

✕ Grado duct - Resistente ai roditori

✕ Marcato sequenzialmente in metri

✕ Resistente agli UV

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

✕ Euroclasse Eca

## Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica a nucleo stretto, armati con nastro di acciaio corrugato (CST) Excel OM1 62.5/125 $\mu$ m, sono stati progettati specificamente per applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione meccanica.

Questi cavi sono costruiti da cavi standard a singolo tubo libero, che sono poi racchiusi in un elemento di resistenza in fibra di vetro flessibile ma resistente, che blocca l'acqua. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente robusti, offrono resistenza ai roditori e si installano in modo rapido e semplice.

La legenda di stampa sul cavo ora include informazioni sul numero DOP, il test e la classificazione del cavo per tracciabilità.

Il cavo CST è stato progettato anche per l'installazione diretta nel terreno, e per garantire un'installazione corretta è necessario utilizzare un riempimento di sabbia in ogni caso.

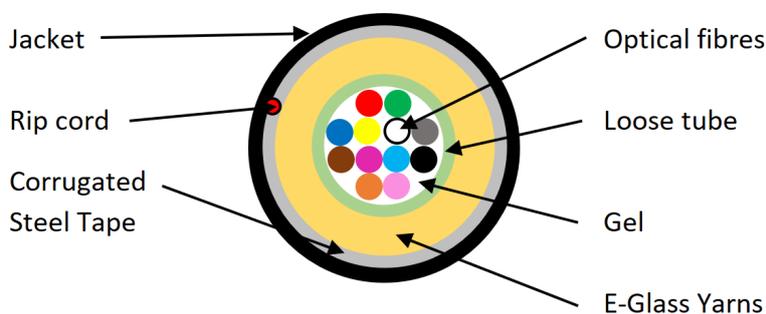
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Multimodale 62.5/125
Categoria	OM 1
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

Codice articolo: 205-272

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	± 180 °	
Prestazioni termiche	Installazione	-30°C a +70°C
	Funzionamento	-30°C a +70°C

Codice articolo: 205-272

	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: 205-272

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	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: 205-272

	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
204-273	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM1 Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Eca Blu
205-270	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM1 Tubo Sciolto 4 Core 62.5/125 Eca Blu
205-271	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM1 Tubo Sciolto 8 Core 62.5/125 Eca Blu
205-272	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM1 Tubo Sciolto 12 Core 62.5/125 Eca Blu
205-274	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Armato CST Excel Enbeam OM1 Tubo Sciolto 24 Core 62.5/125 Eca Blu