

- ✕ Grado di canalizzazione - resistente agli animali dannosi
- ✕ Marcatura sequenziale in metri
- ✕ Resistente ai raggi UV
- ✕ Servizio di taglio su misura
- ✕ Garanzia di sistema di 25 anni
- ✕ Classe di reazione al fuoco Euroclass Eca

## Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica OM3 a tubo allentato corazzato con nastro in acciaio ondulato (CST) di Excel sono progettati appositamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente robusti, offrono resistenza agli animali dannosi e sono rapidi e facili da installare.

I cavi sono costruiti intorno a un tubo riempito di gel di silice che contiene fino a 24 fibre tampone colorate da 250µm, coperte da elementi di rinforzo in vetro-E.

La marcatura sul cavo include informazioni sul numero DOP, il test e la classificazione del cavo per garantire la tracciabilità.

Il cavo CST è anche progettato per la posa diretta nel terreno. Per una corretta installazione, è necessario utilizzare sempre una miscela di sabbia come riempimento.

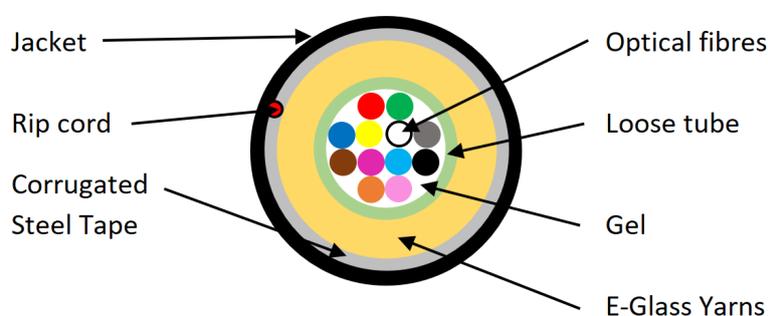
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	16
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	16
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM 3
Con protezione anti-roditori	sì

Codice articolo: 205-283

Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Blu
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Eca
Diametro esterno approssimativo	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	$\pm 180^\circ$
Prestazioni termiche	Installazione -30°C a +70°C

Codice articolo: 205-283

	Funzionamento	-30°C a +70°C
	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

Codice articolo: 205-283

Diametro della guaina	125 ± 1 µm			
Non circolarità della guaina	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Diametro del rivestimento (colore)	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	Specifica 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

Codice articolo: 205-283

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
205-280	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto, 4 Fibre 50/125 Eca Blu
205-281	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto, 8 Fibre 50/125 Eca Blu
205-282	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto 12 Fibre 50/125 Eca Blu
205-283	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto 16 Fibre 50/125 Eca Blu
205-284	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto 24 Fibre 50/125 Eca Blu