

☒ Resistente all'acqua e ai raggi UV

☒ Resistente alle canalizzazioni - Resistente ai roditori

☒ Marcatura sequenziale in metri

☒ Servizio di taglio su misura

☒ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1

☒ Garanzia del sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 a tampone stretto, 6 fibre 9/125 LSZH Cca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 disponibili in magazzino presso Mayflex. La fibra monomodale è conforme alla norma G.652.D di grado a picco di bassa acqua e offre prestazioni OS2 e compatibilità OS1 all'indietro.

I cavi sono costruiti con fino a 24 fibre a tampone stretto da 900 μ m a codice colore, circondate da una membratura in vetro E e rivestite con guaina esterna a bassa emissione di fumo e zero alogenio.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	6
Tipo di filo	Cavo a struttura stretta
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
Senza fumo secondo IEC 61034-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca

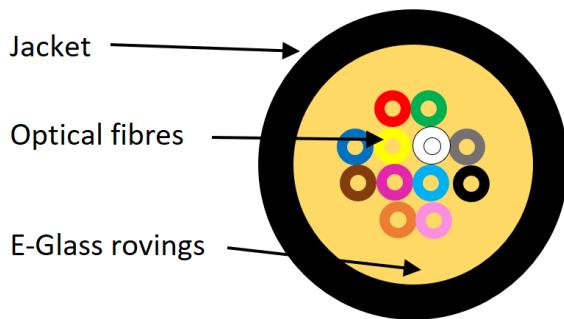
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: S1a
Produzione di fumo

Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: D0
Gocce/particelle infuocate

Classe di corrosività secondo EN 13501-6 a1

Diametro esterno circa 7 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
Elemento di rinforzo	Diametro
	0,85 ± 0,05 mm
Guaina	Materiale
	Filo e-glass
	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		1J
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 a 1550 nm
	0,39 dB/km (Max.) 0,25 dB/km (Max.)
	Per 1000 metri
Indice di riflesso	Max. 0,1 dB/km a 1310 nm a 1550 nm
	1,467 1,468
Diametro del cladding	125,0 $\pm 0,7$ um

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 6A LSZH Cca Nero

Codice articolo: 205-230



Non circolarità del cladding		$\leq 1\%$
Errore di concentricità core/cladding		$\leq 0,6 \mu\text{m}$
Diametro rivestimento primario		$242 \pm 7\mu\text{m}$
Non circolarità del rivestimento primario		$\leq 5\%$
Errore di concentricità rivestimento primario/cladding		$\leq 12 \mu\text{m}$
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	$9,0 \pm 0,5 \mu\text{m}$
	a 1550 nm	$10,4 \pm 0,5 \mu\text{m}$
Perdita per curvatura macroscopica (100 curve)	Mandrino 25 mm	$\leq 0,05 \text{ dB a } 1310 \text{ nm e } 1550 \text{ nm}$
	Mandrino 30 mm	$\leq 0,05 \text{ dB a } 1625 \text{ nm}$
Coefficiente PMD, Max. Non cablato		$\leq 0,5 \text{ ps/v/km}$
PMDQ (link)		$\leq 0,2 \text{ ps/v/km}$
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	Prove su cavi elettrici e a fibre ottiche in condizioni di incendio. Prova di propagazione verticale di fiamma per un singolo filo o cavo isolato. Procedura per fiamma premiscelata da 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Prova sui gas emessi durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: Determinazione dell'acidità (mediante misurazione del pH) e della conduttività
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Misura della densità di fumo di cavi che bruciano in condizioni definite - Parte 2: Procedura di prova e requisiti
IEC 60793-1-1:2022	Fibre ottiche - Parte 1-1: Metodi di misura e procedure di prova - Generalità e orientamento
IEC 60793-1-20:2014	Fibre ottiche - Parte 1-20: Metodi di misura e procedure di prova - Geometria della fibra
IEC 60793-1-21:2001	Fibre ottiche - Parte 1-21: Metodi di misura e procedure di prova - Geometria del rivestimento
IEC 60793-1-22:2001	Fibre ottiche - Parte 1-22: Metodi di misura e procedure di prova - Misura della lunghezza
IEC 60793-1-30:2010	Fibre ottiche - Parte 1-30: Metodi di misura e procedure di prova - Prova di resistenza della fibra
IEC 60794-2-20:2013	Cavi a fibre ottiche - Parte 2-20: Cavi interni - Specifica di famiglia per cavi ottici multifibra
ITU-T G.652.D	Caratteristiche di una fibra e un cavo ottico monomodale
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
EN 50399:2011+A1:2016	Metodi comuni di prova per cavi in condizioni di incendio. Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo su cavi durante la prova di propagazione di fiamma. Apparati di prova, procedure, risultati
ISO/IEC 11801-1:2017	Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per i locali del cliente: Parte 1 Requisiti generali
ANSI/TIA 568-3.D	Norma per cablaggio e componenti a fibre ottiche
ANSI/TIA/EIA 598-D	Codice colore per cavi a fibre ottiche
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	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 6A LSZH Cca Nero
205-320	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 4A LSZH Cca Nero
205-320-ITS	
205-322	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 8A Cca Nero
205-322-YW	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 8A Cca Giallo
205-324	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 12A Cca Nero
205-324-ITS	
205-326	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 16A Cca Nero
205-328	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 24A Cca Nero
205-328-YW	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 24A LSZH Cca Giallo