

✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Idoneo per canalizzazioni - Resistente ai roditori

✕ Marcatura sequenziale al metro

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Dca-s2-d2-a1

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

✕ CIBSE TM65 Carbonio Incorporato: 0,258 kg CO2e

Panoramica del Prodotto

Il cavo monomodale per fibra ottica Enbeam OS2 Loose Tube 4 fibre 9/125 LSZH Dca Nero fa parte della vasta gamma di cavi per fibra ottica OS2 completamente disponibile presso Mayflex.

La fibra monomodale è conforme allo standard G.652.D a basso picco d'acqua e offre prestazioni OS2 e retrocompatibilità con OS1.

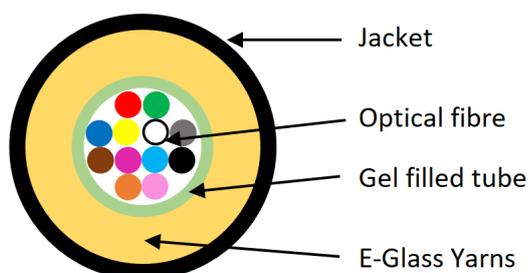
I cavi sono costruiti attorno a un tubo contenente fino a 24 fibre primarie rivestite da 250 µm codificate a colori. Questo tubo è ricoperto da un elemento di rinforzo in E-Glass.

Specifiche di Prodotto

| Caratteristica | Valore |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Numero di fibre | 4 |
| Tipo di costruzione | Loose |
| Numero di fibre per nucleo | 4 |
| Tipo di fibra | Monomodale 9/125 |
| Categoria | OS2 |
| Con protezione anti-roditori | sì |
| Materiale della guaina esterna | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |

| | |
|--|--|
| Colore della guaina esterna | Nero |
| Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2 | sì |
| A bassa emissione di fumi (conforme alla norma IEC 61034-2) | sì |
| Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6 | Dca |
| Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6 | s2 (TSP1200s \leq 400 m ² e picco SPR \leq 1,5 m ² /s) |
| Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6 | d2 (presenza di gocce o frammenti accesi che non si spengono entro 10 s) |
| Diametro esterno approssimativo | 6 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 | |
|------------------------------|---|---|
| Tubo libero | Materiale | PBT |
| Diametro | 2,8±0,1 mm (2-12 fibre), 3,5±0,20 mm (16-24 fibre) | |
| Spessore | 0,35±0,05 mm | |
| Elemento di resistenza | Materiale | Fili in vetro E |
| Guaina | Materiale | LSZH |
| Spessore | Tipico 1,1 mm | |
| Diametro del cavo | Diametro (±0,3 mm) | 6,0±0,20 mm (2-16 fibre), 6,5±0,20 mm (18-24 fibre) |
| Peso del cavo | Approssimativamente 40 kg/km (2-16 fibre), 45 kg/km (18-24 fibre) | |
| Forza di trazione | Installazione | 1000N |
| Lavoro | 300N | |
| Impatto del cavo | 1J | |
| Resistenza alla compressione | Installazione | 1000N |
| Lavoro | 300N | |
| Torsione | Variazione dell'attenuazione ≤ 0,10 dB (fibra monomodale) | |
| | Variazione dell'attenuazione ≤ 0,30 dB (fibra multimodale) | |
| Intervallo di temperatura | Installazione | -30°C a +60°C |
| Lavoro | -30°C a +60°C | |
| Memorizzazione | -40°C a +60°C | |
| Raggio di curvatura | Breve termine | 20 x Diametro |
| Lungo termine | 10 x Diametro | |
| Penetrazione dell'acqua | Nessuna penetrazione d'acqua all'estremità libera | |

Specifiche fibra

| Caratteristiche | | Valori |
|--|-----------------|--|
| Attenuazione | a 1310 nm | 0,39 dB/km (Max.) |
| | a 1550 nm | 0,25 dB/km (Max.) |
| Per 1000 metri | | Max. 0,1 dB/km |
| Indice di riflesso | a 1310 nm | 1,467 |
| | a 1550 nm | 1,468 |
| Diametro del cladding | | 125,0 ± 0,7 µm |
| Non circolarità del cladding | | ≤ 1% |
| Errore di concentricità core/cladding | | ≤ 0,6 µm |
| Diametro rivestimento primario | | 242 ± 7µm |
| Non circolarità del rivestimento primario | | ≤ 5% |
| Errore di concentricità rivestimento primario/cladding | | ≤ 12 µm |
| Coefficiente di dispersione cromatica | Su 1285-1330 nm | ≤ 3,4 ps/km·nm |
| | a 1550 nm | ≤ 18,0 ps/km·nm |
| | A 1625 nm | ≤ 22,0 ps/km·nm |
| Lunghezza d'onda dispersione zero, λ ₀ | | 1300-1324 nm |
| Pendenza a dispersione zero | | ≤ 0,092 ps/(km·nm ²) |
| Lunghezza d'onda di cut-off, λ _{cc} | | ≤ 1260 nm |
| Diametro campo modale | a 1310 nm | 9,0 ± 0,5 µm |
| | a 1550 nm | 10,4 ± 0,5 µm |
| Perdita per curvatura macroscopica (100 curve) | Mandrino 25 mm | ≤ 0,05 dB a 1310 nm e 1550 nm |
| | Mandrino 30 mm | ≤ 0,05 dB a 1625 nm |
| Coefficiente PMD, Max. Non cablato | | ≤ 0,5 ps/√km |
| PMDQ (link) | | ≤ 0,2 ps/√km |
| Livello tensione di prova | | ≥ 0,69 Gpa (tensione ≈1%) |
| Raggio curl | | > 4 m |
| Forza di spelatura (picco) | | 1,3 ≤ forza di spelatura (picco) ≤ 8,9 N |
| Resistenza alla fatica dinamica, | | ≥ 20 |

vecchio e nuovo

Resistenza alla fatica statica

≥ 23

Standard

| Standard applicabile | Soggetto |
|---------------------------|---|
| IEC 60794-2-20:2013 | Cavi in fibra ottica - Parte 2-20: cavi per interni - specifica casalinga per cavi in fibra ottica multifibra |
| 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 60754-2:2011 | Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: determinazione di acidità (misurazione pH) e conduttività |
| IEC 61034-2:2005+A1:2013 | 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 50173-1:2011 | 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 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 |
|-----------------|---|
| 205-300 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 4A LSZH Dca Nero |
| 205-301 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 8A LSZH Dca Nero |
| 205-302 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 12A LSZH Dca Nero |
| 205-303 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 16A LSZH Dca Nero |
| 205-304 | Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 24A LSZH Dca Nero |