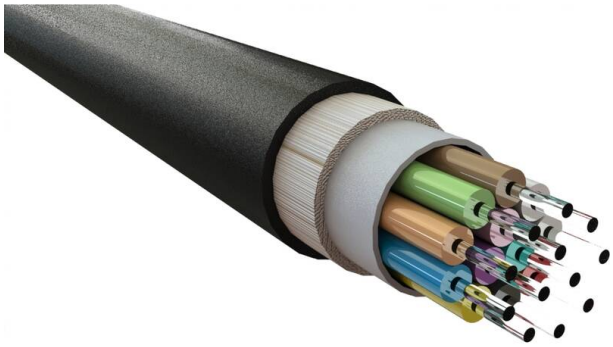
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 12 Core 50/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-089



- Grado di condotta resistente ai roditori
- Servizio di taglio su misura
- Marcatura sequenziale in metri
- Garanzia di sistema di 25 anni
- Euroclasse Dca-s2-d2-a1

Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica a tubo libero Excel OM2 50/125µm sono stati progettati appositamente per applicazioni interne ed esterne. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e si installano in modo rapido e semplice.

I cavi sono costruiti attorno a un tubo riempito di gel (senza gocciolamento e senza silicone) che contiene fino a 24 fibre con rivestimento primario da 250µm codificate a colori. Questo tubo è coperto da un elemento di resistenza in vetro E.

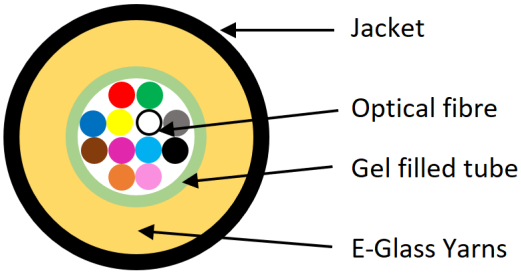
La legenda di stampa sul cavo ora include informazioni sul numero DOP, il test e la classificazione del cavo per tracciabilità.

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 2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
A bassa emissione di fumi (conforme alla norma IEC 61034-2)	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Dca

Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s2 (TSP1200s ≤ 400 m² e picco SPR ≤ 1,5 m²/s)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6	d2 (presenza di gocce o frammenti accesi che non si spengono entro 10 s)
Diametro esterno approssimativo	6 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
Tubo libero	Materiale	PBT
Diametro	2,8±0,1 mm (2-12 fibre), 3,5±0,20 mm (16-24 fibre)	
Spessore	0,35±0,05 mm	
Elemento di resistenza	Materiale	Fili in vetro E
Guaina	Materiale	LSZH
Spessore	Tipico 1,1 mm	
Diametro del cavo	Diametro (±0,3 mm)	6,0±0,20 mm (2-16 fibre), 6,5±0,20

		mm (18-24 fibre)
Peso del cavo		Approssimativamente 40 kg/km (2-16 fibre), 45 kg/km (18-24 fibre)
Forza di trazione	Installazione	1000N
Lavoro	300N	
Impatto del cavo		1J
Resistenza alla compressione	Installazione	1000N
Lavoro	300N	
Torsione		Variazione dell'attenuazione ≤ 0,10 dB (fibra monomodale)
	Variazione dell'attenuazione ≤ 0,30 dB (fibra multimodale)	
Intervallo di temperatura	Installazione	-30°C a +60°C
Lavoro	-30°C a +60°C	
Memorizzazione	-40°C a +60°C	
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
Lungo termine	10 x Diametro	
Penetrazione dell'acqua		Nessuna penetrazione d'acqua all'estremità libera

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	@850 nm	3.5 dB/km (massimo)
@1300 nm	1.5 dB/km (massimo)	
Per una distanza di 1000 m	Massimo 0.1 dB/km	
Larghezza di banda modale sovra-riempita	@850 nm	500 MHz.km
@1300 nm	500 MHz.km	
Diametro del nucleo		50±2.5 µm
Non circolarità del nucleo		≤5%
Diametro del rivestimento		125.0±1.0 µm
Non circolarità del rivestimento		≤1%
Errore di concentricità nucleo-rivestimento		≤1.0 µm

Diametro del rivestimento primario - Non colorato		242±7 µm
Diametro del rivestimento primario - Colorato		250±15 µm
Non circolarità del rivestimento primario		≤5%
Errore di concentricità rivestimento primario-rivestimento		≤12 µm
Indice di rifrazione del gruppo	@850 nm	1.482
@1300 nm	1.477	
Livello di sforzo di prova		≥0.7 (≈1% di deformazione) Gpa
Forza media tipica di striscio		1.7 N
Forza di striscio (picco)		1.3≤Fpeak.strip≤8.9N
Apertura numerica		0.200±0.015
Perdita di piegamento della fibra R-7,5 mm	@850 nm	≤0.2 dB
@1300 nm	≤0.5 dB	
Perdita di piegamento della fibra R-15 mm	@850 nm	≤0.1 dB
@1300 nm	≤0.3 dB	

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
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
200-049	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 4 Core 50/125 Dca Nero
200-065	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 6 Core 50/125 Dca Nero
200-069	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 8 Core 50/125 Dca Nero
200-089	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 12 Core 50/125 Dca Nero
200-090	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 16 Core 50/125 Dca Nero
200-092	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tubo Sciolto 24 Core 50/125 Dca Nero

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