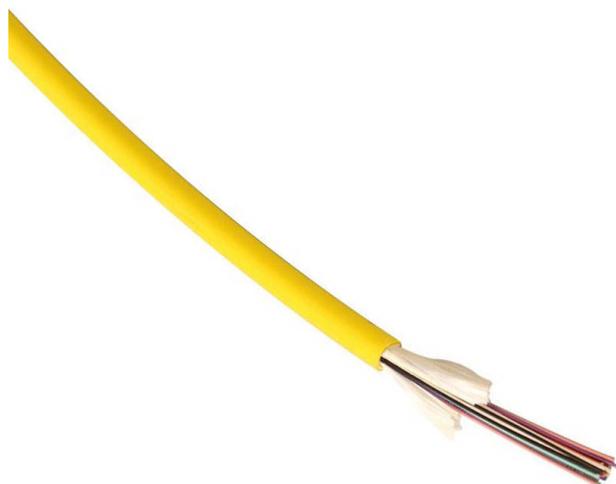


Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto 24 Fibre 9/125 LSOH Cca Giallo

Codice articolo: 205-328-YW

excel
without compromise.



✕ Resistente all'acqua e agli UV

✕ Grado duct - Resistente ai roditori

✕ Marcato sequenzialmente in metri

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Il cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 a nucleo stretto è composto da 24 core 9/125 con guaina LSZH Cca, di colore giallo. Questo cavo fa parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 disponibili presso Mayflex.

La fibra monomodale è conforme alla normativa G.652.D di grado basso picco d'acqua ed offre prestazioni OS2 e compatibilità all'indietro con OS1.

I cavi sono costruiti con fino a 24 fibre a nucleo stretto da 900µm codificate a colori, circondate da un elemento di resistenza in vetro E e coperte da una guaina esterna a bassa emissione di fumo e zero alogeni, resistente all'acqua e agli UV.

Specifiche di Prodotto

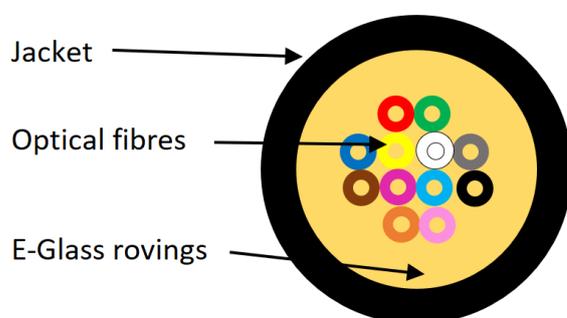
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di costruzione	Tight
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore della guaina esterna	Giallo
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
A bassa emissione di fumi (conforme alla norma IEC	sì

Codice articolo: 205-328-YW

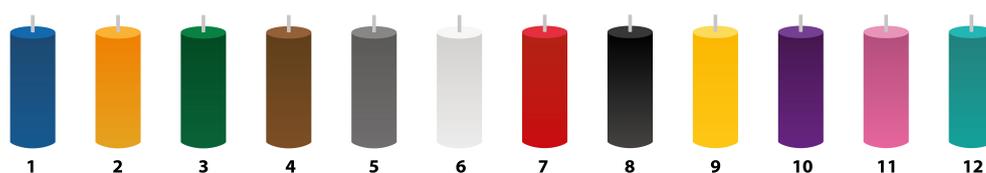
61034-2)

Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s1a (s1 e trasmittanza in conformità alla EN 61034-2 \geq 80%)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6	d0 (assenza di gocce o frammenti accesi)
Diametro esterno approssimativo	8,5 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	
Fibra "tight buffered"	Materiale	LSZH
	Diametro	0,85 \pm 0,05 mm
Elemento di rinforzo	Materiale	Filo e-glass

