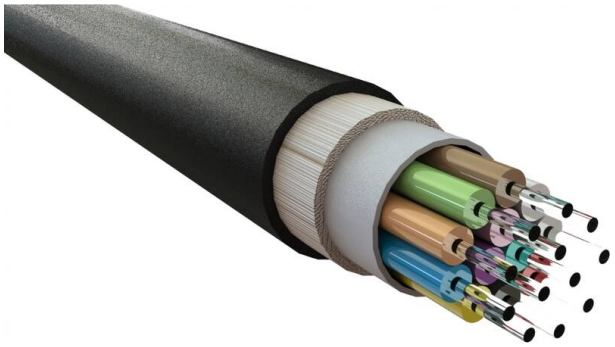
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 4 Core 50/125 LSOH Dca Nero

Codice articolo: 204-004



- Resistente all'acqua e ai raggi UV
- Per canalizzazione - Resistente ai roditori
- Marcatura sequenziale al metro
- Servizio di taglio a misura
- Euroclasse Dca-s2-d2-a1
- Garanzia di sistema di 25 anni
- CIBSE TM65 Carbonio Incorporato: 0,294 kg CO2e

Panoramica del Prodotto

Il cavo in Fibra Ottica Multimodale Enbeam OM4, Loose Tube 4 Fibre 50/125 LSOH Dca Nero fa parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OM4 completamente rifornita presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica loose tube Excel OM4 50/125µm sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne.

Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e si installano in modo rapido e semplice. I cavi sono realizzati attorno a un tubo riempito di gel (antigoccia e privo di silicone) contenente fino a 24 fibre primarie rivestite colorate da 250 µm. Questo tubo è ricoperto da un elemento di rinforzo in E-Glass.

Specifiche di Prodotto

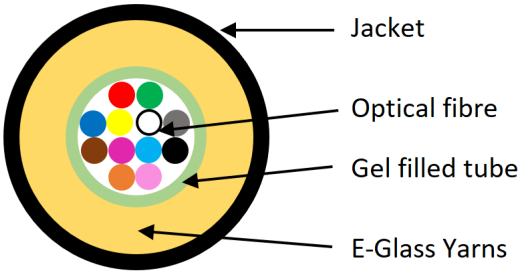
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	4
Tipo di filo	Cavo a tubo allentato
Numero di fibre per ogni filo	4
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM4
Con protezione contro i roditori	sì

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 4 Core 50/125 LSOH Dca Nero

Codice articolo: 204-004

Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore del rivestimento	Nero
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	Dca
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Produzione di fumo	S2
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Gocce/particelle infuocate	D2
Classe di corrosività secondo EN 13501-6	a1
Diametro esterno circa	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.

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 4 Core 50/125 LSOH Dca Nero

Codice articolo: 204-004

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)
	For any 1000 m	Max. 0.1 dB/km
Larghezza di banda modale sovrariempita	@850 nm	≥3500 MHz.km
	@1300 nm	≥500 MHz.km
Larghezza di banda modale effettiva	@850 nm	≥4700 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		≤1.5 µm
Diametro del rivestimento primario - Senza colore		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 resistenza a trazione		≥0.7 (≈1% di deformazione) Gpa
Forza di spogliatura media tipica		1.7 N
Forza di spogliatura (picco)		1.3≤Fpeak.strip≤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

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
204-004	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 4 Core 50/125 LSOH Dca Nero
204-006	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 6 Core 50/125 LSOH Dca Nero
204-008	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 8 Core 50/125 LSOH Dca Nero
204-012	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 12 Core 50/125 LSOH Dca Nero
204-016	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 16 Core 50/125 LSOH Dca Nero
204-024	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tubo Sciolto 24 Core 50/125 LSOH Dca Nero

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