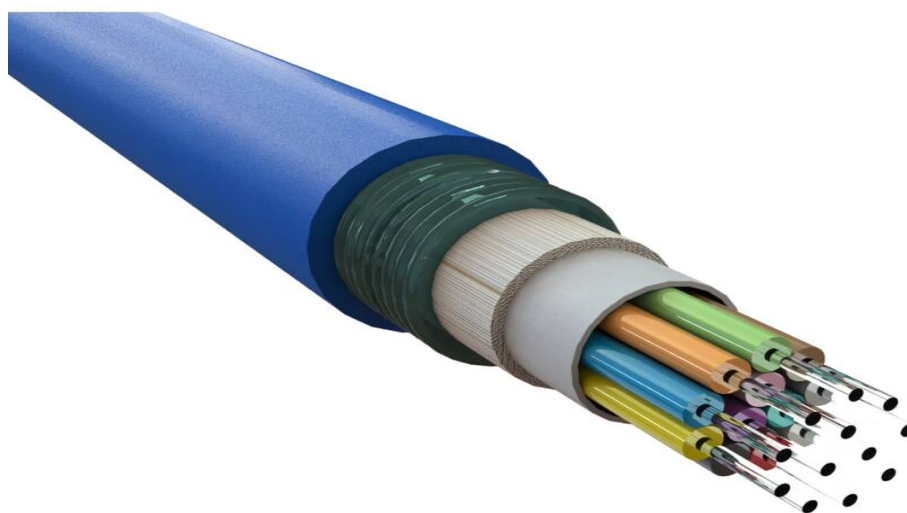


Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 4A LSZH Eca Blu

excel
without compromise.

Codice articolo: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com



Caratteristiche principali

- / Resistente all'acqua e ai raggi UV
- / Grado per condotti: resistente ai roditori
- / Marcazione metrica sequenziale
- / Servizio di taglio su misura
- / Euroclasse Eca
- / Garanzia di sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 a tubo allentato, 4 core 9/125 LSZH Eca blu, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica a tubo allentato corazzati con nastro d'acciaio corrugato (CST) Excel OS2 9/125µm sono stati progettati specificamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica.

La fibra monomodale è conforme alla norma G.652.D con un basso picco di idrossile, offrendo prestazioni OS2 e retrocompatibilità OS1. Sono estremamente resistenti, offrono resistenza ai roditori e sono veloci e facili da installare.

Il cavo CST è stato progettato anche per la posa diretta nel terreno; per garantire l'installazione corretta, è necessario utilizzare sempre

Codice articolo: 205-305

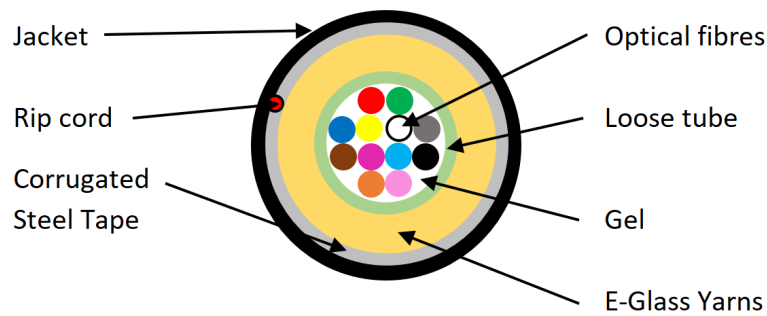
sales@excel-networking.com
excel-networking.com

un riempimento posteriore di sabbia.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	4
Tipo di filo	Cavo a tubo allentato
Numero di fibre per ogni filo	4
Tipo di fibra	Singlemode 9/125
Categoria	OS2
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore del rivestimento	Blu
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Eca
Diametro esterno circa	8,4 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
Forza di trazione	2000 N
Resistenza alla compressione	3000 N/m
Torsione	± 180°
Prestazioni termiche	Installazione
	Funzionamento
	-30°C a +70°C
	-30°C a +70°C

