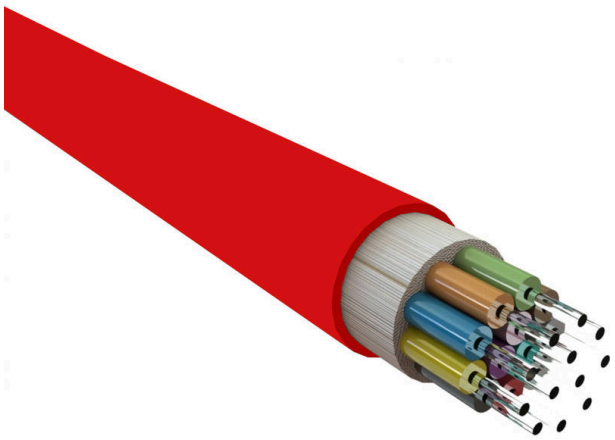
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Ros...

Codice articolo: 204-124-RD



- Resistente all'acqua e ai raggi UV
- Resistente ai condotti e ai roditori
- Marcato sequenzialmente in metri
- Servizio di taglio a misura
- Euroclass Cca-s1a-d0-a1
- Garanzia del sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo di fibra ottica multimode Enbeam OM4, guaina stretta, 24 fibre, 50/125 LSOH Cca rosso, parte di una vasta gamma di cavi di fibra ottica OM4 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica multimode a guaina stretta Excel OM4 50/125 µm sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne.

I cavi sono costruiti attorno a un elemento di resistenza in E-Glass contenente fino a 24 fibre serrate da 900 µm con codice colore, rivestite con una guaina esterna ignifuga, a basso contenuto di fumi e senza alogeni.

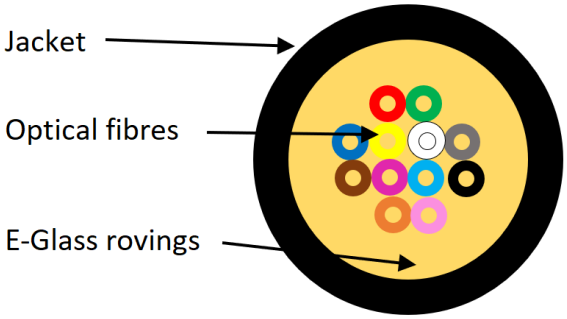
Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e rapidi e facili da installare.

Specifiche di Prodotto

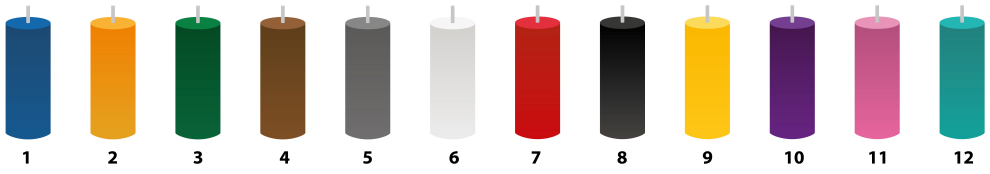
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di costruzione	Tight
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM4
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Altri
Colore della guaina esterna	Rosso
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì

A bassa emissione di fumi (conforme alla norma IEC 61034-2)	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s1a (s1 e trasmittanza in conformità alla EN 61034-2 ≥ 80%)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6	d0 (assenza di gocce o frammenti accesi)
Diametro esterno approssimativo	8,5 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.

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 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
204-104	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.