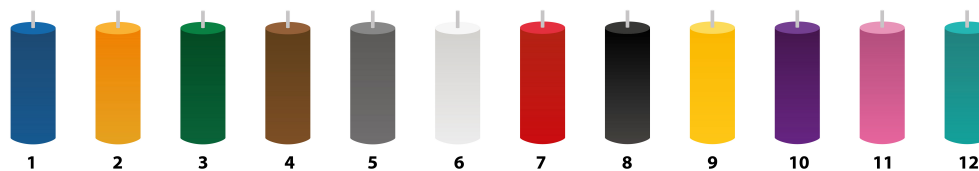
| Caratteristica | Valore |
|--|------------------|
| Numero di fibre | 48 |
| Tipo di costruzione | Loose |
| Numero di fibre per nucleo | 12 |
| Tipo di fibra | Monomodale 9/125 |
| Categoria | OS2 |
| Materiale della guaina esterna | HDPE |
| Colore della guaina esterna | Nero |
| Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6 | Fca |
| Resistente ai raggi UV | sì |
| Diametro esterno approssimativo | 7 mm |

Disegno prodotto



Codice articolo: 328-048

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 fibra

| Caratteristiche | Valori | |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Attenazione | @1310 nm | ≤0.35 dB/km |
| @1550 nm | ≤0.21 dB/km | |
| @1625 nm | ≤0.23 dB/km | |
| 1285 nm - 1330 nm | ≤3.5 ps/km·nm | |
| Coefficiente di dispersione cromatica | @1550 nm | ≤18.0 ps/km·nm |
| 1565 nm - 1625 nm | ≤22.0 ps/km·nm | |
| Lunghezza d'onda di dispersione zero - λ_0 | | 1302-1324 nm |
| Pendenza di dispersione zero | | ≤0.092 ps/(km·nm ²) |
| Lunghezza d'onda di taglio - λ_{cc} | | 1100-1320 nm |
| Dispersione di polarizzazione del modo | Fibra individuale | ≤0.1 ps/vKm |
| Valore di link di progetto | ≤0.04 ps/vKm | |
| Perdita per flessione macro | 100 giri, raggio di 50 mm | ≤0.05 dB @ 1310/1550 nm |
| 100 giri, raggio di 60 mm | ≤0.05 dB @ 1625 nm | |
| Diametro del rivestimento | | 125.0±0.7 μ m |
| Non-circularità del rivestimento | | ≤1.0% |
| Diametro del rivestimento primario | | 242±5 μ m |
| Materiale del rivestimento primario | | UV Cured Acrylite |
| Errore di concentricità core-cladding | | ≤0.5 μ m |
| Errore di concentricità rivestimento-cladding | | ≤12 μ m |

Codice articolo: 328-048

| | | |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| Raggio di curvatura della fibra | | ≥4 m |
| Diametro del campo di modo | @1310 nm | 9.2±0.4 μm |
| | @1550 nm | 10.4±0.5 μm |
| Livello di sforzo a prova | | 1.0% (100 kpsi) |

Specifiche cavi

| Caratteristiche | Valori | |
|--|--|--|
| Peso (kg/km) | 4-48 core | 40.0 (nominale) |
| Numero di riempitivi | 4-12 core | 2 |
| 24-core | 1 | |
| 36-48 core | | |
| Elemento di rinforzo di incorporazione | Dimensione | 3 x 0,32 mm |
| Tipo | Filo di acciaio rivestito in ottone | |
| Barriera all'umidità | Tipo | Filo di blocco dell'acqua e nastro espandibile_x000D_per l'acqua |
| Guaina esterna | Materiale | HDPE |
| Spessore | 1,6 mm (nominale) | |
| Larghezza marcatura a striscia | 1,25 mm (nominale) | |
| Tipo di marcatura a striscia | HDPE Giallo | |
| Carico di rottura | 1900 N | |
| Resistenza a trazione | 1250 N | |
| Resistenza alla compressione | 2000 N | |
| Raggio minimo di curvatura | Durante l'installazione | 20D |
| Dopo l'installazione | 10D | |
| Test di tensione | lungo la linea elettrica,_x000D_distanza verticale minima di 1,8 m | 11 kV |
| Resistenza al vento/ghiaccio | Vento a 97 km/h | Senza ghiaccio |
| Vento a 80 km/h | Ghiaccio di 5 mm | |
| Vento a 0 km/h | Ghiaccio di 10 mm | |
| Temperatura | Installazione | -10°C a +60°C |
| Funzionamento | -30°C a +70°C | |

Codice articolo: 328-048

Stoccaggio

-40°C a +70°C

Standard

| Standard applicabile | Oggetto |
|--------------------------|--|
| IEC 60332-1-2:2004 | Test su cavi elettrici e a fibra ottica in condizioni di incendio. Test per la propagazione della fiamma verticale per un singolo filo o cavo isolato. Procedura per fiamma pre-miscelata da 1 kW |
| IEC 60754-2:2014+A1:2020 | Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: Determinazione dell'acidità (tramite misurazione del pH) e conducibilità |
| IEC 61034-2:2005+A2:2020 | Misurazione della densità del fumo dei cavi che bruciano in condizioni definite - Parte 2: Procedura di test e requisiti |
| IEC 60793-1-1:2022 | Fibre ottiche - Parte 1-1: Metodi di misura e procedure di test - Generale e linee guida |
| IEC 60793-1-20:2014 | Fibre ottiche - Parte 1-20: Metodi di misura e procedure di test - Geometria della fibra |
| IEC 60793-1-21:2001 | Fibre ottiche - Parte 1-21: Metodi di misura e procedure di test - Geometria del rivestimento |
| IEC 60793-1-22:2001 | Fibre ottiche - Parte 1-22: Metodi di misura e procedure di test - Misurazione della lunghezza |
| IEC 60793-1-30:2010 | Fibre ottiche - Parte 1-30: Metodi di misura e procedure di test - Test di prova della fibra |
| ITU G.652.D | Caratteristiche di una fibra ottica e un cavo a singola modalità |
| ITU-T G.657 | Caratteristiche di una fibra ottica e un cavo a singola modalità insensibile alle perdite per piegamento |
| EN 50173-1:2018 | Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cablaggio generici - Requisiti generali |
| EN 50575:2014 + A1:2016 | Cavi di alimentazione, controllo e comunicazione - Cavi per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione al fuoco |
| EN 50399:2011+A1:2016 | Metodi comuni di test per cavi in condizioni di incendio. Misurazione della liberazione di calore e della produzione di fumo su cavi durante il test di propagazione della fiamma. Apparecchiature di test, procedure, risultati |
| ISO/IEC 11801-1:2017 | Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per locali dell'utente: Parte 1 Requisiti generali |
| ANSI/TIA 568-3.D | Standard per il cablaggio in fibra ottica e componenti |

Codice articolo: 328-048

| | |
|--|---|
| ANSI/TIA/EIA 598-D | Codifica dei colori per cavi a 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 |
|-----------------|---|
| 328-048 | Cavo Fibra Ottica Aerea Excel Enbeam OS2 ULW Resistente Roditori Nucleo LT 48 Core Fca Nero |