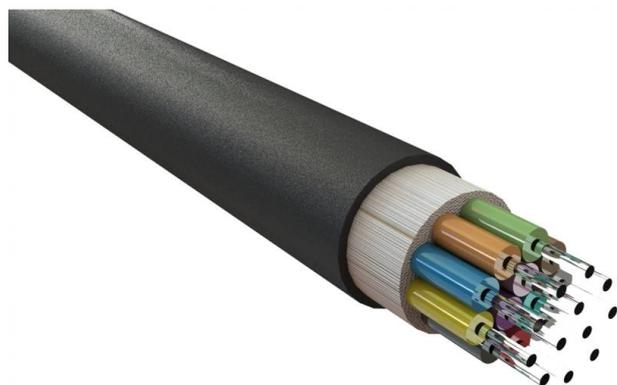


Codice articolo: 200-142



✕ 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  $\mu\text{m}$  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 900 $\mu\text{m}$ , 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

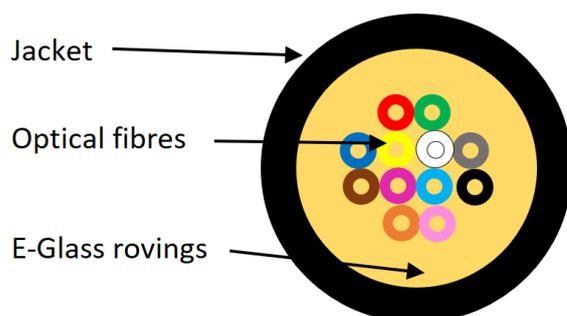
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di costruzione	Tight
Tipo di fibra	Multimodale 62.5/125
Categoria	OM 1
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di 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 $\geq$ 80%)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti secondo EN 13501-6	d0 (assenza di gocce o frammenti accesi)

Codice articolo: 200-142

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)

Codice articolo: 200-142

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 ( $\leq$ 12 core), 1100 N ( $>$ 12 core)
	Funzionamento	400 N ( $\leq$ 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 $\mu$ m
Non circolarit� del core		$\leq$ 5%
Diametro del cladding		125,0 $\pm$ 1,0 $\mu$ m
Non circolarit� del cladding		$\leq$ 5%
Errore di concentricit� core/cladding		$\leq$ 1,5 $\mu$ m

Codice articolo: 200-142

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	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

Codice articolo: 200-142

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

Codice articolo: 200-142

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