

✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Resistente alle sollecitazioni meccaniche (grado duct) e ai roditori

✕ Marcatura sequenziale in metri

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Dca-s2-d2-a1

✕ Garanzia del sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica multimodale Enbeam OM4 a tubo libero 16 core 50/125 LSOH Dca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OM4 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica Excel OM4 50/125µm a tubo libero sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne. Questi cavi compatti, leggeri e estremamente flessibili sono veloci e facili da installare. I cavi sono costruiti attorno a un tubo riempito di gel (senza gocciolamento e senza silicone) contenente fino a 24 fibre primarie a rivestimento primario di colore 250µm. Questo tubo è coperto da un elemento di resistenza in vetro E.

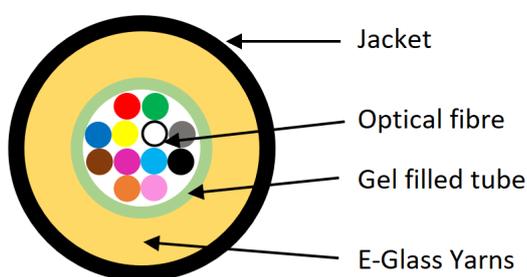
Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	16
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	16
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM4
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì

Codice articolo: 204-016

Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Dca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s2 (TSP1200s \leq 400 m ² e picco SPR \leq 1,5 m ² /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 \pm 0,1 mm (2-12 fibre), 3,5 \pm 0,20 mm (16-24 fibre)
	Spessore	0,35 \pm 0,05 mm
Elemento di resistenza	Materiale	Fili in vetro E
Guaina	Materiale	LSZH
	Spessore	Tipico 1,1 mm

Codice articolo: 204-016

Diametro del cavo	Diametro ($\pm 0,3$ mm)	6,0 \pm 0,20 mm (2-16 fibre), 6,5 \pm 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 $\leq 0,10$ dB (fibra monomodale)
		Variazione dell'attenuazione $\leq 0,30$ 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 \pm 2.5 μ m
Non circolarità del nucleo		$\leq 5\%$
Diametro del rivestimento		125.0 \pm 1.0 μ m

Codice articolo: 204-016

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

Codice articolo: 204-016

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.

Codice articolo: 204-016

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