

✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Grado per condotte - elevato numero di core

✕ Marcatura sequenziale al metro

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Classe Euro Fca

✕ Guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE)

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 G.652.D, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 disponibili presso Mayflex.

Il cavo in fibra ottica Enbeam multi-tubo libero esterno è stato progettato per l'installazione in sistemi di condotte sotterranee.

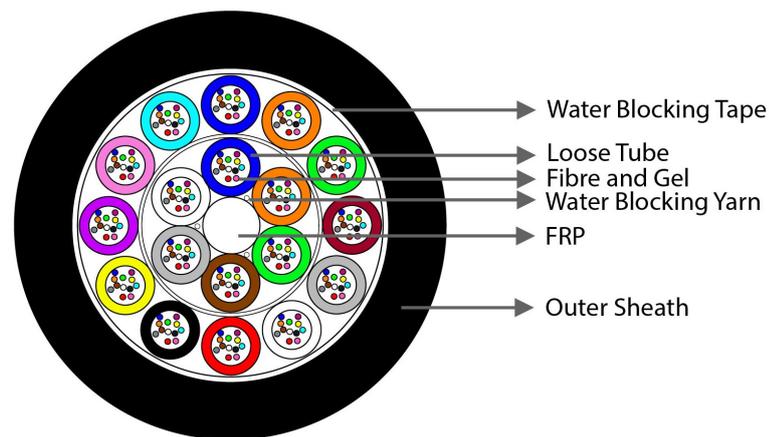
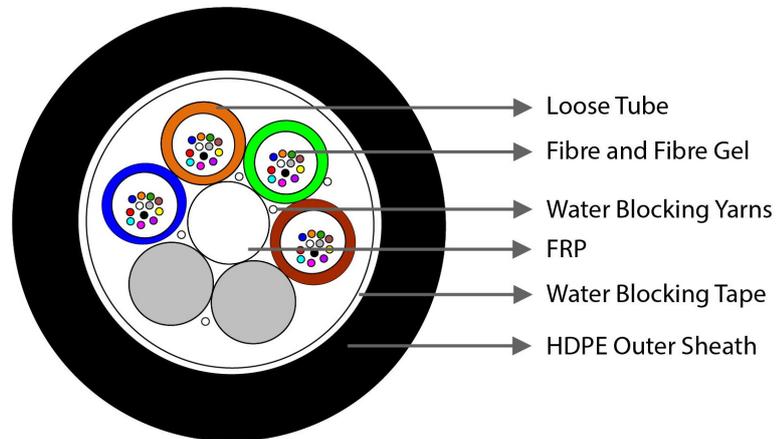
Il cavo è costituito da numerosi tubi liberi riempiti di gel intorno a un elemento centrale di resistenza, sovrapposti con un filo di bloccaggio dell'acqua e un nastro di bloccaggio dell'acqua, quindi coperti da una guaina esterna in polietilene ad alta densità (HDPE), che consente l'installazione di fibre ad alto numero di core nella rete di accesso da 12 a 432 core.

Specifiche di Prodotto

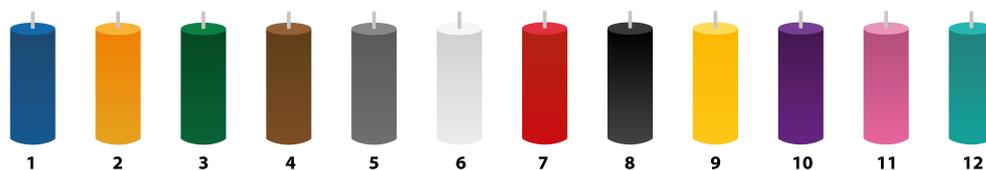
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	192
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Materiale della guaina esterna	HDPE
Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Fca
Diametro esterno approssimativo	14,9 mm

Codice articolo: 330-192

Disegno prodotto



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.

Codice articolo: 330-192

Specifiche cavi

Caratteristiche		Valori
Peso (kg/km)	12-24 core	55,0 (nominale)
	48-72 core	55,0 (nominale)
	96 core	80,0 (nominale)
	144 core	130,0 (nominale)
	192 core	145,0 (nominale)
	288 core	170,0 (nominale)
	432 core	200,0 (nominale)
Numero di tubi allentati/riempitivi	12 core	1/5
	24 core	2/4
	48 core	4/2
	72 core	6/0
	96 core	8/0
	144 core	12/0
	192 core	16/2
	288 core	24/0
Elemento di resistenza all'incorporazione	Tipo	FRP
	Composto di riempimento per tubi allentati	Jelly
Materiale di blocco dell'acqua		Filato bloccante acqua + nastro bloccante acqua
Guaina esterna		HDPE
Resistenza a trazione	Materiale	2000 N
Resistenza a compressione		2000 N
Raggio minimo di curvatura		20D

Codice articolo: 330-192

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Attenuazione	@1310 nm	≤0.35 dB/km
	@1550 nm	≤0.21 dB/km
Coefficiente di dispersione cromatica	1285 nm - 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18 ps/km·nm
Lunghezza d'onda di dispersione zero, λ ₀		1300-1324 nm
Pendenza di dispersione zero		≤0.092 ps/(km·nm ²)
Lunghezza d'onda di taglio, λ _{cc}		≤1260 nm
Dispersione di polarizzazione modale	Fibra individuale	≤0.2 ps/√Km
	Valore di collegamento di progetto (M=20, Q=0.01%)	≤0.1 ps/√Km
Diametro del rivestimento		125±0.7 μm
Non circolarità del rivestimento		≤1.0%
Diametro del rivestimento primario		245±10 μm
Errore di concentricità del nucleo		≤1.0 μm
Errore di concentricità rivestimento-rivestimento		≤0.8 μm
Raggio di curvatura delle fibre		≥4 m
Diametro del campo di modo	@1310 nm	9.2±0.4 μm
Discontinuità puntiforme		≤0.5 dB
Livello di tensione di prova		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Forza di spogliatura del rivestimento	Picco	1.3-8.9 N

Standard

Standard applicabile	Soggetto
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

Codice articolo: 330-192

	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
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
330-012	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 12 Core HDPE Fca Nero
330-024	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 24 Core HDPE Fca Nero
330-048	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 48 Core HDPE Fca Nero
330-072	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 72 Core HDPE Fca Nero
330-096	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 96 Core HDPE Fca Nero
330-144	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 144 Core

Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 192 Core HDPE Fca Nero



Codice articolo: 330-192

	HDPE Fca Nero
330-192	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 192 Core HDPE Fca Nero
330-288	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 288 Core HDPE Fca Nero
330-432	Cavo in fibra ottica Excel Enbeam OS2 G.652.D a tubo libero multiplo 432 Core HDPE Fca Nero



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