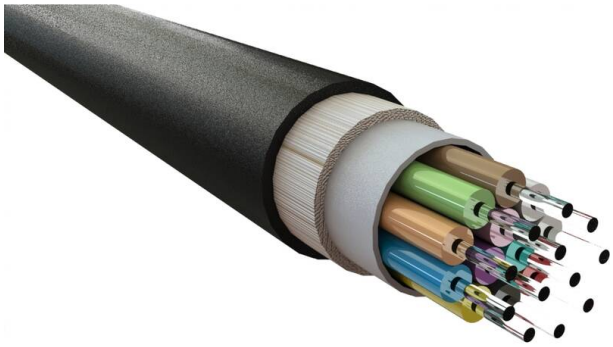
Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 16A LSZH Dca Nero

Codice articolo: 205-303



- Resistente all'acqua e ai raggi UV
- Idoneo per canalizzazioni - Resistente ai roditori
- Marcatura sequenziale al metro
- Servizio di taglio su misura
- Euroclasse Dca-s2-d2-a1
- Garanzia di sistema di 25 anni
- CIBSE TM65 Carbonio Incorporato: 0,259 kg CO2e

Panoramica del Prodotto

Il cavo monomodale per fibra ottica Enbeam OS2 Loose Tube 16 fibre 9/125 LSZH Dca 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 attorno a un tubo contenente fino a 24 fibre primarie rivestite da 250 µm codificate a colori. Questo tubo è ricoperto da un elemento di rinforzo in E-Glass.

Specifiche di Prodotto

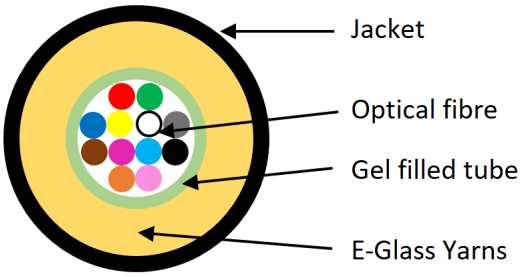
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	16
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	16
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 16A LSZH Dca Nero

Codice articolo: 205-303

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	Dca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s2 (TSP1200s ≤ 400 m² e picco SPR ≤ 1,5 m²/s)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6	d2 (presenza di gocce o frammenti accesi che non si spengono entro 10 s)
Diametro esterno approssimativo	6 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
Tubo libero	Materiale	PBT
Diametro	2,8±0,1 mm (2-12 fibre), 3,5±0,20 mm (16-24 fibre)	
Spessore	0,35±0,05 mm	
Elemento di resistenza	Materiale	Fili in vetro E
Guaina	Materiale	LSZH
Spessore	Tipico 1,1 mm	
Diametro del cavo	Diametro (±0,3 mm)	6,0±0,20 mm (2-16 fibre), 6,5±0,20 mm (18-24 fibre)
Peso del cavo		Approssimativamente 40 kg/km (2-16 fibre), 45 kg/km (18-24 fibre)
Forza di trazione	Installazione	1000N
Lavoro	300N	
Impatto del cavo		1J
Resistenza alla compressione	Installazione	1000N
Lavoro	300N	
Torsione		Variazione dell'attenuazione ≤ 0,10 dB (fibra monomodale)
	Variazione dell'attenuazione ≤ 0,30 dB (fibra multimodale)	
Intervallo di temperatura	Installazione	-30°C a +60°C
Lavoro	-30°C a +60°C	
Memorizzazione	-40°C a +60°C	
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
Lungo termine	10 x Diametro	
Penetrazione dell'acqua		Nessuna penetrazione d'acqua all'estremità libera

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 um
Non circolarità del cladding		≤ 1%
Errore di concentricità core/cladding		≤ 0,6 um
Diametro rivestimento primario		242 ± 7um
Non circolarità del rivestimento primario		≤ 5%
Errore di concentricità rivestimento primario/cladding		≤ 12 um
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, λ0		1300-1324 nm
Pendenza a dispersione zero		≤ 0,092 ps/(km·nm2)
Lunghezza d'onda di cut-off, λcc		≤ 1260 nm
Diametro campo modale	a 1310 nm	9,0 ± 0,5 um
a 1550 nm	10,4 ± 0,5 um	
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 60794-2-20:2013	Cavi in fibra ottica - Parte 2-20: cavi per interni - specifica casalinga per cavi in fibra ottica multifibra
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 60754-2:2011	Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: determinazione di acidità (misurazione pH) e conduttività
IEC 61034-2:2005+A1:2013	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 50173-1:2011	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
205-300	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 4A LSZH Dca Nero
205-301	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 8A LSZH Dca Nero
205-302	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 12A LSZH Dca Nero
205-303	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 16A LSZH Dca Nero
205-304	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Tubo Lasco 24A LSZH Dca Nero

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