

✕ Insensibile alle curve G.657.A1

✕ Disponibili da 12 a 432 core

✕ Design leggero e compatto

✕ Dimensione interna consigliata per i condotti: 10 mm

✕ Euroclasse: Fca

✕ Guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE)

## Panoramica del Prodotto

Enbeam OS2 micro blown SM G.657.A1 cavo in fibra ottica a tubo lento 12 Core 9/125 HDPE Fca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex.

La fibra micro soffiata Enbeam è stata progettata per essere soffiata nel sistema di microcondotti Enbeam.

Il cavo è composto da diversi tubi lenti riempiti di gel attorno a un elemento centrale di rinforzo, sovrapposti con un filo di bloccaggio dell'acqua e coperti da una guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE).

Il piccolo diametro da 5,3 mm a 12,2 mm consente di soffiare fibre ad alta capacità nella rete di accesso attraverso microcondotti con un diametro interno compreso tra 10 mm e 18 mm.

Si prega di notare che questo cavo è destinato esclusivamente ai sistemi di soffiaggio e non dovrebbe essere tirato manualmente nei condotti.

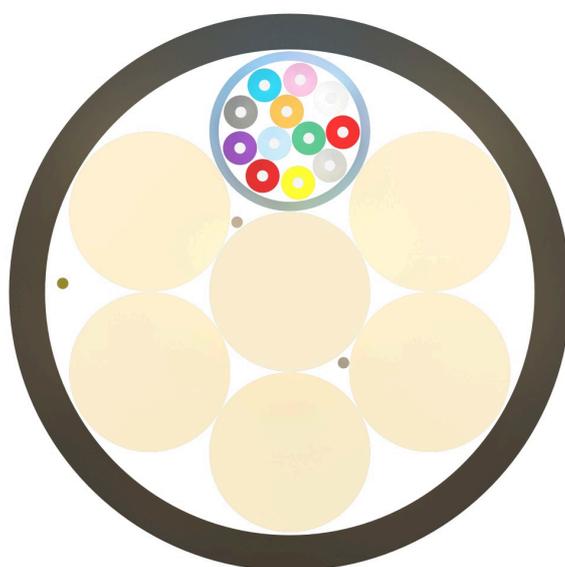
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Materiale della guaina esterna	HDPE

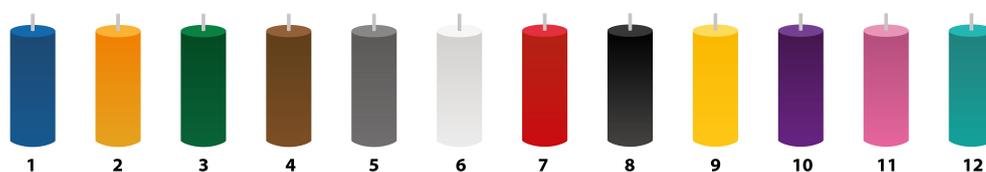
Codice articolo: 325-012

Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Fca
Diametro esterno approssimativo	5 mm
Soffiata	sì

### 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.

Codice articolo: 325-012

### Specifiche cavi

Caratteristiche	Valori	
Peso (kg/km)	48-72 core	23 (nominali)
96-core	35 (nominali)	
144-core	52 (nominali)	
192-core	56 (nominali)	
288-core	81 (nominali)	
432-core	116 (nominali)	
Materiale tubo libero	PBT	
Tipo di composto di riempimento	Gelatina	
Numero di tubi liberi/riempitivi	48-core	4/2
72-core	6/0	
96-core	8/0	
144-core	12/0	
192-core	16/2	
288-core	24/0	
432-core	18/0	
Tipo di elemento centrale resistente	FRP	
Prestazioni di trazione (N)	Lungo termine	150 N
Breve termine	450 N	
Resistenza alla compressione	Lungo termine	150 N/100 mm
Breve termine	450 N/100 mm	
Raggio di curvatura minimo	Durante l'installazione	20D
Dopo l'installazione	10D	
Temperatura	In esercizio	-20°C a +70°C

## Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenzione	@1310 nm	≤0,38 dB/km
@1383 nm	≤0,38 dB/km	
@1550 nm	≤0,26 dB/km	
@1625 nm	≤0,26 dB/km	
Coefficiente di dispersione cromatica	1285 nm - 1330 nm	≤3,5 ps/km·nm
@1550 nm	≤18,0 ps/km·nm	
Lunghezza d'onda di dispersione zero, $\lambda_0$		1300-1324 nm
Pendenza di dispersione zero		≤0,092 ps/(km·nm <sup>2</sup> )
Lunghezza d'onda di taglio, $\lambda_{cc}$		≤1260 nm
Dispersione della modalità di polarizzazione	Fibra individuale	≤0,2 ps/v/km
Valore di collegamento di progettazione (M=20, Q=0,01%)	≤0,1 ps/v/km	
Perdita per flessione macro	10 giri, raggio di 15 mm	≤0,25 dB @1550 nm
		≤1,0 dB @1625 nm
1 giro, raggio di 10 mm	≤0,75 dB @1550 nm	
		≤1,5 dB @1625 nm
Diametro del rivestimento		125,0±1,0 μm
Non-circolarità del rivestimento		≤1,0%
Diametro del rivestimento primario		250±15 μm
Errore di concentricità del nucleo		≤0,6 μm
Errore di concentricità rivestimento-rivestimento		≤12 μm
Raggio di curvatura della fibra		≥4 m
Diametro del campo di modo	@1310 nm	9,2±0,4 μm
Discontinuità puntuale		≤0,05 dB
Livello di tensione di prova		≥100 kpsi (0,69 GPa)
Forza di rimozione del rivestimento	Picco	1,3-8,9 N

## Standard

Standard applicabile	Oggetto
IEC 60332-1-2:2004	Test su cavi elettrici e a fibra ottica in condizioni di incendio. Test per la propagazione della fiamma verticale per un singolo filo o cavo isolato. Procedura per fiamma pre-miscelata da 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: Determinazione dell'acidità (tramite misurazione del pH) e conducibilità
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Misurazione della densità del fumo dei cavi che bruciano in condizioni definite - Parte 2: Procedura di test e requisiti
IEC 60793-1-1:2022	Fibre ottiche - Parte 1-1: Metodi di misura e procedure di test - Generale e linee guida
IEC 60793-1-20:2014	Fibre ottiche - Parte 1-20: Metodi di misura e procedure di test - Geometria della fibra
IEC 60793-1-21:2001	Fibre ottiche - Parte 1-21: Metodi di misura e procedure di test - Geometria del rivestimento
IEC 60793-1-22:2001	Fibre ottiche - Parte 1-22: Metodi di misura e procedure di test - Misurazione della lunghezza
IEC 60793-1-30:2010	Fibre ottiche - Parte 1-30: Metodi di misura e procedure di test - Test di prova della fibra
ITU G.652.D	Caratteristiche di una fibra ottica e un cavo a singola modalità
ITU-T G.657	Caratteristiche di una fibra ottica e un cavo a singola modalità insensibile alle perdite per piegamento
EN 50173-1:2018	Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cablaggio generici - Requisiti generali
EN 50575:2014 + A1:2016	Cavi di alimentazione, controllo e comunicazione - Cavi per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione al fuoco
EN 50399:2011+A1:2016	Metodi comuni di test per cavi in condizioni di incendio. Misurazione della liberazione di calore e della produzione di fumo su cavi durante il test di propagazione della fiamma. Apparecchiature di test, procedure, risultati
ISO/IEC 11801-1:2017	Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per locali dell'utente: Parte 1 Requisiti generali
ANSI/TIA 568-3.D	Standard per il cablaggio in fibra ottica e componenti
ANSI/TIA/EIA 598-D	Codifica dei colori per cavi a 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).

Codice articolo: 325-012

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
325-012	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Micro Soffiato Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Tubo Sciolti 12 Core 9/125 HDPE Fca Nero