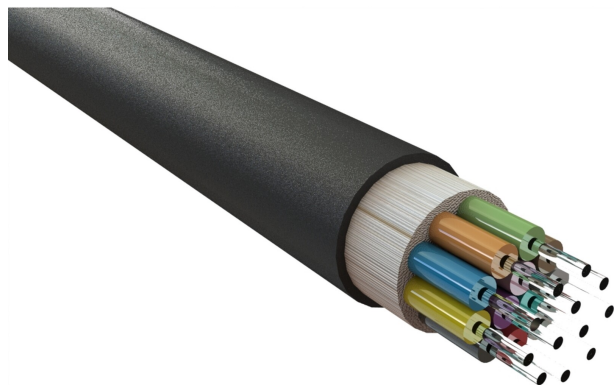


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 Cca Nero



Codice articolo: 200-157



✕ Costruzione resistente all'acqua

✕ Resistente ai raggi UV

✕ Resistente ai roditori per l'installazione in condotte

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Marcatura sequenziale in metri

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

✕ Classe di reazione al fuoco Euroclass Cca-s1a-d0-a3

Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica Excel OM3 50/125µm a rivestimento compatto sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e veloci e facili da installare.

I cavi sono costruiti attorno a un elemento di resistenza in vetro E-Glass che contiene fino a 24 fibre colorate con rivestimento di 900µm a rivestimento compatto, coperte da un rivestimento esterno ritardante di fiamma, a bassa emissione di fumo e privo di alogeni.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di filo	Cavo a struttura stretta
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM3
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore del rivestimento	Nero

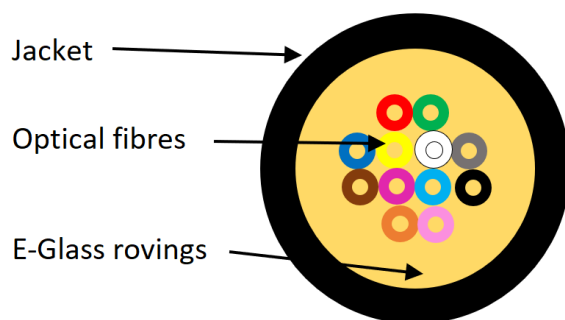
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 Cca Nero



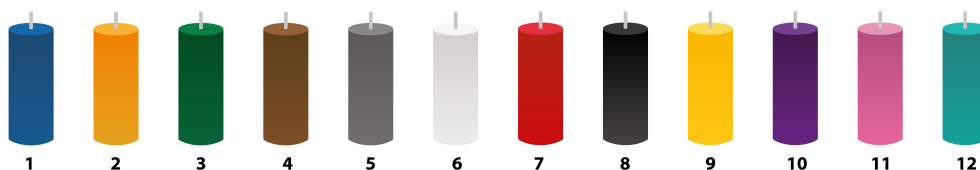
Codice articolo: 200-157

Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Senza fumo secondo IEC 61034-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Produzione di fumo	S1a
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Gocce/particelle infuocate	D0
Classe di corrosività secondo EN 13501-6	a1
Diametro esterno circa	7 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.

Codice articolo: 200-157

Specifiche cavi

Caratteristiche		Valori
Fibra "tight buffered"	Materiale	LSZH
	Diametro	0,85 ± 0,05 mm
Elemento di rinforzo	Materiale	Filo e-glass
Guaina	Materiale	LSZH
	Spessore	Tipico 1,1 mm
Diametro del cavo	Diametro (± 0,3 mm)	Circa 6,5mm (4 core), 6,6 mm (6 core), 7,0 mm (8 core) 7,0 mm (12 core), 8,0 mm (16 core), 8,5 mm (24 core)
Peso del cavo		Circa 34 kg/km (4 core), 36 kg/km (6 core), 39 kg/km (8 core) 43 kg/km (12 core), 52 kg/km (16 core), 63 kg/km (24 core)
Resistenza alla trazione	Installazione	800 N (≤ 12 core), 1100 N (> 12 core)
	Funzionamento	400 N (≤ 12 core), 550 N (> 12 core)
Impatto cavo		1 J
Resistenza alla frantumazione	Installazione	1000 N
	Funzionamento	300 N
Torsione		Variazione di attenuazione ≤ 0,10 dB (fibra SM) Variazione di attenuazione ≤ 0,30 dB (fibra MM)
Intervallo temperatura	Installazione	Da -30 °C a +60 °C
	Funzionamento	Da -30 °C a +60 °C
	Stoccaggio	Da -40 °C a +60 °C
Raggio di piegatura	Breve termine	20 x diametro
	Lungo termine	10 x diametro

Codice articolo: 200-157

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	@850 nm	3.5 dB/km (massimo)
	@1300 nm	1.5 dB/km (massimo)
	For any 1000 m	Massimo 0.1 dB/km
Larghezza di banda modale sovra-riempita	@850 nm	≥ 1500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 500 MHz.km
Larghezza di banda modale efficace	@850 nm	≥ 2000 MHz.km
Diametro del nucleo		50 ± 2.5 μ m
Non circolarit� del nucleo		$\leq 5\%$
Diametro del rivestimento		125.0 ± 1.0 μ m
Non circolarit� del rivestimento		$\leq 1\%$
Errore di concentricit� nucleo-rivestimento		≤ 1.0 μ m
Diametro del rivestimento primario - Non colorato		242 ± 7 μ m
Diametro del rivestimento primario - Colorato		250 ± 15 μ m
Non circolarit� del rivestimento primario		$\leq 5\%$
Errore di concentricit� rivestimento-rivestimento primario		≤ 12 μ m
Indice di rifrazione del gruppo	@850 nm	1.482
	@1300 nm	1.477
Livello di sforzo limite		≥ 0.7 ($\approx 1\%$ deformazione) Gpa
Forza media tipica di rimozione		1.7 N
Forza di rimozione (picco)		$1.3 \leq F_{\text{peak.strip}} \leq 8.9$ N
Apertura numerica		0.200 ± 0.015
Perdita di piegatura della fibra R-7.5 mm	@850 nm	≤ 0.2 dB
	@1300 nm	≤ 0.5 dB
Perdita di piegatura della fibra R-15 mm	@850 nm	≤ 0.1 dB
	@1300 nm	≤ 0.3 dB

Codice articolo: 200-157

Standard

Standard applicabile	Soggetto
IEC 60794-2-20:2013	Cavi in fibra ottica - Parte 2-20: cavi per interni - specifica casalinga per cavi in fibra ottica multifibra
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
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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 Cca Nero



Codice articolo: 200-157

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
200-118	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 Cca Nero
200-155	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 Cca Nero
200-156	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 8 Core 50/125 Cca Nero
200-157	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 Cca Nero
200-158	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero
200-159	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 Cca Nero



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.