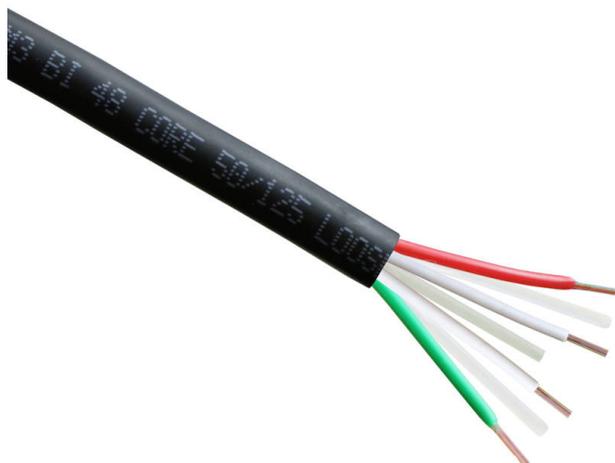


Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 Tubo Sciolto 48 Fibre 50/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-248

excel
without compromise.



✕ Grado duct

✕ Marcato sequenzialmente in metri

✕ Larghezza di banda di 1500/500MHz.km

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Fca

Panoramica del Prodotto

I cavi in fibra ottica a tubo libero Excel OM3 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.

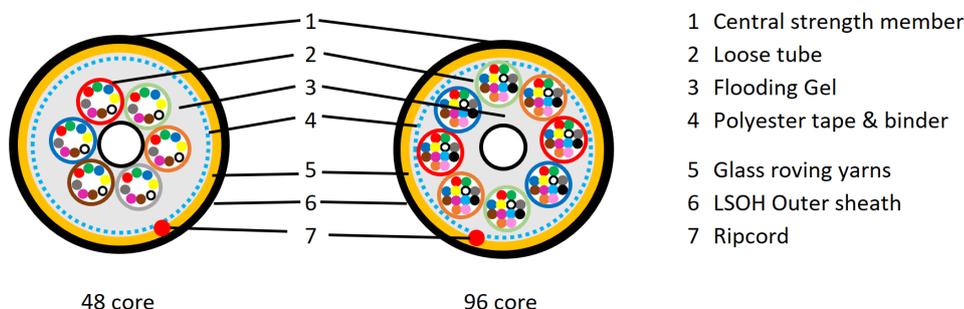
I cavi sono costruiti attorno a un tubo riempito di gel (senza gocciolamento e senza silicone) che contiene fino a 24 fibre con rivestimento primario da 250µm codificate a colori. Questo tubo è coperto da fili rigonfiabili (per la tenuta all'acqua longitudinale) utilizzati come elementi di resistenza.

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

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	48
Tipo di costruzione	Loose
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM 3
Con protezione anti-roditori	no
Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Fca

Schema sezione trasversale



- 1 Central strength member
- 2 Loose tube
- 3 Flooding Gel
- 4 Polyester tape & binder
- 5 Glass roving yarns
- 6 LSOH Outer sheath
- 7 Ripcord

Specifiche cavi

Caratteristiche	Valori	48 Core	96 Core
Standard codice a colori fibra	TIA 598		
Resistenza alla trazione (durante l'installazione)	4000 N		
Resistenza alla trazione (dopo l'installazione)	2000 N		
Torsione	$\pm 180^\circ$		
Diametro interno tubo		1,5 mm	1,7 mm
Diametro esterno tubo		2,1 mm	2,3 mm
Elemento di rinforzo centrale		$2,1 \pm 0,1$ mm	$2,5 \pm 0,1$ mm
Raggio di piegatura minimo (lungo termine)	20 x diametro		
Raggio di piegatura minimo (breve termine)	10 x diametro		
Barriera di umidità	Gel		
Numero di ripcord	2		
Diametro guaina esterna	2 mm (nominale)		
Elementi di rinforzo	Filati e-glass		
Intervallo temperatura (dopo l'installazione)	Da -30 °C a +70 °C		
Intervallo temperatura (funzionamento)	Da -30 °C a +70 °C		
Intervallo temperatura	Da -30 °C a +70 °C		

(stoccaggio)

Peso del cavo

135,0 ± 15 kg/km

170 ± 20 kg/km

Specifiche fibra

Caratteristiche	Valori	@850nm	@1300nm
Diametro del nucleo	50±2,5 µm		
Diametro del rivestimento	125,0±1,0 µm		
Diametro del rivestimento primario	250±15 µm		
Attenuazione massima		3.0 dB/km	1.0 dB/km
Indice di rifrazione		1.482	1.477
Apertura numerica	0,200±0,015		
Larghezza di banda modale sovra-riempita		1500 MHz/km	500 MHz.km

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

Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 Tubo Sciolto 48 Fibre 50/125 Dca Nero

Codice articolo: 200-248



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
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
200-248	Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM3 Tubo Sciolto 48 Fibre 50/125 Dca Nero



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