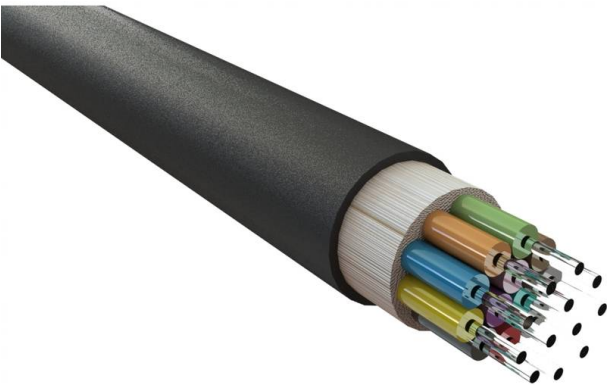


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam
OM1 a Tampone Stretto 16 Core 62.5/125 Cca Nero



Codice articolo: 200-141



✕ Marcatura sequenziale in metri

✕ Larghezza di banda 200/600MHz.km

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Cca-s1a-d0-a1

Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica Excel OM1 62,5/125 µm a rivestimento compatto sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e veloci e facili da installare.

I cavi sono costruiti attorno a fili di rinforzo gonfiabili come elementi di resistenza comuni, che contengono fino a 24 fibre colorate con rivestimento compatto di 900µm, coperte da una guaina esterna ignifuga, a bassa emissione di fumo e priva di alogeni.

La legenda di stampa sul cavo ora include informazioni sul numero DOP, il test e la classificazione del cavo per la rintracciabilità.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	16
Tipo di costruzione	Tight
Tipo di fibra	Multimodale 62.5/125
Categoria	OM 1
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	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)

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam
OM1 a Tampone Stretto 16 Core 62.5/125 Cca Nero

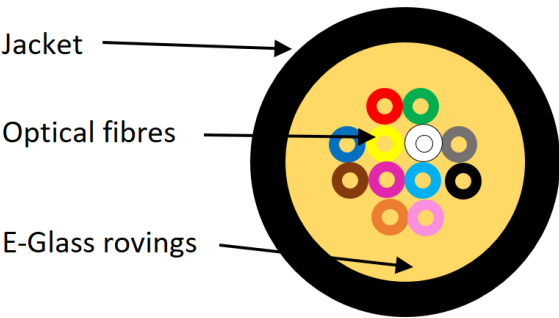


Codice articolo: 200-141

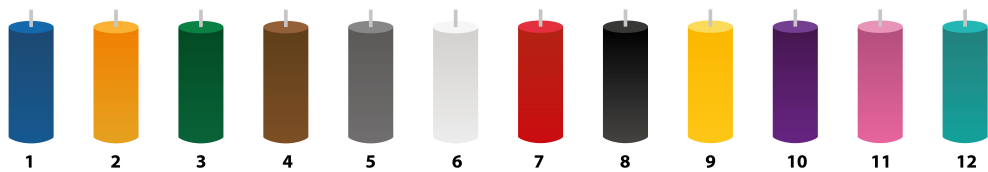
Diametro esterno approssimativo

8 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)

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 16 Core 62.5/125 Cca Nero



Codice articolo: 200-141

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 $\leq 0,10$ dB (fibra SM)
		Variazione di attenuazione $\leq 0,30$ 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	a 1310 nm	3,5 dB/km (Max.)
	a 1550 nm	1,5 dB/km (Max.)
	Per 1000 metri	Max. 0,2 dB/km
Larghezza di banda modale overfilled	a 850 nm	200 MHz.km
	a 1300 nm	600 MHz.km
Diametro del core		62,5 $\pm$ 2,5 μ m
Non circolarit� del core		$\leq 5\%$
Diametro del cladding		125,0 $\pm$ 1,0 μ m
Non circolarit� del cladding		$\leq 5\%$
Errore di concentricit� core/cladding		$\leq 1,5 \mu$ m

Codice articolo: 200-141

Diametro rivestimento primario - senza colore		242 ± 7µm
Diametro rivestimento primario - colorato		250 ± 15 µm
Non circolarità del rivestimento primario		≤ 6%
Errore di concentricità rivestimento primario/cladding		≤ 12 µm
Indice di rifrazione del gruppo	a 850 nm	1.496
	a 1300 nm	1.491
Livello tensione di prova		≥ 0,69 (tensione ≈1%) Gpa
Forza di spelatura media tipica		1,7 N
Forza di spelatura (picco)		1,3 ≤ forza di spelatura (picco) ≤ 8,9 N
Apertura numerica		0,275 ± 0,015

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	Specifiche 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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 16 Core 62.5/125 Cca Nero



Codice articolo: 200-141

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
200-110	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 4 Core 62.5/125 Cca Nero
200-116	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 6 Core 62.5/125 Cca Nero
200-130	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 8 Core 62.5/125 Cca Nero
200-140	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 12 Core 62.5/125 Cca Nero

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 16 Core 62.5/125 Cca Nero



Codice articolo: 200-141

200-141

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 16 Core 62.5/125 Cca Nero

200-142

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tampone Stretto 24 Core 62.5/125 Cca Nero



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