Codice articolo: 205-328-YW

Guaina	Materiale	LSZH
	Spessore	Tipico 1,1 mm
Diametro del cavo	Diametro ($\pm 0,3$ mm)	Circa 6,5mm (4 core), 6,6 mm (6 core), 7,0 mm (8 core) 7,0 mm (12 core), 8,0 mm (16 core), 8,5 mm (24 core)
Peso del cavo		Circa 34 kg/km (4 core), 36 kg/km (6 core), 39 kg/km (8 core) 43 kg/km (12 core), 52 kg/km (16 core), 63 kg/km (24 core)
Resistenza alla trazione	Installazione	800 N (≤ 12 core), 1100 N (> 12 core)
	Funzionamento	400 N (≤ 12 core), 550 N (> 12 core)
Impatto cavo		1 J
Resistenza alla frantumazione	Installazione	1000 N
	Funzionamento	300 N
Torsione		Variazione di attenuazione $\leq 0,10$ dB (fibra SM)
		Variazione di attenuazione $\leq 0,30$ dB (fibra MM)
Intervallo temperatura	Installazione	Da -30 °C a +60 °C
	Funzionamento	Da -30 °C a +60 °C
	Stoccaggio	Da -40 °C a +60 °C
Raggio di piegatura	Breve termine	20 x diametro
	Lungo termine	10 x diametro

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	a 1310 nm	0,39 dB/km (Max.)
	a 1550 nm	0,25 dB/km (Max.)
	Per 1000 metri	Max. 0,1 dB/km
Indice di riflesso	a 1310 nm	1,467
	a 1550 nm	1,468

Codice articolo: 205-328-YW

Diametro del cladding		$125,0 \pm 0,7 \text{ um}$
Non circolarità del cladding		$\leq 1\%$
Errore di concentricità core/cladding		$\leq 0,6 \text{ um}$
Diametro rivestimento primario		$242 \pm 7 \text{ um}$
Non circolarità del rivestimento primario		$\leq 5\%$
Errore di concentricità rivestimento primario/cladding		$\leq 12 \text{ um}$
Coefficiente di dispersione cromatica	Su 1285-1330 nm	$\leq 3,4 \text{ ps/km}\cdot\text{nm}$
	a 1550 nm	$\leq 18,0 \text{ ps/km}\cdot\text{nm}$
	A 1625 nm	$\leq 22,0 \text{ ps/km}\cdot\text{nm}$
Lunghezza d'onda dispersione zero, λ_0		1300-1324 nm
Pendenza a dispersione zero		$\leq 0,092 \text{ ps}/(\text{km}\cdot\text{nm}^2)$
Lunghezza d'onda di cut-off, λ_{cc}		$\leq 1260 \text{ nm}$
Diametro campo modale	a 1310 nm	$9,0 \pm 0,5 \text{ um}$
	a 1550 nm	$10,4 \pm 0,5 \text{ um}$
Perdita per curvatura macroscopica (100 curve)	Mandrino 25 mm	$\leq 0,05 \text{ dB}$ a 1310 nm e 1550 nm
	Mandrino 30 mm	$\leq 0,05 \text{ dB}$ a 1625 nm
Coefficiente PMD, Max. Non cablato		$\leq 0,5 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
PMDQ (link)		$\leq 0,2 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
Livello tensione di prova		$\geq 0,69 \text{ Gpa}$ (tensione $\approx 1\%$)
Raggio curl		$> 4 \text{ m}$
Forza di spelatura (picco)		$1,3 \leq \text{forza di spelatura (picco)} \leq 8,9 \text{ N}$
Resistenza alla fatica dinamica, vecchio e nuovo		≥ 20
Resistenza alla fatica statica		≥ 23

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 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
205-230	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto 6 Fibre 9/125 LSOH Cca Nero
205-320	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto, 4 Fibre 9/125 LSOH Cca Nero
205-322	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto 8 Fibre 9/125 Cca Nero
205-322-YW	
205-324	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto 12 Fibre 9/125 Cca Nero
205-326	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto 16 Fibre 9/125 Cca Nero
205-328	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto, 24 Fibre 9/125 Cca Nero
205-328-YW	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 Tampone Stretto 24 Fibre 9/125 LSOH Cca Giallo