

- Resistente all'acqua e ai raggi UV
- Grado per condutture - resistente ai roditori
- Marcatura sequenziale in metri
- Servizio di taglio su misura
- Classe Euro Eca
- Garanzia del sistema di 25 anni

## Panoramica del Prodotto

Cavo ottico in fibra OM4 multimodale corazzato CST Enbeam a tubo allentato, 12 core 50/125 LSOH Eca, blu, parte di una vasta gamma di cavi ottici in fibra OM4 disponibili presso Mayflex.

I cavi ottici in fibra OM4 a tubo allentato corazzati con nastro in acciaio corrugato (CST) Excel sono stati progettati appositamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica.

Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente robusti, offrono resistenza ai roditori e sono facili e veloci da installare. I cavi sono costruiti attorno a un tubo riempito di gel di silice contenente fino a 24 fibre tampone colorate da 250µm, che è coperto da elementi di resistenza in vetro E.

Il cavo CST è stato progettato anche per la posa diretta interrata; per garantire un'installazione corretta, è necessario utilizzare sempre un riempimento di sabbia.

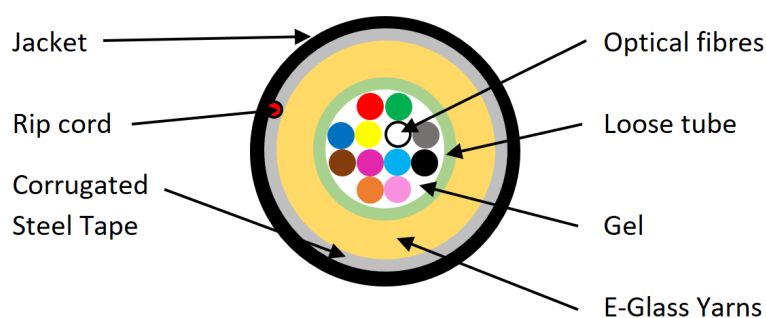
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di filo	Cavo a tubo allentato
Numero di fibre per ogni filo	12
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM4
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)

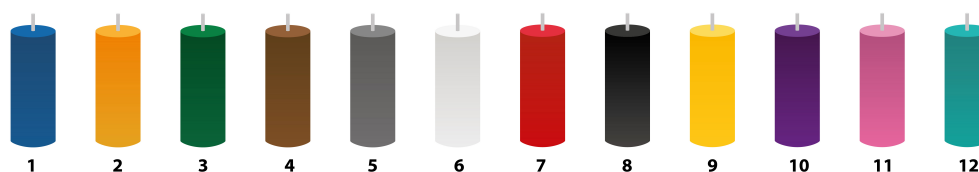
Codice articolo: 204-212

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	-30°C a +70°C
	Funzionamento	-30°C a +70°C

Codice articolo: 204-212

	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

## Specifiche fibra

Caratteristiche		OM1	OM2	OM3	OM4
Attenuazione	@850 nm	≤ 3,0 dB/km	≤ 2,7 dB/km	≤ 2,7 dB/km	≤ 2,7 dB/km
	@1300 nm	≤ 1,0 dB/km	≤ 0,8 dB/km	≤ 0,8 dB/km	≤ 0,8 dB/km
Larghezza di banda	@850 nm	≥ 200 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 1500 MHz.km	≥ 3500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 600 MHz.km	≥ 550 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 500 MHz.km
Diametro del nucleo		62,5 ± 2,5 μm	50 ± 2,5 μm	50 ± 2,5 μm	50 ± 2,5 μm
Errore di concentricità nucleo-guaina		≤ 1 μm	≤ 1 μm	≤ 1 μm	≤ 1 μm
Diametro della guaina		125 ± 1 μm	125 ± 1 μm	125 ± 1 μm	125 ± 1 μm

Codice articolo: 204-212

Non circolarità della guaina	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Diametro del rivestimento (colore)	250 ± 15 µm	250 ± 15 µm	250 ± 15 µm	250 ± 15 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 60754-2:2011	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 60793-2-10:2017	Specifiche sulla sezione per fibre multimodali A1
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
IEC 60793-1-41:2010	Fibre ottiche - Parte 1-41: metodi di misurazione e procedure di test - Larghezza di banda
ITU G.651.1	Caratteristiche di un cavo in fibra ottica multimodale con indice graduato 50/125 µm per rete di accesso ottica
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.

Codice articolo: 204-212

	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
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).
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).
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.
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.

Codice articolo: 204-212

### Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
204-204	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 4 Core 50/125 LSOH Eca Blu
204-208	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 8 Core 50/125 LSOH Eca Blu
204-212	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 12 Core 50/125 LSOH Eca Blu
204-216	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 16 Core 50/125 LSOH Eca Blu
204-224	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto, 24 Core 50/125 LSOH Eca Blu