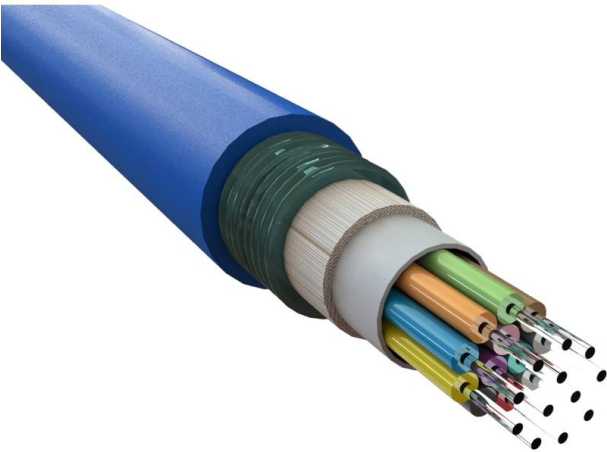


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel
Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto 12 Fibre 50/125 ...



Codice articolo: 205-282



✕ 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	12
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM 3
Con protezione anti-roditori	sì

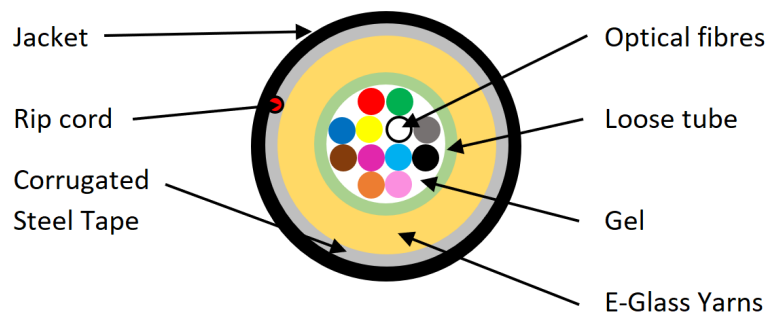
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Corazzato Excel
Enbeam OM3 CST a Tubo Sciolto 12 Fibre 50/125 ...



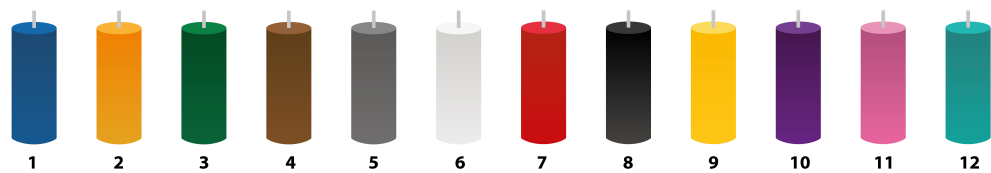
Codice articolo: 205-282

Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
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

Codice articolo: 205-282

	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	≤ 1µm

Codice articolo: 205-282

Diametro della guaina	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm
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	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: 205-282

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