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 4A LSZH Eca Blu

Codice articolo: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

	Memorizzazione	-30°C a +70°C
Tubi liberi	Numero	1
	Materiale	PBT
ID/OD dei tubi liberi	4-16 Core	2.0/2.8 ± 0.1 mm
	24 Core	2.6/3.5 ± 0.1 mm
Elemento di resistenza periferica		Vetro + Filo WS
Armatura	Spessore	0.150 mm
	Materiale	Nastro ECCS
Guaina esterna	Spessore	1.8 mm (Nominal)
	Materiale	LSZH
Corda di strappo	Numero	1
	Materiale	Poliestere
Diametro complessivo del cavo	4-16 Core	8.4 ± 0.5 mm
	24 Core	9.2 ± 0.5 mm
Peso del cavo	4-16 Core	100.0 ± 10 kg/km
	24 Core	115 ± 10 kg/km
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
	Lungo termine	10 x Diametro

Codice articolo: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Specifiche fibra

Caratteristiche		OS2
Attenuazione	@1310 nm	≤ 0.36 dB/km
	@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 Modo di Polarizzazione		≤ 0.2 ps/√km
Lunghezza d'Onda di Taglio		≤ 1260 nm
Diametro del Campo di Modo	@1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
Errore di Concentricità Nucleo Rivestimento		≤ 0.8 μm
Diametro del Rivestimento		125 ± 1 μm
Non-Circolarità del Rivestimento		≤ 1 %
Diametro del Rivestimento (Non Colorato)		245 ± 10 μm

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

Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 4A LSZH Eca Blu

Codice articolo: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

	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
IEC 60794-1-2/F5	Specifica generica – Procedure di prova per cavi a fibra ottica – Prova di flessione (Metodo F5).
IEC 60794-1-205	Cavi in fibra ottica – Parte 1-205: Specifica generica – Procedure di prova di base per cavi ottici – Prova di penetrazione dell'acqua
Direttiva 2008/98/CE (WFD)	Direttiva quadro sui rifiuti — conforme. Attuata nel Regno Unito tramite le Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
Database SCIP ECHA	Conforme; il prodotto non contiene SVHC (Sostanze estremamente preoccupanti) ai sensi dell'articolo 33(1) del REACH. Obblighi di notifica soddisfatti secondo REACH UE e REACH UK.
Regolamento (UE) 2019/1021 (POPs)	Regolamento UE sugli inquinanti organici persistenti — conforme. Per la Gran Bretagna, la conformità è allineata alle Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
Directive 2011/65/EU (RoHS II)	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment — compliant. Applies within EU member states).
Directive (EU) 2015/863 (RoHS III)	Amending Directive 2011/65/EU to add four phthalates (DEHP, BBP, DBP, DIBP) to Annex II — compliant.
Direttiva (UE) 2015/863 (RoHS III)	Modifica della Direttiva 2011/65/UE con l'aggiunta di quattro ftalati (DEHP, BBP, DBP, DIBP) all'Allegato II — conforme.
UK SI 2012 No. 3032	Regolamento 2012 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (UK RoHS) — conforme per la Gran Bretagna. Normativa UE mantenuta e modificata dalle Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.
Directive 2008/98/EC (WFD)	Waste Framework Directive — compliant. Implemented in the UK through the Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).

Codice articolo: 205-305

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

ECHA SCIP Database

Compliant; product does not contain SVHCs (Substances of Very High Concern) as defined under REACH Article 33(1). Submission obligations met under EU REACH and UK REACH.

Regulation (EU) 2019/1021 (POPs)

EU Regulation on Persistent Organic Pollutants — compliant. For Great Britain, compliance is aligned with the Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).

UK SI 2012 No. 3032

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (UK RoHS) — compliant for Great Britain. Retained EU law, as amended by the Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
205-305	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 4A LSZH Eca Blu
205-306	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 8A LSZH Eca Blu
205-307	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 12A LSZH Eca Blu
205-308	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 16A LSZH Eca Blu
205-309	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Corazzato CST Tubo Lasco 24A LSZH Eca Blu