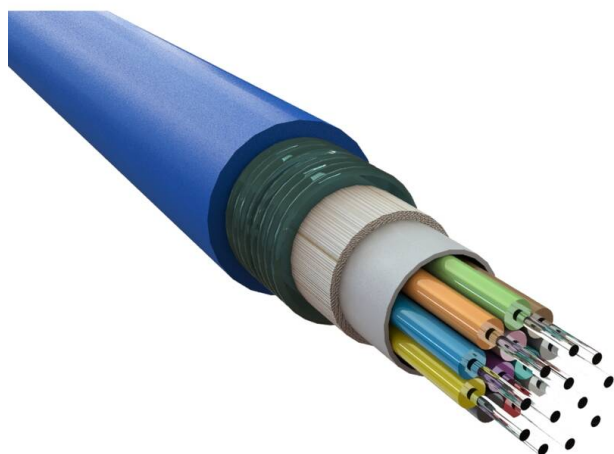


Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 24A LSZH Eca Blu

Codice articolo: 205-309

excel
without compromise.



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Grado per condotti: resistente ai roditori

✕ Marcazione metrica sequenziale

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Eca

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 a tubo allentato, 24 core 9/125 LSZH Eca blu, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica a tubo allentato corazzati con nastro d'acciaio corrugato (CST) Excel OS2 9/125µm sono stati progettati specificamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica.

La fibra monomodale è conforme alla norma G.652.D con un basso picco di idrossile, offrendo prestazioni OS2 e retrocompatibilità OS1. Sono estremamente resistenti, offrono resistenza ai roditori e sono veloci e facili da installare.

Il cavo CST è stato progettato anche per la posa diretta nel terreno; per garantire l'installazione corretta, è necessario utilizzare sempre un riempimento posteriore di sabbia.

Specifiche di Prodotto

| Caratteristica | Valore |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Numero di fibre | 24 |
| Tipo di filo | Cavo a tubo allentato |
| Numero di fibre per ogni filo | 24 |
| Tipo di fibra | Singlemode 9/125 |
| Categoria | OS2 |
| Con protezione contro i roditori | sì |
| Materiale del rivestimento | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |

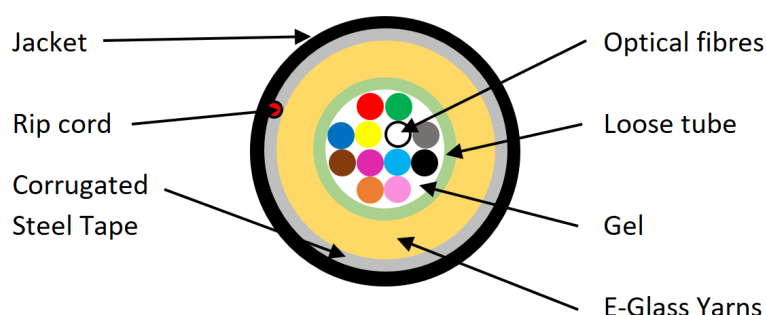
Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 24A LSZH Eca Blu

Codice articolo: 205-309

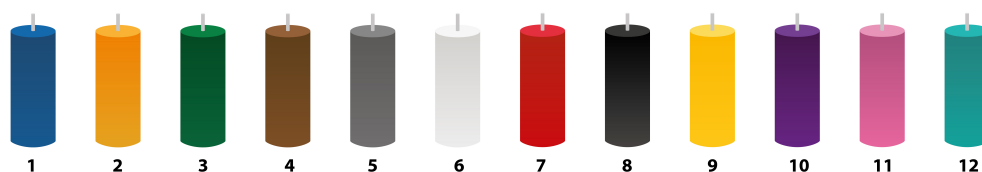


| | |
|--|--------|
| Colore del rivestimento | Blu |
| Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2 | sì |
| Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6 | Eca |
| Diametro esterno circa | 9,2 mm |

