

Codice articolo: 275-309



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Grado per condotti: resistente ai roditori

✕ Segnalazione sequenziale in metri

✕ 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 24 core 9/125 LSZH B2ca 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 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.

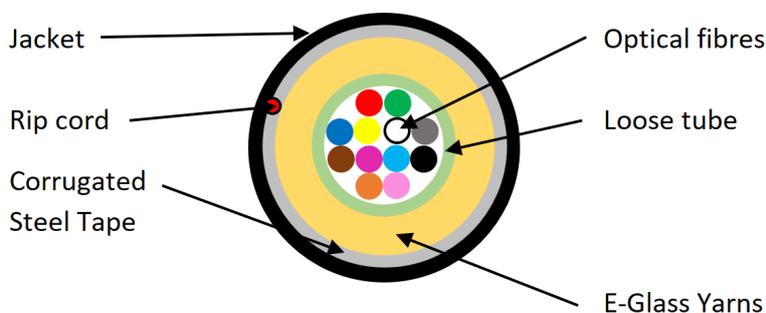
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	24
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

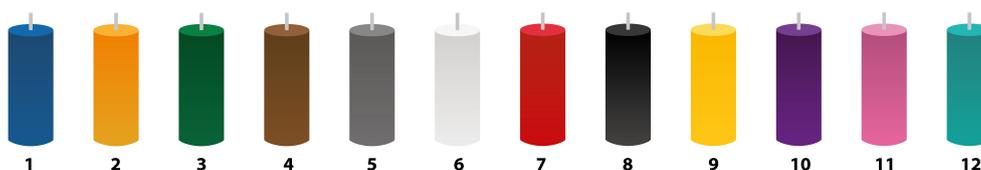
Codice articolo: 275-309

Colore della guaina esterna	Blu
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s1a (s1 e trasmittanza in conformità alla EN 61034-2 $\geq$ 80%)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6	d0 (assenza di gocce o frammenti accesi)
Diametro esterno approssimativo	9,5 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: 275-309

## Specifiche cavi

Caratteristiche		Valori
Resistenza alla trazione		2000 N
Resistenza alla compressione		3000 N/m
Torsione		± 180 °
Prestazioni in temperatura	Installazione	-30°C a +70°C
	Funzionamento	-30°C a +70°C
	Stoccaggio	-30°C a +70°C
Tubi separati	Numero	1
	Materiale	PBT (Tubo asciutto)
Diametro interno/esterno dei tubi separati	4-16 Cori	2.4/3.2 ± 0.3 mm
	24 Cori	3.2/4.0 ± 0.3 mm
Elemento di rinforzo periferico		Fibra di vetro
Armatura	Spessore	0.150 mm
	Materiale	Nastro ECCS
Guaina esterna	Spessore	1.8 mm (Nominal)
	Materiale	LSZH
Filo di strappo	Numero	1
	Materiale	Poliestere
Diametro complessivo del cavo	4-16 Cori	9.0 ± 0.5 mm
	24 Cori	9.5 ± 0.5 mm
Peso del cavo	4-16 Cori	100.0 ± 10 kg/km
	24 Cori	115 ± 10 kg/km
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
	Lungo termine	10 x Diametro

Codice articolo: 275-309

## 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 <sup>2</sup> .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

## 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

Codice articolo: 275-309

	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
275-305	
275-306	
275-307	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Armato CST Excel Enbeam OS2 Tubo Sciolto, 12 Core 9/125 Cca Blu
275-308	
275-309	Cavo in fibra ottica monomodale armato CST Excel Enbeam OS2, tubo lento, 24 core 9/125 Cca blu

Cavo in fibra ottica monomodale armato CST Excel  
Enbeam OS2, tubo lento, 24 core 9/125 Cca blu



Codice articolo: 275-309



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