

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 48A Eca Nero

Codice articolo: 205-310

excel
without compromise.



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Resistente alle canalizzazioni - Resistente ai roditori

✕ Marcatura sequenziale in metri

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Eca

✕ Garanzia del sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 a tubo allentato, 48 fibre 9/125 Copolymer Eca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 disponibili in magazzino presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica Enbeam OS2 9/125µm a tubo allentato sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne.

La fibra monomodale è conforme alla norma G.652.D di grado a picco di bassa acqua. Uno strato di nastro bloccante l'acqua fornisce un blocco dell'acqua interstiziale. I cavi sono costruiti attorno a tubi riempiti di gel (senza gocciolamento e privi di silicone) che contengono fino a 12 fibre colorate a rivestimento primario di 250µm.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	48
Tipo di filo	Cavo a tubo allentato
Numero di fibre per ogni filo	12
Tipo di fibra	Singlemode 9/125
Categoria	OS2
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore del rivestimento	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì

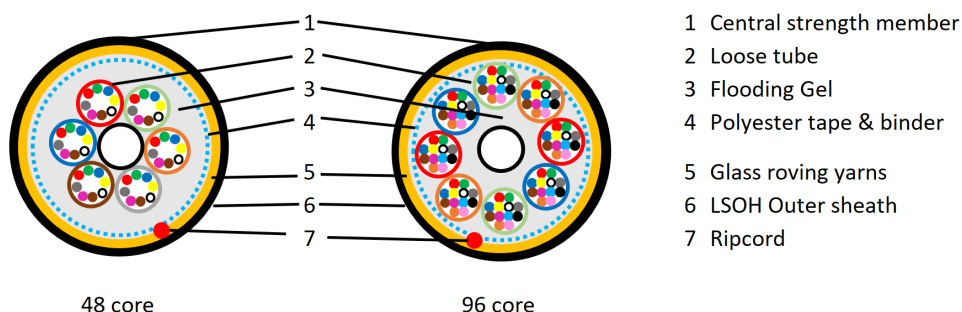
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6

Eca

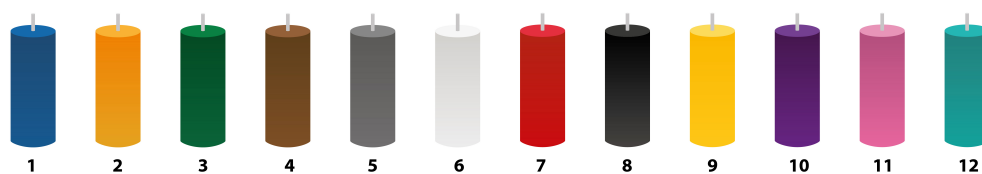
Diametro esterno circa

11 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.

Specifiche cavi

Caratteristiche	Valori	48 Core	96 Core
Standard codice a colori fibra	TIA 598		
Resistenza alla trazione (durante l'installazione)	4000 N		
Resistenza alla trazione (dopo l'installazione)	2000 N		
Torsione	$\pm 180^\circ$		
Diametro interno tubo		1,5 mm	1,7 mm
Diametro esterno tubo		2,1 mm	2,3 mm

Elemento di rinforzo centrale		2,1 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,1 mm
Raggio di piegatura minimo (lungo termine)	20 x diametro		
Raggio di piegatura minimo (breve termine)	10 x diametro		
Barriera di umidità	Gel		
Numero di ripcord	2		
Diametro guaina esterna	2 mm (nominale)		
Elementi di rinforzo	Filati e-glass		
Intervallo temperatura (dopo l'installazione)	Da -30 °C a +70 °C		
Intervallo temperatura (funzionamento)	Da -30 °C a +70 °C		
Intervallo temperatura (stoccaggio)	Da -30 °C a +70 °C		
Peso del cavo		135,0 ± 15 kg/km	170 ± 20 kg/km

Specifiche fibra

Caratteristiche	Valori
Tipo di fibra	G.652D (OS2)
Attenuazione	a 1310 nm ≤ 0,36 dB/km
	a 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 ² ·km
Dispersione di modalità di polarizzazione	≤ 0,2 ps/√km
Lunghezza d'onda di taglio	≤ 1260 nm
Diametro del campo di modalità	a 1310 nm 9,3 ± 0,5 μm
Errore di concentricità nucleo-rivestimento	≤ 0,8 μm
Diametro del rivestimento	125 ± 1 μm

Non circolarità del rivestimento	≤ 1 %
Diametro del rivestimento	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 60754-2:2014+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
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

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 48A Eca Nero

Codice articolo: 205-310



	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
205-310	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 48A Eca Nero
205-312	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 96A Eca Nero



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