Schema sezione trasversale



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 |
|------------------------------|---------------|-----------------|
| Forza di trazione | | 2000 N |
| Resistenza alla compressione | | 3000 N/m |
| Torsione | | $\pm 180^\circ$ |
| Prestazioni termiche | Installazione | -30°C a +70°C |
| | Funzionamento | -30°C a +70°C |

| | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------|
| | Memorizzazione | -30°C a +70°C |
| Tubi liberi | Numero | 1 |
| | Materiale | PBT |
| ID/OD dei tubi liberi | 4-16 Core | 2.0/2.8 ± 0.1 mm |
| | 24 Core | 2.6/3.5 ± 0.1 mm |
| Elemento di resistenza periferica | | Vetro + Filo WS |
| Armatura | Spessore | 0.150 mm |
| | Materiale | Nastro ECCS |
| Guaina esterna | Spessore | 1.8 mm (Nominal) |
| | Materiale | LSZH |
| Corda di strappo | Numero | 1 |
| | Materiale | Poliestere |
| Diametro complessivo del cavo | 4-16 Core | 8.4 ± 0.5 mm |
| | 24 Core | 9.2 ± 0.5 mm |
| Peso del cavo | 4-16 Core | 100.0 ± 10 kg/km |
| | 24 Core | 115 ± 10 kg/km |
| Raggio di curvatura | Breve termine | 20 x Diametro |
| | Lungo termine | 10 x Diametro |

Specifiche fibra

| Caratteristiche | | OS2 |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Attenuazione | @1310 nm | ≤ 0.36 dB/km |
| | @1550 nm | ≤ 0.23 dB/km |
| Dispersione Cromatica | 1285 - 1330 nm | ≤ 3.5 ps/nm.km |
| | 1550 nm | ≤ 18 ps/nm.km |
| Lunghezza d'Onda di Dispersione Zero | | 1300 - 1324 nm |
| Pendenza di Dispersione Zero | | ≤ 0.092 ps/nm ² .km |
| Dispersione di Modo di Polarizzazione | | ≤ 0.2 ps/√km |
| Lunghezza d'Onda di Taglio | | ≤ 1260 nm |
| Diametro del Campo di Modo | @1310 nm | 9.2 ± 0.4 μm |

| | |
|--|--------------------------|
| Errore di Concentricità Nucleo Rivestimento | $\leq 0.8 \mu\text{m}$ |
| Diametro del Rivestimento | $125 \pm 1 \mu\text{m}$ |
| Non-Circolarità del Rivestimento | $\leq 1 \%$ |
| Diametro del Rivestimento (Non Colorato) | $245 \pm 10 \mu\text{m}$ |

Standard

| Standard applicabile | Soggetto |
|---------------------------|---|
| IEC 60332-1-2:2004 | Test su cavi elettrici e in fibra ottica in condizioni di incendio. Test per propagazione verticale della fiamma per un filo o cavo con isolamento singolo Procedura per fiamma premiscelata da 1 kW |
| IEC 60754-2:2014+A1:2020 | Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: determinazione di acidità (misurazione pH) e conduttività |
| IEC 61034-2:2005+A2:2020 | Misurazione della densità dei fumi dei cavi in condizioni definite - Parte 2: procedura del test e requisiti |
| 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 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 |
| EN 50399:2011+A1:2016 | Metodi di test comuni per cavi in condizioni di incendio. Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi, durante il test di diffusione delle fiamme. Apparato di test, procedure e risultati |
| ISO/IEC 11801-1:2017 | Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per |

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 24A LSZH Eca Blu

Codice articolo: 205-309



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 |
| IEC 60794-1-2/F5 | Specifica generica - Procedure di prova per cavi a fibra ottica - Prova di flessione (Metodo F5). |
| 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 |
|-----------------|--|
| 205-305 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 4A LSZH Eca Blu |
| 205-306 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 8A LSZH Eca Blu |
| 205-307 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 12A LSZH Eca Blu |
| 205-308 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 16A LSZH Eca Blu |
| 205-309 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 24A LSZH Eca Blu |



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