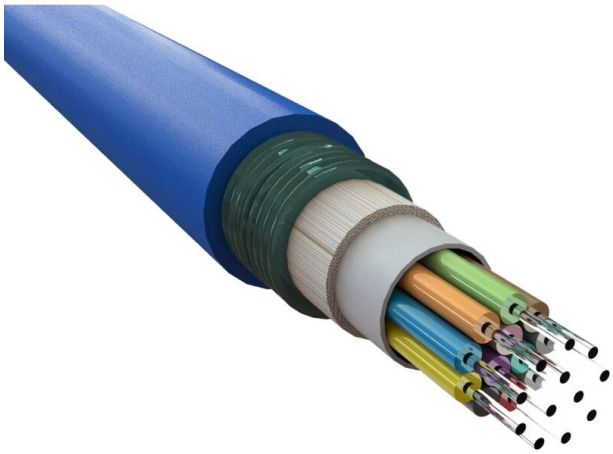
Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 8A LSZH Eca Blu

Codice articolo: 205-306



- Resistente all'acqua e agli UV
- Grado duct - Resistente ai roditori
- Marcato sequenzialmente in metri
- Servizio di taglio su misura
- Euroclasse Eca
- Garanzia di sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale OS2 Excel, a tubo libero, 8 core 9/125 LSZH Eca, colore blu, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica a nastro di acciaio corrugato (CST) OS2 Excel, 9/125µm, sono stati progettati specificamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica. La fibra monomodale è conforme al grado di picco basso G.652.D e offre prestazioni OS2 e compatibilità OS1. Sono estremamente robusti, offrono resistenza ai roditori e si installano in modo rapido e semplice.

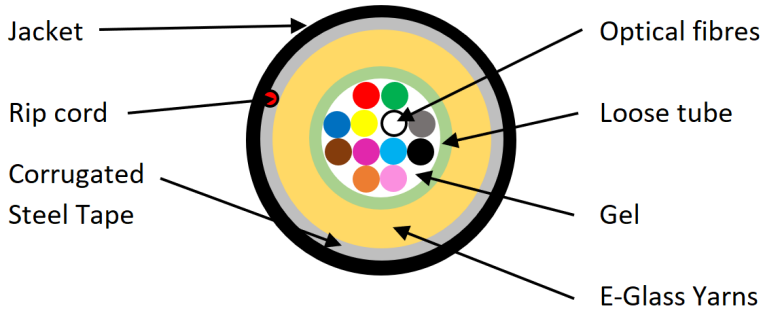
Il cavo CST è stato progettato anche per l'installazione diretta nel terreno, e per garantire un'installazione corretta è necessario utilizzare un riempimento di sabbia in ogni caso.

Specifiche di Prodotto

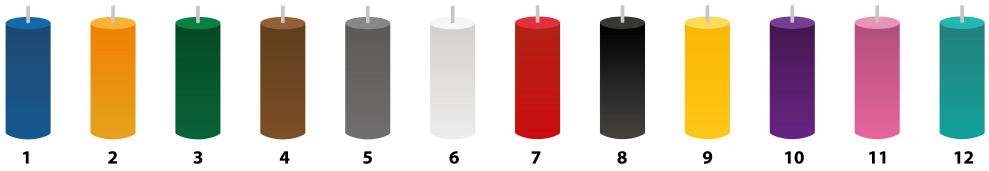
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	8
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	8
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Blu

Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Eca
Diametro esterno approssimativo	8,4 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		± 180 º
Prestazioni termiche	Installazione	-30ºC a +70ºC
	Funzionamento	-30ºC a +70ºC
	Memorizzazione	-30ºC a +70ºC

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 Dispersiione Zero		≤ 0.092 ps/nm2.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		≤ 0.8 µm

Rivestimento	
Diametro del Rivestimento	125 ± 1 µm
Non-Circolarità del Rivestimento	≤ 1 %
Diametro del Rivestimento (Non Colorato)	245 ± 10 µm

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 60754-2:2011	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 50173-1:2018	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
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.