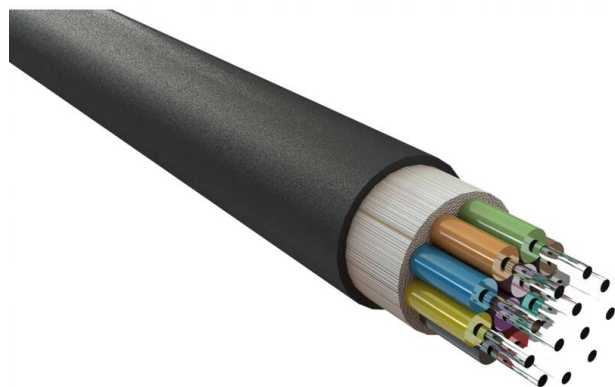


Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Buffer Stretto 24A Cca Nero

Codice articolo: 205-328

excel
without compromise.



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Idoneo per canalizzazioni - Resistente ai roditori

✕ Marcatura sequenziale al metro

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

✕ CIBSE TM65 Carbonio Incorporato: 0,306 kg CO2e

Panoramica del Prodotto

Il cavo monomodale per fibra ottica Enbeam OS2 Tight Buffered da 24 fibre 9/125 Cca Nero fa parte della vasta gamma di cavi per fibra ottica OS2 completamente disponibile presso Mayflex.

La fibra monomodale è conforme allo standard G.652.D a basso picco d'acqua e offre prestazioni OS2 e retrocompatibilità con OS1.

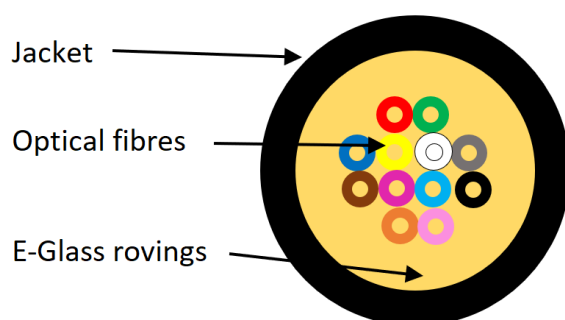
I cavi sono costruiti con un massimo di 24 fibre monomodali a rivestimento stretto da 900 µm codificate a colori, circondate da un elemento di rinforzo in E-Glass e rivestite da una guaina esterna a bassa emissione di fumo e senza alogeni (LSZH).

Specifiche di Prodotto

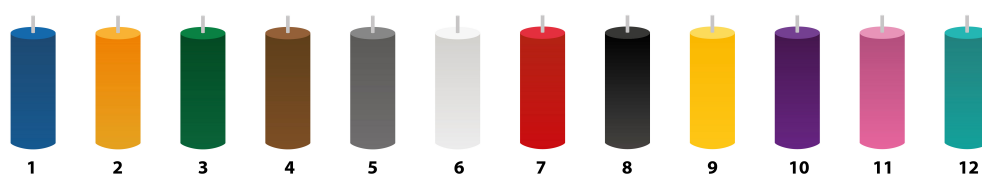
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di costruzione	Tight
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero

Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
A bassa emissione di fumi (conforme alla norma IEC 61034-2)	sì
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 ± 0,05 mm	
Elemento di rinforzo	Materiale	Filo e-glass
Guaina	Materiale	LSZH
Spessore	Tipico 1,1 mm	
Diametro del cavo	Diametro (± 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 ≤ 0,10 dB (fibra SM)
	Variazione di attenuazione ≤ 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
Diametro del cladding		125,0 ± 0,7 µm
Non circolarità del cladding		≤ 1%
Errore di concentricità core/cladding		≤ 0,6 µm
Diametro rivestimento primario		242 ± 7µm
Non circolarità del rivestimento primario		≤ 5%
Errore di concentricità rivestimento primario/cladding		≤ 12 µm
Coefficiente di dispersione cromatica	Su 1285-1330 nm	≤ 3,4 ps/km·nm
	a 1550 nm	≤ 18,0 ps/km·nm
	A 1625 nm	≤ 22,0 ps/km·nm
Lunghezza d'onda dispersione zero, λ ₀		1300-1324 nm
Pendenza a dispersione zero		≤ 0,092 ps/(km·nm ²)
Lunghezza d'onda di cut-off, λ _{cc}		≤ 1260 nm
Diametro campo modale	a 1310 nm	9,0 ± 0,5 µm
	a 1550 nm	10,4 ± 0,5 µm
Perdita per curvatura macroscopica (100 curve)	Mandrino 25 mm	≤ 0,05 dB a 1310 nm e 1550 nm
	Mandrino 30 mm	≤ 0,05 dB a 1625 nm
Coefficiente PMD, Max. Non cablato		≤ 0,5 ps/√km
PMDQ (link)		≤ 0,2 ps/√km
Livello tensione di prova		≥ 0,69 Gpa (tensione ≈1%)
Raggio curl		> 4 m
Forza di spelatura (picco)		1,3 ≤ forza di spelatura (picco) ≤ 8,9 N
Resistenza alla fatica dinamica,		≥ 20

vecchio e nuovo

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. Appareti 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
205-322	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
205-326	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