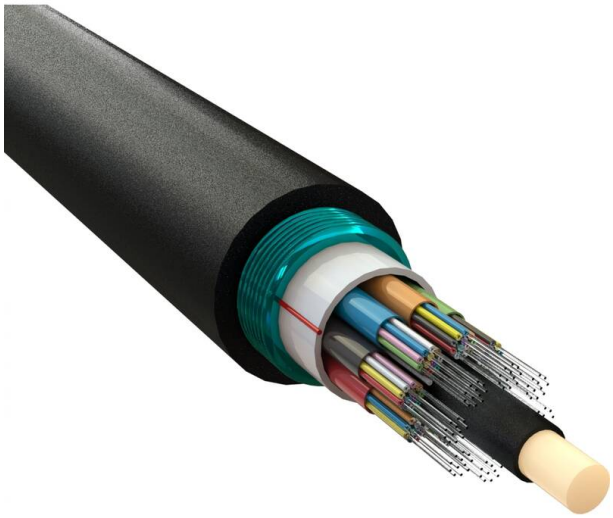
Cavo in fibra ottica monomodale armato CST Excel Enbeam OS2, tubo lento, 96 core 9/125 HDPE Fca...

Codice articolo: 333-096



- Resistente all'acqua e ai raggi UV
- Grado per condotti: resistente ai roditori
- Segnalazione sequenziale in metri
- Servizio di taglio su misura
- Euroclasse Fca
- Guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE)

Panoramica del Prodotto

Il cavo in fibra ottica Enbeam OS2 Singlemode CST Armoured Loose Tube da 96 core 9/125 HDPE Fca nero fa parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex. Questi cavi in fibra ottica a nastro di acciaio corrugato (CST) con guaina protettiva armata sono stati progettati specificamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica.

La fibra monomodale è conforme allo standard G.652.D con bassa sensibilità all'acqua e offre prestazioni OS2 e compatibilità all'indietro con OS1. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente robusti, offrono resistenza ai roditori e sono facili e veloci da installare.

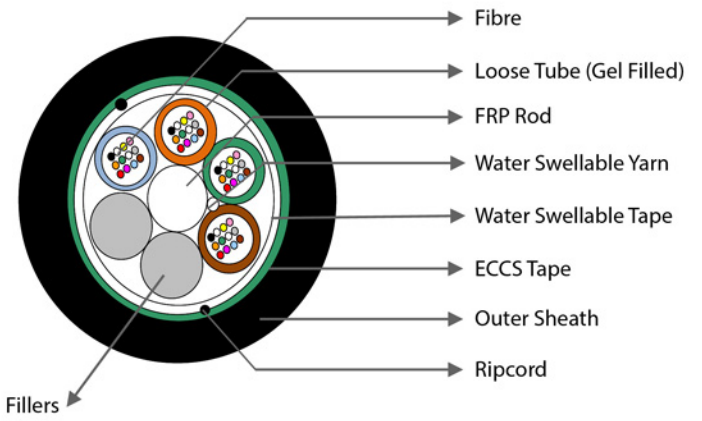
Il cavo CST è inoltre progettato per l'installazione diretta interrata; per garantire un'installazione corretta, è necessario utilizzare un riempimento di sabbia.

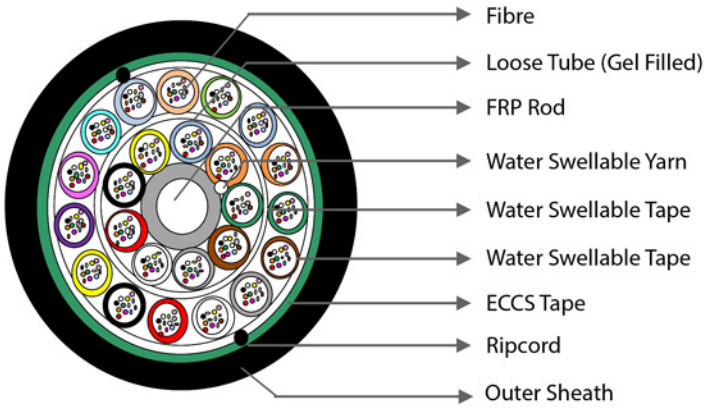
Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	96
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì

Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Fca
Diametro esterno approssimativo	12,5 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 del cavo (kg/km)	24-core	110,0 ± 15
48-core	125,0 ± 15	
72-core	125,0 ± 15	
96-core	150,0 ± 15	
144-core	225,0 ± 15	
288-core	280,0 ± 25	
Resistenza alla trazione	24-core	2670 N
48-core	2000 N	
72-core	2000 N	
96-core	2670 N	
144-core	3500 N	
288-core	2700 N	
Resistenza alla compressione		2000 N
Impatto		15 N m
Torsione		± 180 º
Prestazioni in temperatura	Installazione	-20ºC a +70ºC
Funzionamento	-20ºC a +70ºC	
Stoccaggio	-20ºC a +70ºC	
Tubo di contenimento	Materiale	PBT
ID/OD del tubo di contenimento	24-core	1,2/1,9 ± 0,1 mm
48-core	1,5/2,2 ± 0,1 mm	

72-core	1,5/2,2 ± 0,1 mm	
96-core	1,6/2,2 ± 0,1 mm	
144-core	1,5/2,2 ± 0,1 mm	
288-core	1,6/2,2 ± 0,1 mm	
Dimensioni del membro di resistenza centrale	24-core	2,0 ± 0,1 mm
48-core	2,3 ± 0,1 mm	
72-core	2,3 ± 0,1 mm	
96-core	2,5 ± 0,1 mm	
144-core	3,5 ± 0,1 mm	
288-core	3,0 ± 0,1 mm	
Tipo di membro di resistenza centrale	Tipo	Asta FRP
Barriera all'umidità		Filo espandibile ad acqua
Avvolgimento del nucleo		Filo espandibile ad acqua
Armatura	Materiale	Nastro ECCS
Guaina esterna	Spessore	1,5 mm (Nominal)
Materiale	HDPE	
Corda di strappo	Numero	2
Materiale	Poliestere	
Raggio di curvatura	Durante l'installazione	20D
Dopo l'installazione	10D	

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
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/nm2.km

Dispersione di polarizzazione modale		≤ 0.2 ps/√km
Lunghezza d'onda di taglio		≤ 1260 nm
Diametro del campo di modo	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm	
Errore di concentricità nucleo-guaina	24-144 core	≤ 0.6 µm
288-core	≤ 0.5 µm	
Diametro guaina		125 ± 0.7 µm
Non circolarità guaina		≤ 0.7 %
Diametro rivestimento (senza colore)	24-144 core	245 ± 5 µm
288-core	245 ± 10 µm	

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 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

	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
333-024	
333-048	
333-072	
333-096	Cavo in fibra ottica monomodale armato CST Excel Enbeam OS2, tubo lento, 96 core 9/125 HDPE Fca nero
333-144	
333-288	

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