

✕ Resistente alla flessione G.657.A1

✕ Grado per condotti (ad alta densità di core)

✕ Marcatura sequenziale in metri

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse: Fca

✕ Guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE)

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica Enbeam OS2 singlemode G.657.A1 a fibre multiple con tubo sciolto da 48 core 9/125 HDPE Fca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 disponibili presso Mayflex.

Il cavo in fibra ottica multi-tubo sciolto esterno Enbeam è stato progettato per l'installazione in sistemi di condotti sotterranei.

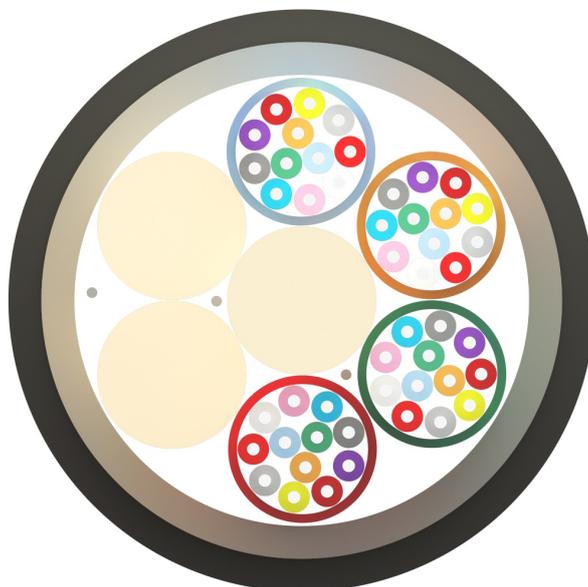
Il cavo è composto da più tubi scolti riempiti di gel intorno a un nucleo centrale di rinforzo, sovrapposti con fili antiacqua e una nastro antiacqua, quindi rivestito con una guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE), consentendo l'installazione di fibre ad alta densità nel network di accesso, da 12 a 288 core di fibra.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	48
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Fca
Diametro esterno approssimativo	8,5 mm

Codice articolo: 332-048

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 cavi

Caratteristiche		Valori
Peso (kg/km)	12-24 core	55.0 (nominale)
	48-72 core	55.0 (nominale)
	96-core	80.0 (nominale)
	144-core	130.0 (nominale)
	288-core	170.0 (nominale)
Numero di tubi liberi/riempitivi	12-core	1/5

Codice articolo: 332-048

	24-core	2/4
	48-core	4/2
	72-core	6/0
	96-core	8/0
	144-core	12/0
	288-core	24/0
Resistenza alla trazione		2000 N
Resistenza alla compressione		2000 N
Raggio minimo di curvatura	Durante l'installazione	20D
	Dopo l'installazione	10D
Temperatura	In funzione	-10°C to +70°C

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	@1310 nm	≤0.35 dB/km
	@1550 nm	≤0.21 dB/km
Coefficiente di dispersione cromatica	1285 nm - 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18 ps/km·nm
Lunghezza d'onda di dispersione zero, λ ₀		1300-1324 nm
Pendenza di dispersione zero		≤0.092 ps/(km·nm ²)
Lunghezza d'onda di taglio, λ _c		≤1260 nm
Dispersione di polarizzazione modale	Fibra individuale	≤0.2 ps/√Km
	Valore di collegamento di progetto (M=20, Q=0.01%)	≤0.1 ps/√Km
Diametro del rivestimento		125.0±1.0 μm
Non circolarità del rivestimento		≤2.0%
Diametro del rivestimento primario		245±10 μm
Errore di concentricità del nucleo		≤0.8 μm
Errore di concentricità rivestimento-rivestimento		≤0.8 μm

Codice articolo: 332-048

Raggio di curvatura delle fibre		≥4 m
Diametro del campo modale	@1310 nm	9.2±0.4 μm
Discontinuità puntiforme		≤0.5 dB
Livello di sforzo di prova		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Forza di rimozione del rivestimento	Picco	1.3-8.9 N

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

Codice articolo: 332-048

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
332-048	Cavo in Fibra Ottica Excel Enbeam OS2 G.657.A1 a Fibre Multiple con Tubo Sciolto da 48 Core 9/125 HDPE Fca Nero