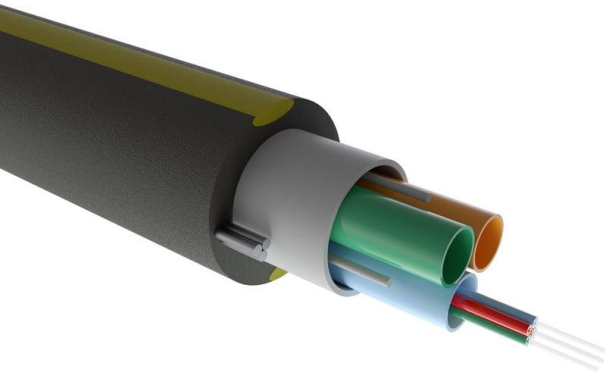


Excel Enbeam OS2 ULW G.657.A1 Cavo in Fibra Ottica Aerea Multitubo a 4 Core Fca Nero

Codice articolo: 329-004



- X G.657.A1 insensibile alla flessione
- X Disponibile in 4 e 48 core
- X Design ultraleggero
- X Diametro del cavo di 7 mm
- X Euroclass: Fca
- X Approvato PIA

Panoramica del Prodotto

Enbeam OS2 Ultra-Light Weight SM G.657.A1 Cavo a Fibra Ottica Aerea Multitubo 4 Core 9/125 HDPE Fca Nero, parte di una vasta gamma di cavi a fibra ottica OS2 disponibili presso Mayflex. Il cavo in fibra Ultra-Light Weight Enbeam è stato progettato per installazioni aeree nella rete di accesso in fibra.

Il cavo è composto da molteplici micromoduli riempiti di gel, sovrapposti con filati gonfiabili e nastro di blocco dell'acqua e quindi coperti da un rivestimento esterno in polietilene ad alta densità (HDPE) con strisce gialle contenenti 2 elementi di rinforzo in acciaio rivestiti in ottone e offre 4 e 48 conteggi di fibra.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	4
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	4
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
Diametro esterno approssimativo	7 mm

Disegno prodotto

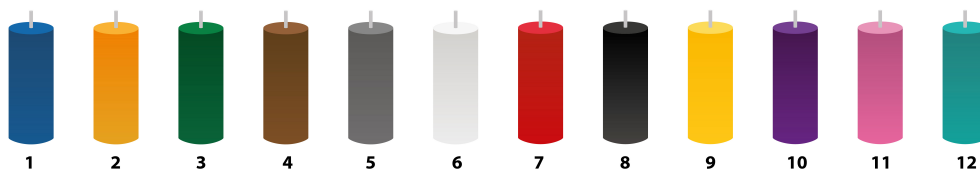


Excel Enbeam OS2 ULW G.657.A1 Cavo in Fibra Ottica Aerea Multitubo a 4 Core Fca Nero

Codice articolo: 329-004



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
Attenazione	@1310 nm	≤ 0.35 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.21 dB/km
	@1625 nm	≤ 0.23 dB/km
	1285 nm - 1330 nm	≤ 3.5 ps/km·nm
Coefficiente di dispersione 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		1302-1324 nm
Pendenza di dispersione zero		≤ 0.092 ps/(km·nm ²)
Lunghezza d'onda di taglio - λ_{cc}		1100-1320 nm
Dispersione di polarizzazione del modo	Fibra individuale	≤ 0.1 ps/v/Km
	Valore di link di progetto	≤ 0.04 ps/v/Km
Perdita per 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 $\pm$ 0.7 μ m
Non-circularità del rivestimento		$\leq 1.0\%$
Diametro del rivestimento primario		242 $\pm$ 5 μ m
Materiale del rivestimento primario		UV Cured Acrylite
Errore di concentricità core-cladding		≤ 0.5 μ m
Errore di concentricità rivestimento-cladding		≤ 12 μ m

Excel Enbeam OS2 ULW G.657.A1 Cavo in Fibra Ottica Aerea Multitubo a 4 Core Fca Nero

Codice articolo: 329-004



Raggio di curvatura della fibra		≥ 4 m
Diametro del campo di modo	@1310 nm	$9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$
	@1550 nm	$10.4 \pm 0.5 \mu\text{m}$
Livello di sforzo a prova		1.0% (100 kpsi)

Specifiche cavi

Caratteristiche		Valori
Peso (kg/km)	4-48 core	40.0 (nominale)
Numero di riempitivi	4-12 core	2
	24-core	1
	36-48 core	0
Elemento di rinforzo di incorporazione	Dimensione	3 x 0,32 mm
	Tipo	Filo di acciaio rivestito in ottone
Barriera all'umidità	Tipo	Filo di blocco dell'acqua e nastro espandibile_x000D_per l'acqua
Guaina esterna	Materiale	HDPE
	Spessore	1,6 mm (nominale)
	Larghezza marcatura a striscia	1,25 mm (nominale)
	Tipo di marcatura a striscia	HDPE Giallo
Carico di rottura		1900 N
Resistenza a trazione		1250 N
Resistenza alla compressione		2000 N
Raggio minimo di curvatura	Durante l'installazione	20D
	Dopo l'installazione	10D
Test di tensione	lungo la linea elettrica_x000D_distanza verticale minima di 1,8 m	11 kV

Excel Enbeam OS2 ULW G.657.A1 Cavo in Fibra Ottica Aerea Multitubo a 4 Core Fca Nero

Codice articolo: 329-004



Resistenza al vento/ghiaccio	Vento a 97 km/h	Senza ghiaccio
	Vento a 80 km/h	Ghiaccio di 5 mm
	Vento a 0 km/h	Ghiaccio di 10 mm
Temperatura	Installazione	-10°C a +60°C
	Funzionamento	-30°C a +70°C
	Stoccaggio	-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
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

Excel Enbeam OS2 ULW G.657.A1 Cavo in Fibra Ottica Aerea Multitubo a 4 Core Fca Nero

Codice articolo: 329-004



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
329-004	Excel Enbeam OS2 ULW G.657.A1 Cavo in Fibra Ottica Aerea Multitubo a 4 Core Fca Nero



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