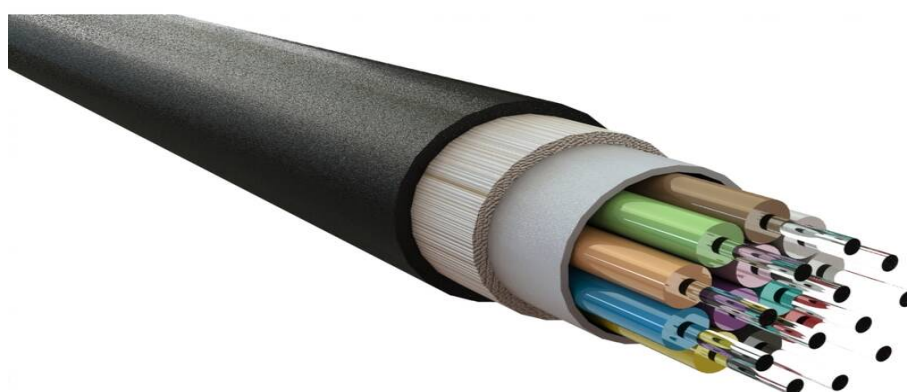


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

excel
without compromise.

Codice articolo: 200-084

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



Caratteristiche principali

- / Resistente agli agenti roditori di grado duct
- / Servizio di taglio su misura
- / Marcatura sequenziale in metri
- / Garanzia di sistema di 25 anni
- / Euroclasse Dca-s2-d2-a1

Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica Excel OM1 62,5/125µm a tubo libero 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 costituiti da un tubo riempito di gel (senza gocciolamento e privo di silicone) che contiene fino a 24 fibre colorate con rivestimento primario di 250µm. Questo tubo è coperto da un elemento resistente in fibra di vetro E-Glass.

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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Scioltto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-084

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

Specifiche di Prodotto

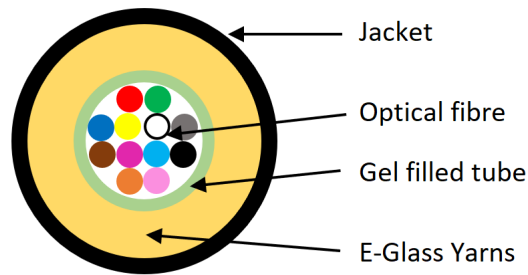
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di filo	Cavo a tubo allentato
Numero di fibre per ogni filo	24
Tipo di fibra	Multimode 62,5/125
Categoria	OM1
Con protezione contro i roditori	sì
Materiale del rivestimento	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
Colore del rivestimento	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Senza fumo secondo IEC 61034-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Dca
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Produzione di fumo	S2
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6: Gocce/particelle infuocate	D2
Classe di corrosività secondo EN 13501-6	a1
Diametro esterno circa	6,5 mm

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

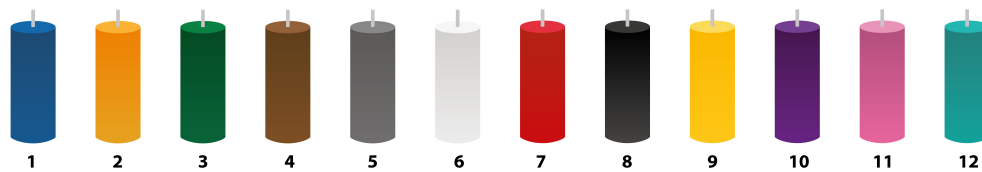
Codice articolo: 200-084

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
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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-084

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

Diametro del cavo	Diametro ($\pm 0,3$ mm)	6,0\pm0,20 mm (2-16 fibre), 6,5\pm0,20 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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-084

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

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 ± 2,5 μm
Non circolarità del core		≤ 5%
Diametro del cladding		125,0 ± 1,0 μm
Non circolarità del cladding		≤ 5%
Errore di concentricità core/cladding		≤ 1,5 μm
Diametro rivestimento primario - senza colore		242 ± 7 μm
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) ≤

Codice articolo: 200-084

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

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
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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-084

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

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) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
UK SI 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)

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-084

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

Regulations 2019.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
200-047	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 4 Core 62.5/125 Dca Nero
200-060	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 6 Core 62.5/125 Dca Nero
200-067	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 8 Core 62.5/125 Dca Nero
200-081	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 12 Core 62.5/125 Dca Nero
200-084	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 16 Core 62.5/125 Dca Nero
200-087	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM1 a Tubo Sciolto 24 Core 62.5/125 Dca Nero