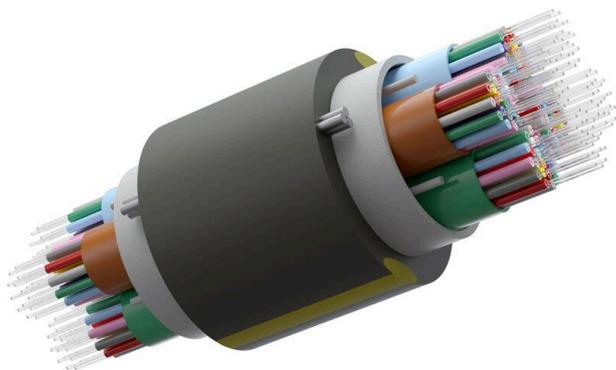


Codice articolo: 328-096



✕ Insensibile alla curvatura G.657.A1

✕ Resistente ai roditori

✕ Design ultraleggero

✕ Diametro del cavo: 7 mm

✕ Euroclasse: Fca

✕ Approvato PIA

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica aerea Enbeam OS2 ultra-leggero SM G.657.A1 tubo sciolto 96 fibre 9/125 HDPE Fca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente in stock presso Mayflex.

La fibra Enbeam ultra-leggera è stata progettata per installazioni aeree nella rete di accesso in fibra ottica.

Il cavo è costituito da più micromoduli riempiti di gel, ricoperti da filato gonfiabile in acqua e nastro di bloccaggio dell'acqua, quindi rivestito con una guaina esterna in polietilene ad alta densità (PEHD) con strisce gialle contenente 2 elementi di rinforzo in filo d'acciaio rivestito in ottone e offre da 4 a 96 fibre.

Specifiche di Prodotto

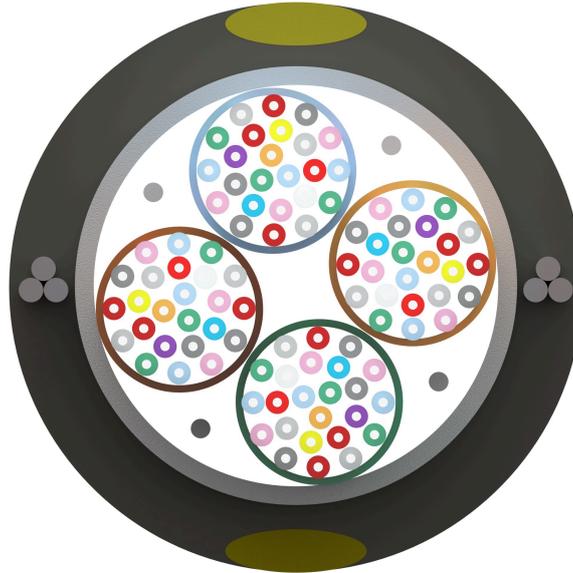
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	96
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	24
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Materiale della guaina esterna	HDPE
Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Fca
Resistente ai raggi UV	sì

Codice articolo: 328-096

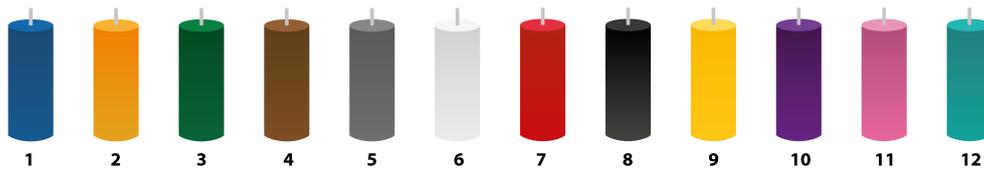
Diametro esterno approssimativo

7 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 fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	@1310 nm	≤0,35 dB/km
	@1550 nm	≤0,21 dB/km
	@1625 nm	≤0,23 dB/km
Coefficiente di dispersione	1285 nm - 1330 nm	≤3,5 ps/km·nm

Codice articolo: 328-096

cromatica		
	@1550 nm	≤18,0 ps/km·nm
	1565 nm - 1625 nm	≤22,0 ps/km·nm
Lunghezza d'onda di dispersione zero - λ ₀		1300-1324 nm
Pendenza della dispersione zero		≤0,092 ps/(km·nm ²)
Lunghezza d'onda di taglio - λ _{cc}		≤1250 nm
Dispersione di modo di polarizzazione	Fibra singola	≤0,1 ps/v/Km
	Valore di progetto del collegamento	≤0,06 ps/v/Km
Perdita di flessione macro	100 giri, raggio di 50 mm	≤0,05 dB @1310/1550 nm
	100 giri, raggio di 60 mm	≤0,05 dB @1625 nm
Diametro del rivestimento		125,0 ± 0,7 μm
Non circolarità del rivestimento		≤ 1,0%
Diametro del rivestimento primario		242 ± 5 μm
Materiale del rivestimento primario		Acrilico polimerizzato UV
Errore di concentricità nucleo-rivestimento		≤0,5 μm
Raggio di curvatura della fibra		≥4 m
Diametro modale	@1310 nm	8,8 ± 0,4 μm
	@1550 nm	10,3 ± 0,5 μm
Peso (kg/km)		35,0 Kg/km (Nominale)
Membro di forza di incorporazione	Dimensione	3 x 0,32 mm
Tipo	Filo d'acciaio rivestito di ottone	
Barriera all'umidità	Dimensione	Nastro in fibra impermeabilizzante e nastro espandibile in acqua
Guaina esterna	Materiale	HDPE
Spessore	1,3 mm (Nominale)	
Larghezza della marcatura della striscia	1,25 mm (Nominale)	
Tipo di marcatura della striscia	HDPE giallo	
Carico di rottura		1900 N
Resistenza alla trazione		1250 N
Resistenza alla compressione		2000 N
Raggio di curvatura minimo	Durante l'installazione	20D

Codice articolo: 328-096

Dopo l'installazione	10D	
Prova di tensione	Lungo la linea elettrica, distanza verticale minima di 1,8 m	11 Kv

Resistenza al vento/ghiaccio

Vento a 80 km/h	5 mm di ghiaccio
Vento a 0 km/h	10 mm di ghiaccio
Temperatura	Installazione
Operazione	-30°C a +70°C
Conservazione	-40°C a +70°C

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

Codice articolo: 328-096

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).
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
328-096	Cavo in Fibra Ottica Aerea Excel Enbeam OS2 ULW Anti-Roditori G.657.A1 LT 96 Fibre Fca Nero