

✕ 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

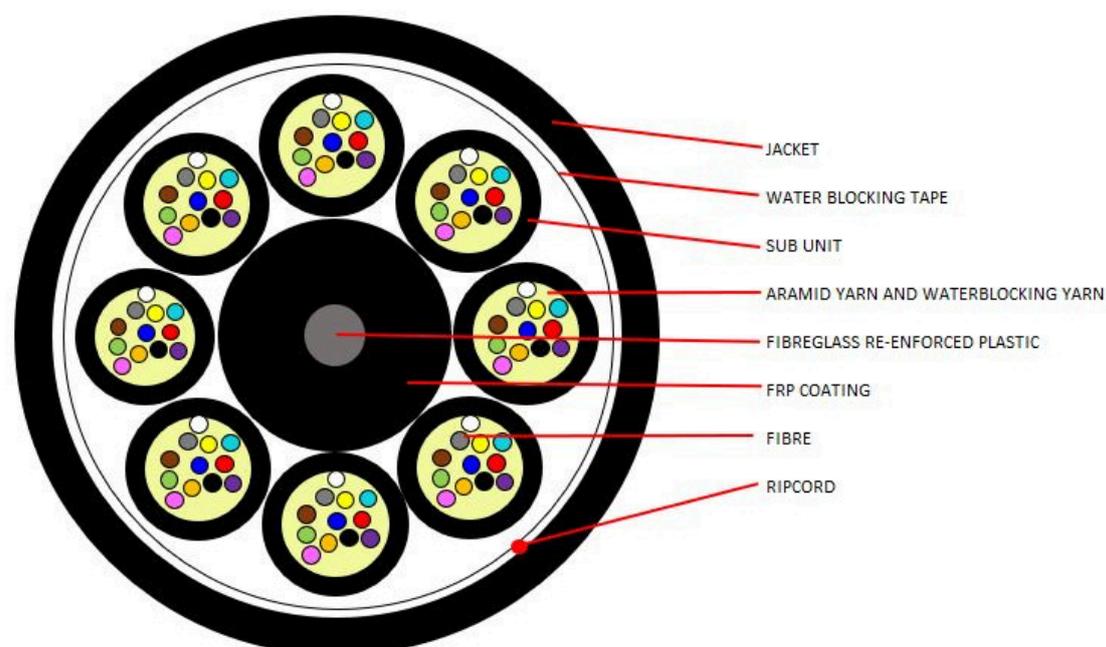
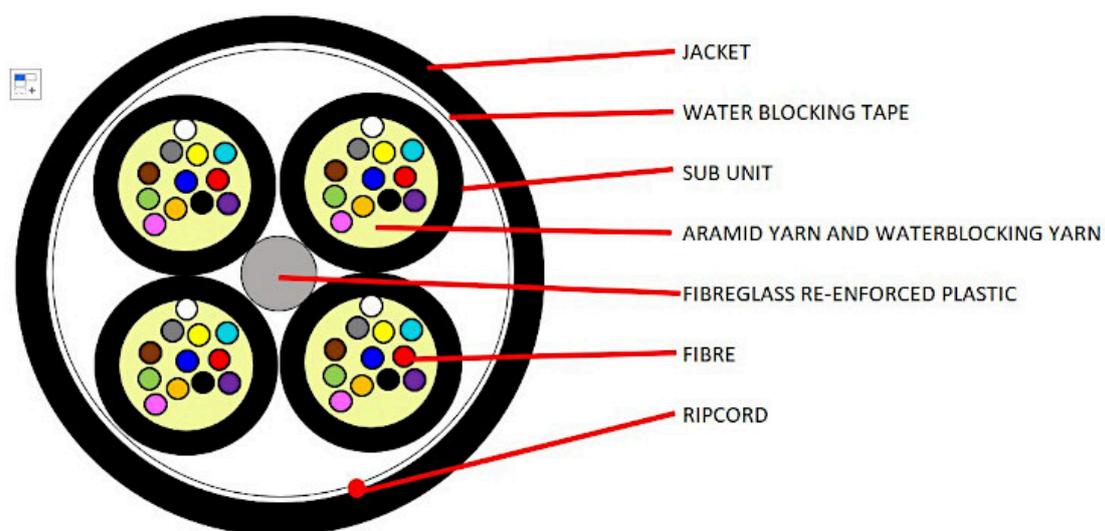
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	72
Tipo di costruzione	Sub unit
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	no
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco 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

11,2 mm

### Disegno prodotto



Codice articolo: 295-315

## Specifiche cavi

Caratteristiche		Valori
Resistenza a trazione	Lungo termine	400N
	Breve termine	1320N
Resistenza alla compressione	Lungo termine	200N/m
	Breve termine	1000N/m
Torsione		± 180 °
Impatto		1N/m
Prestazioni a temperatura	Installazione	-30°C to +70°C
	Funzionamento	-30°C to +70°C
	Conservazione	-30°C to +70°C
Sotto unità		6
Diametro esterno della sotto unità		3.0 ± 0.1 mm
Spessore della sotto unità		0.45 ± 0.05 mm
Materiale della sotto unità		LSZH
Numero di fibre per sotto unità		12
Membro di resistenza periferico		Aramid Yarn
Membro di resistenza centrale		FRP
Bloccaggio		Nastro e

Codice articolo: 295-315

dell'acqua

filo  
bloccanti  
per l'acqua

### Guaina esterna

	Materiale	LSZH
Cordino di strappo	Numero	1
	Materiale	Polyester
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
	Lungo termine	10 x Diametro
Attenuazione	@1310nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550nm	≤ 0.30 dB/km
Errore di concentricità nucleo-rivestimento		≤ 0.6 µm
Diametro del rivestimento		125 ± 1 µm
Non-circularità del rivestimento		≤ 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 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In

Codice articolo: 295-315

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
295-315	Excel Enbeam OS2 Monomodale Cavo di Distribuzione Int/Ext G.652.D 250 µm 72 Core B2ca Nero