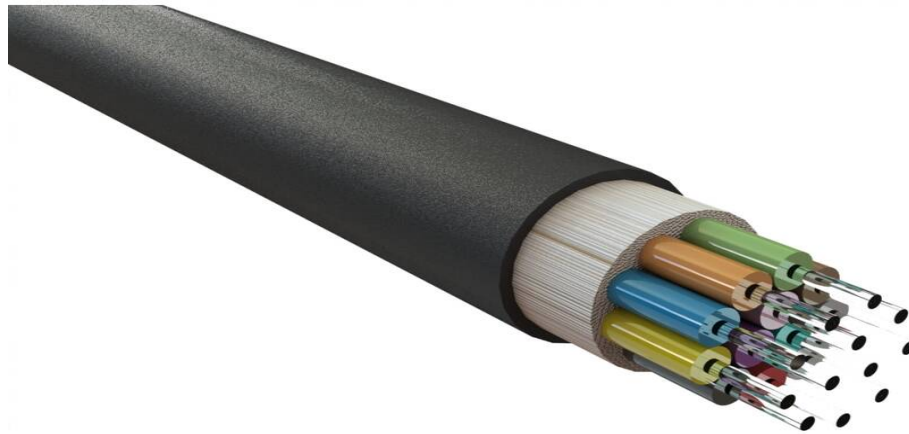


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

excel
without compromise.

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com



Caratteristiche principali

- / Grado duct - Resistente ai roditori
- / Servizio di taglio su misura
- / Marcato sequenzialmente in metri
- / Garanzia di sistema di 25 anni
- / Euroclasse Cca-s1a-d0-a1

Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica a nucleo stretto Excel OM2 50/125µm sono stati progettati appositamente per applicazioni interne ed esterne. Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e si installano in modo rapido e semplice.

I cavi sono costruiti attorno a fili di rinforzo rigonfiabili come elementi di resistenza comuni che contengono fino a 24 fibre a nucleo stretto da 900µm codificate a colori, coperte da una guaina esterna ignifuga a bassa emissione di fumo e zero alogeni.

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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Specifiche di Prodotto

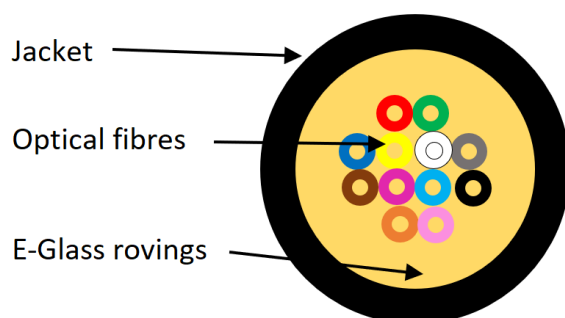
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	16
Tipo di filo	Cavo a struttura stretta
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM2
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore del rivestimento	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Senza fumo secondo IEC 61034-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Cca
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Produzione di fumo	S1a
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Gocce/particelle infuocate	D0
Classe di corrosività secondo EN 13501-6	a1
Diametro esterno circa	8 mm

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampono Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

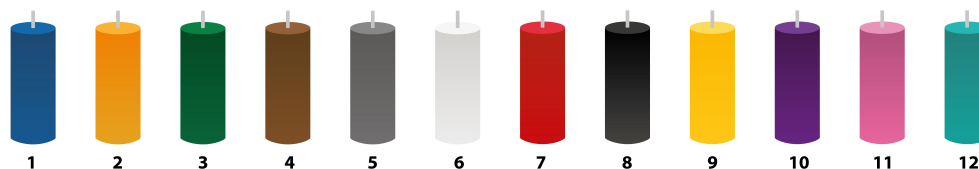
Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Diametro del cavo	Diametro ($\pm 0,3$ 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 $\leq 0,10$ dB (fibra SM)
		Variazione di attenuazione $\leq 0,30$ dB (fibra MM)
Intervallo temperatura	Installazione	Da -30°C a $+60^{\circ}\text{C}$
	Funzionamento	Da -30°C a $+60^{\circ}\text{C}$
	Stoccaggio	Da -40°C a $+60^{\circ}\text{C}$
Raggio di piegatura	Breve termine	20 x diametro
	Lungo termine	10 x diametro

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	@850 nm	3.5 dB/km (massimo)
	@1300 nm	1.5 dB/km (massimo)
	Per una distanza di 1000 m	Massimo 0.1 dB/km
Larghezza di banda modale sovra-riempita	@850 nm	500 MHz.km
	@1300 nm	500 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		≤1.0 µm
Diametro del rivestimento primario - Non colorato		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 sforzo di prova		≥0.7 (≈1% di deformazione) Gpa
Forza media tipica di striscio		1.7 N
Forza di striscio (picco)		1.3≤Fpeak.strip≤8.9N

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Apertura numerica		0.200±0.015
Perdita di piegamento della fibra R-7,5 mm	@850 nm	≤0.2 dB
	@1300 nm	≤0.5 dB
Perdita di piegamento 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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

	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
Directive 2011/65/EU (RoHS II)	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment — compliant. Applies within EU member states).
Directive (EU) 2015/863 (RoHS III)	Amending Directive 2011/65/EU to add four phthalates (DEHP, BBP, DBP, DIBP) to Annex II — compliant.
Directive 2008/98/EC (WFD)	Waste Framework Directive — compliant. Implemented in the UK through the Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
ECHA SCIP Database	Compliant; product does not contain SVHCs (Substances of Very High Concern) as defined under REACH Article 33(1). Submission obligations met under EU REACH and UK REACH.
Regulation (EU) 2019/1021 (POPs)	EU Regulation on Persistent Organic Pollutants — compliant. For Great Britain, compliance is aligned with the Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit)

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero

Codice articolo: 200-146

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).

UKSI 2012 No. 3032

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (UK RoHS) — compliant for Great Britain. Retained EU law, as amended by the Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
200-115	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 Cca Nero
200-117	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 Cca Nero
200-135	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 8 Core 50/125 Cca Nero
200-145	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 Cca Nero
200-146	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 Cca Nero
200-147	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM2 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 Cca Nero