

✕ Resistente all'acqua

✕ Grado per condotti

✕ Segnalazione metri sequenziale

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Classe di reazione al fuoco euro B2ca-s1b,d0,a1

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

I cavi di distribuzione Excel Enbeam OS2 sono stati progettati appositamente per applicazioni interne ed esterne. La fibra monomodale è conforme allo standard G.652.D con un basso picco d'acqua e offre prestazioni OS2 e retrocompatibilità OS1.

I cavi sono realizzati utilizzando diversi sottocavi LS0H con 12 fibre colorate da 250 µm circondate da fili di aramide e fili bloccanti l'acqua, che vengono poi avvolti con nastro bloccante l'acqua attorno a un elemento centrale di resistenza FRP.

Ciò consente l'utilizzo del cavo sia in applicazioni esterne che interne con una classificazione euro di B2ca.

Specifiche di Prodotto

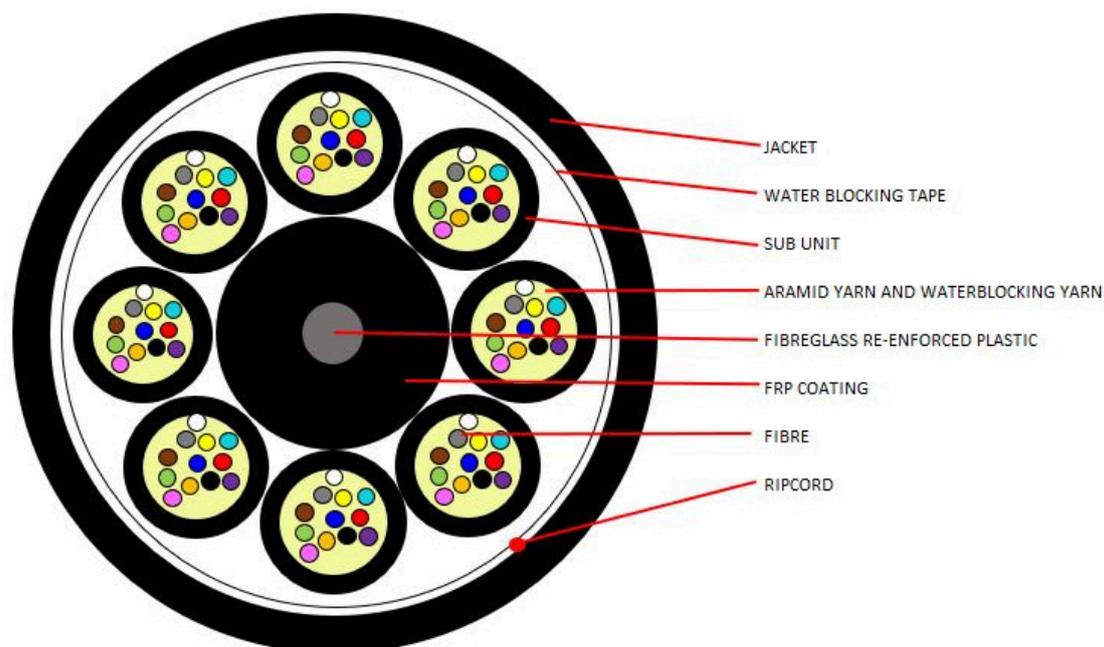
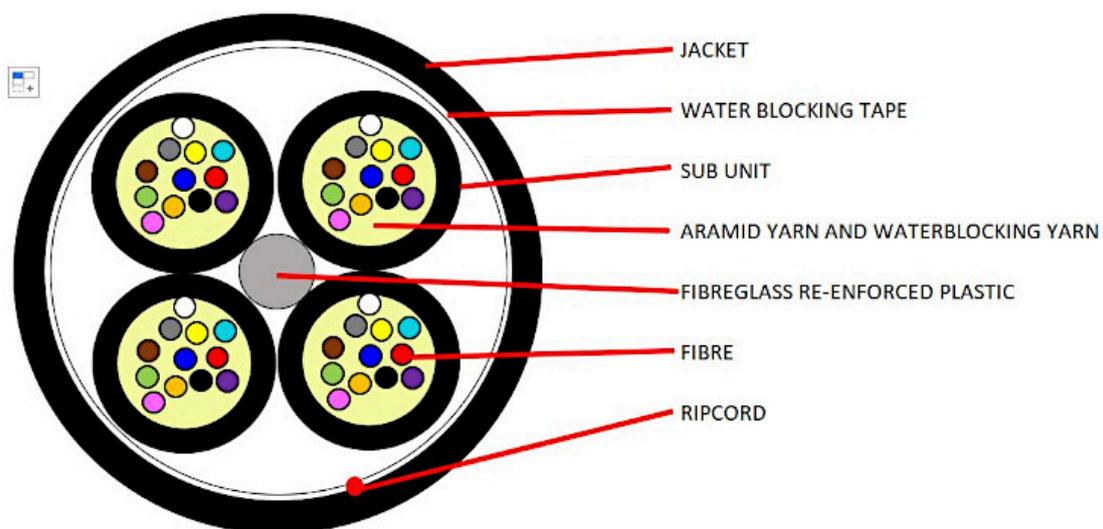
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	96
Tipo di costruzione	Sub unit
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	no
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	B2ca
Classe di opacità dei fumi secondo EN 13501-6	s1b (s1 e trasmittanza in conformità alla EN 61034-2 ≥60% < 80%)
Classe di gocciolamento di particelle incandescenti	d0 (assenza di gocce o frammenti accesi)

secondo EN 13501-6

Diametro esterno approssimativo

13,5 mm

Disegno prodotto



Codice articolo: 295-316

Specifiche cavi

Caratteristiche		Valori
Forza di trazione	Lungo termine: 400N	400N
	Breve termine: 1320N	1320N
Resistenza alla compressione	Lungo termine: 200N/m	200N/m
	Breve termine: 1000N/m	1000N/m
Torsione		± 180 °
Impatto		1N/m
Performance a temperature	Installazione	-30°C to +70°C
	Funzionamento	-30°C to +70°C
	Conservazione	-30°C to +70°C
Unità subordinate		8
Diametro esterno dell'unità subordinata		3.0 ± 0.1mm
Spessore dell'unità subordinata		0.45 ± 0.05mm
Materiale dell'unità subordinata		LSZH
Numero di fibre per unità subordinata		12
Elemento di rinforzo periferico		Aramid Yarn
Elemento di rinforzo centrale		FRP
Blocco dell'acqua		Nastro e filato antirintracciamento

Guaina esterna

	Materiale	LSZH
Nastro di trazione	Numero	1
	Materiale	Polyester
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
	Lungo termine	10 x Diametro
Attenuazione	@1310nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Errore di concentricità nucleo-guaina		≤ 0.6 µm
Diametro della guaina		125 ± 1 µm
Non circolarità della guaina		≤ 1 %

Diametro del rivestimento

250 ± 10 µm

Standard

Standard applicabile	Soggetto
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 60754-2:2014+A1:2020	Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: determinazione di acidità (misurazione pH) e conduttività
IEC 61034-2:2005+A2:2020	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 60793-1-20:2014	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
ITU G.652.D	Caratteristiche cavo e fibra ottica monomodale
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

Excel Enbeam OS2 Monomodale Cavo di
Distribuzione Int/Ext G.652.D 250 µm 96 Core B2ca
Nero

Codice articolo: 295-316



	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
295-316	Excel Enbeam OS2 Monomodale Cavo di Distribuzione Int/Ext G.652.D 250 µm 96 Core B2ca Nero



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