Codice articolo: 205-310











- X Resistente all'acqua e ai raggi UV
- X Resistente alle canalizzazioni Resistente ai roditori
- X Marcatura sequenziale in metri
- X Servizio di taglio su misura
- X Euroclasse Eca
- X 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 costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì

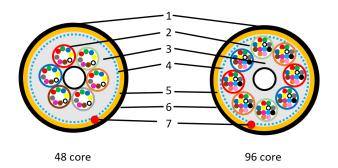
Codice articolo: 205-310



Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6 Eca

Diametro esterno approssimativo 11 mm

Schema sezione trasversale



- 1 Central strength member
- 2 Loose tube
- 3 Flooding Gel
- 4 Polyester tape & binder
- 5 Glass roving yarns
- 6 LSOH Outer sheath
- 7 Ripcord

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	± 180 °			
Diametro interno tubo		1,5 mm	1,7 mm	
Diametro esterno tubo		2,1 mm	2,3 mm	

Codice articolo: 205-310



Elemento di rinforzo centrale		$2,1 \pm 0,1 \text{ mm}$	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		$135,0 \pm 15 \text{ kg/km}$	$170 \pm 20 \text{kg/km}$

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	$9,3 \pm 0,5 \mu m$
Errore di concentricità nucleo- rivestimento		≤ 0,8 µm
Diametro del rivestimento		125 ± 1 μ m

Codice articolo: 205-310



Non circolarità del rivestimento \leq 1 %

Diametro del rivestimento \leq 245 \pm 10 μ m

Standard

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 1-2: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra IEC 60793-1-21:2001 Fibre ottiche - Parte 1-2: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra IEC 60793-1-22:2001 Fibre ottiche - Parte 1-2: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra IEC 60793-1-30:2010 Fibre ottiche - Parte 1-30: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria del rivestimento IEC 60793-1-30:2010 Fibre ottiche - Parte 1-30: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria del rivestimento 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 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 etta di diffusione delle fiamme. Apparato di test, procedure e risultati ANS/ITIA 568-3.D Standard per componenti e cablaggio in fibra ottica Our products, demonstrate full adherence to the	Standard applicabile	Soggetto
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 della fibra IEC 60793-1-22:2001 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 - Collaudo ITU G.652.D 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 Fenologia 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 Requisti generali ANSI/ITA 568-3.D Standard per componenti e cablaggio in fibra ottica	IEC 60332-1-2:2004	incendio. Test per propagazione verticale della fiamma per un filo o cavo con isolamento singolo Procedura per
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 60793-1-21:2001 Fibre ottiche - Parte 1-21: 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	IEC 60754-2:2014+A1:2020	dei cavi - Parte 2: determinazione di acidità (misurazione
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 della fibra IEC 60793-1-22:2001 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 furno 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	IEC 61034-2:2005+A2:2020	
IEC 60793-1-21:2001 Fibre ottiche - Parte 1-21: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra IEC 60793-1-22:2001 Fibre ottiche - Parte 1-22: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria del rivestimento IEC 60793-1-30:2010 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	IEC 60793-1-1:2022	
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	IEC 60793-1-20:2014	
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 Codice a colori dei cavi in fibra ottica	IEC 60793-1-21:2001	
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	IEC 60793-1-22:2001	
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 Codice a colori dei cavi in fibra ottica	IEC 60793-1-30:2010	
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 Codice a colori dei cavi in fibra ottica	ITU G.652.D	Caratteristiche cavo e fibra ottica monomodale
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	EN 50173-1:2018	
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	EN 50575: 2014 + A1: 2016	per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a
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	EN 50399:2011+A1:2016	Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi, durante il test di diffusione delle fiamme.
ANSI/TIA/EIA 598-D Codice a colori dei cavi in fibra ottica	ISO/IEC 11801-1:2017	
	ANSI/TIA 568-3.D	Standard per componenti e cablaggio in fibra ottica
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023 Our products, demonstrate full adherence to the	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



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	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tubo Sciolto 48 Fibre 9/125 Eca Nero
205-312	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tubo Sciolto 96 Fibre 9/125 Eca Nero

