

Codice articolo: 275-307



- ✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV
- ✕ Resistente ai roditori, adatto per l'installazione in condotti
- ✕ Segnato metri per metro
- ✕ Servizio di taglio su misura
- ✕ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1
- ✕ Garanzia del sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Il cavo in fibra ottica Enbeam OS2 Singlemode CST Armoured Loose Tube da 12 core 9/125 LSZH Cca blu 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 progettati appositamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica.

La fibra monomodale è conforme allo standard G652D a bassa sensibilità all'acqua e offre prestazioni OS2 e compatibilità all'indietro con OS1. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente robusti, resistenti ai roditori e facili da installare.

Il cavo CST è anche progettato per l'installazione diretta interrata; per garantire una corretta installazione, è necessario utilizzare una miscela di sabbia come riempimento.

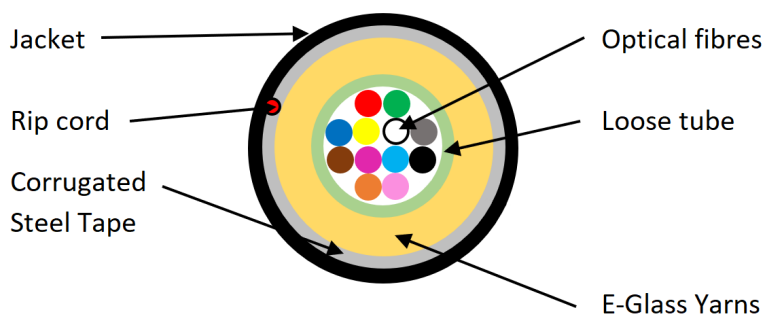
Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di filo	Cavo a tubo allentato
Numero di fibre per ogni filo	12
Tipo di fibra	Singlemode 9/125
Categoria	OS2
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

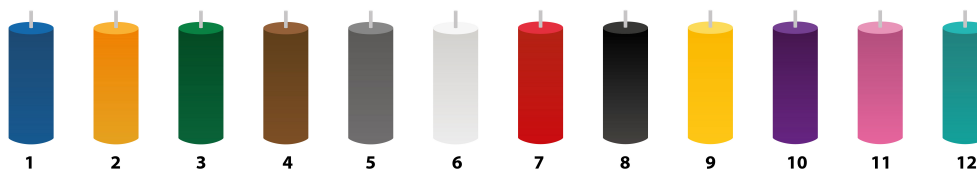
Codice articolo: 275-307

Colore del rivestimento	Blu
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Produzione di fumo	S1a
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Gocce/particelle infuocate	D0
Classe di corrosività secondo EN 13501-6	a1
Diametro esterno circa	9 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.

Codice articolo: 275-307

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 °
Prestazioni in temperatura	Installazione	-20°C a +70°C
	Funzionamento	-20°C a +70°C
	Stoccaggio	-20°C a +70°C
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

Codice articolo: 275-307

	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		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		≤ 0.8 μm
Diametro del Rivestimento		125 ± 1 μm
Non-Circolarità del Rivestimento		≤ 1 %
Diametro del Rivestimento (Non Colorato)		245 ± 10 μm

Codice articolo: 275-307

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 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).
IEC 60794-1-205	Cavi in fibra ottica - Parte 1-205: Specifica generica - Procedure di prova di base per cavi ottici - Prova di penetrazione dell'acqua
Direttiva 2008/98/CE (WFD)	Direttiva quadro sui rifiuti — conforme. Attuata nel Regno

Codice articolo: 275-307

	Unito tramite le Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
Database SCIP ECHA	Conforme; il prodotto non contiene SVHC (Sostanze estremamente preoccupanti) ai sensi dell'articolo 33(1) del REACH. Obblighi di notifica soddisfatti secondo REACH UE e REACH UK.
Regolamento (UE) 2019/1021 (POPs)	Regolamento UE sugli inquinanti organici persistenti — conforme. Per la Gran Bretagna, la conformità è allineata alle Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
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).
Direttiva (UE) 2015/863 (RoHS III)	Modifica della Direttiva 2011/65/UE con l'aggiunta di quattro ftalati (DEHP, BBP, DBP, DIBP) all'Allegato II — conforme.
UK SI 2012 No. 3032	Regolamento 2012 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (UK RoHS) — conforme per la Gran Bretagna. Normativa UE mantenuta e modificata dalle Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.
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
275-306	
275-307	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Armato CST Excel Enbeam OS2 Tubo Sciolto, 12 Core 9/125 Cca Blu
275-309	Cavo in fibra ottica monomodale armato CST Excel Enbeam OS2, tubo lento, 24 core 9/125 Cca blu