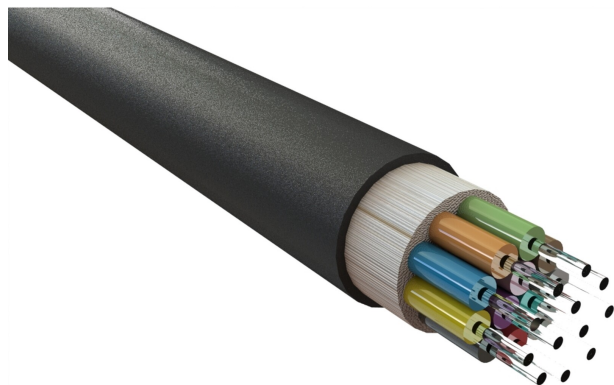


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 LSOH Cca Nero

Codice articolo: 204-106

excel
without compromise.



✕ Resistente al agua y a los rayos UV

✕ Apto para canalizaciones - Resistente a roedores

✕ Marcado secuencial por metro

✕ Servicio de corte a medida

✕ Euroclase Cca-s1a-d0-a1

✕ Garantía del sistema de 25 años

✕ CIBSE TM65 Carbono Incorporado: 0,184 kg CO2e

Panoramica del Prodotto

El cable de Fibra Óptica Multimodo Enbeam OM4 Revestimiento Ajustado 6 Núcleos 50/125 G.657.A2 Insensible a la Curvatura LSOH Cca Negro forma parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OM4 completamente surtida en Mayflex.

Los cables de fibra óptica con revestimiento ajustado Excel OM4 50/125 μm han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas y externas.

Los cables están contruidos alrededor de un elemento de resistencia de E-Glass que contiene hasta 24 fibras ajustadas de 900 μm codificadas por color, recubiertas con una cubierta exterior ignífuga, de baja emisión de humos y sin halógenos (LSOH).

Estos cables compactos y ligeros son extremadamente flexibles y se instalan de forma rápida y sencilla.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	6
Tipo di filo	Cavo a struttura stretta
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM4
Con protezione contro i roditori	sì

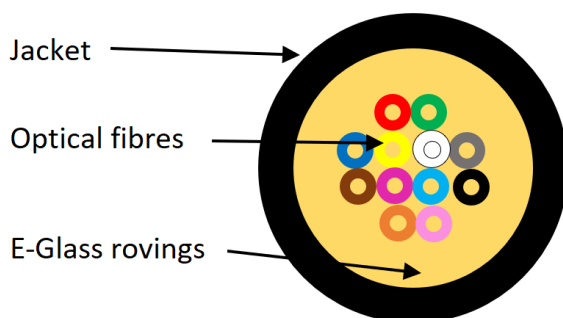
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam
OM4 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 LSOH Cca
Nero

Codice articolo: 204-106

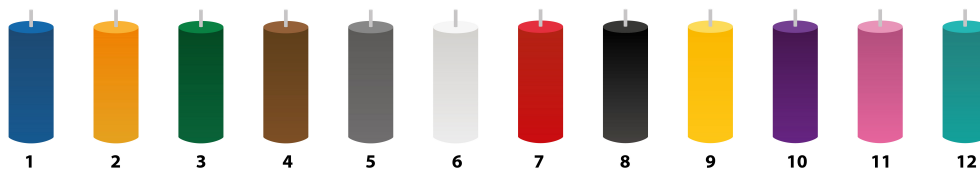


Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore del rivestimento	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Senza fumo secondo IEC 61034-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Produzione di fumo	S1a
Reazione al 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.

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 LSOH Cca Nero

Codice articolo: 204-106



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 6 Core 50/125 LSOH Cca Nero

Codice articolo: 204-106



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.