

Codice articolo: 204-012



✕ 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 12 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.

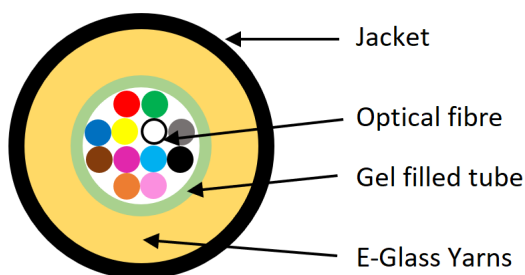
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM4
Con protezione anti-roditori	sì

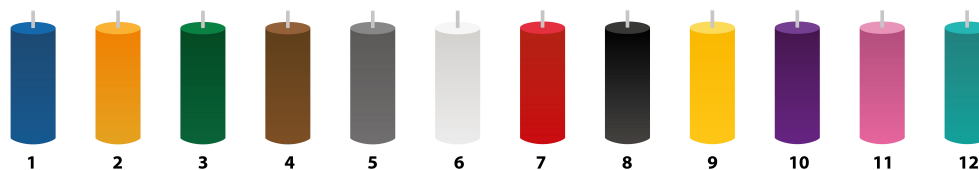
Codice articolo: 204-012

Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore della guaina esterna	Nero
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	Dca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s2 (TSP1200s $\leq$ 400 m <sup>2</sup> e picco SPR $\leq$ 1,5 m <sup>2</sup> /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.

Codice articolo: 204-012

## 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	

Codice articolo: 204-012

### 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

Codice articolo: 204-012

## 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

Codice articolo: 204-012

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