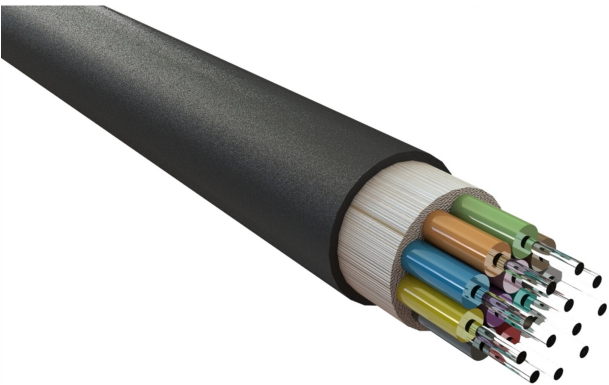


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam
OM4 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 LSOH Cca
Nero
Codice articolo: 204-104



- ✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV
- ✕ Per canalizzazione - Resistente ai roditori
- ✕ Marcatura sequenziale al metro
- ✕ Servizio di taglio a misura
- ✕ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1
- ✕ Garanzia di sistema di 25 anni
- ✕ CIBSE TM65 Carbonio Incorporato: 0,175 kg CO2e

Panoramica del Prodotto

Il cavo in Fibra Ottica Multimodale Enbeam OM4 Guaina Stretta 4 Fibre 50/125 G.657.A2 Insensibile alla Curvatura LSOH Cca Nero fa parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OM4 completamente rifornita presso Mayflex. I cavi in fibra ottica a guaina stretta Excel OM4 50/125 µm sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne. I cavi sono realizzati attorno a un elemento di rinforzo in E-Glass contenente fino a 24 fibre a guaina stretta da 900 µm codificate per colore, rivestite con una guaina esterna ignifuga a bassa emissione di fumo e senza alogeni (LSOH). Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e si installano in modo rapido e semplice.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	4
Tipo di filo	Cavo a struttura stretta
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM4
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore del rivestimento	Nero

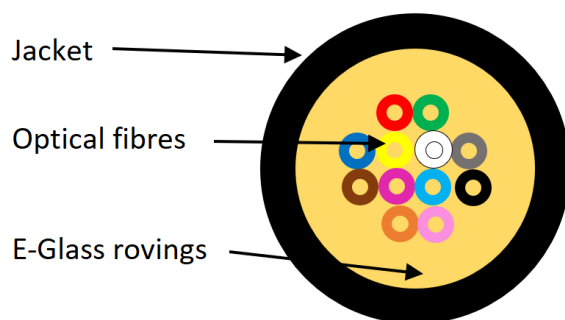
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 LSOH Cca Nero



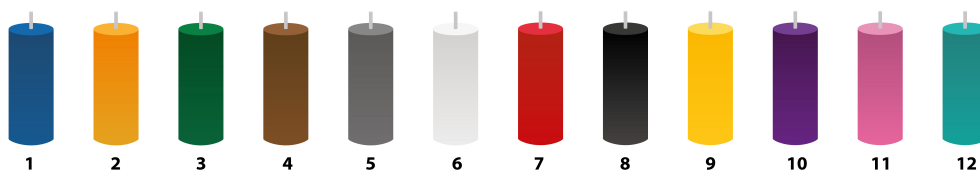
Codice articolo: 204-104

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	6,5 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 Tampone Stretto 4 Core 50/125 LSOH Cca Nero

Codice articolo: 204-104



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

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 sovriempita	@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 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		≤ 1.5 μ m
Diametro del rivestimento primario - Senza colore		242 ± 7 μ m
Diametro del rivestimento primario - Colorato		250 ± 15 μ m
Non circolarit� del rivestimento primario		$\leq 5\%$
Errore di concentricit� rivestimento primario-rivestimento		≤ 12 μ m
Indice di rifrazione del gruppo	@850 nm	1.482
	@1300 nm	1.477
Livello di resistenza a trazione		≥ 0.7 ($\approx 1\%$ di deformazione) Gpa
Forza di spogliatura media tipica		1.7 N
Forza di spogliatura (picco)		$1.3 \leq F_{peak.strip} \leq 8.9$ 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

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 OM4 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 LSOH Cca Nero

Codice articolo: 204-104



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
204-104	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 LSOH Cca Nero
204-106	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 LSOH Cca Nero
204-108	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 8 Core 50/125 LSOH Cca Nero
204-112	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 LSOH Cca Nero
204-116	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 LSOH Cca Nero
204-124	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Nero
204-124-RD	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Rosso



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