



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Grado per canalizzazione - Resistente ai roditori

✕ Segnalazione sequenziale dei metri

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse Eca

✕ Garanzia del sistema di 25 anni

## Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 con armatura in acciaio (SWA) per posa diretta a terra, tubo allentato, 12 fibra 9/125 Eca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica Enbeam con armatura in acciaio (SWA) OS2 9/125µm a tubo allentato sono stati progettati appositamente per la posa diretta a terra e le installazioni più esigenti.

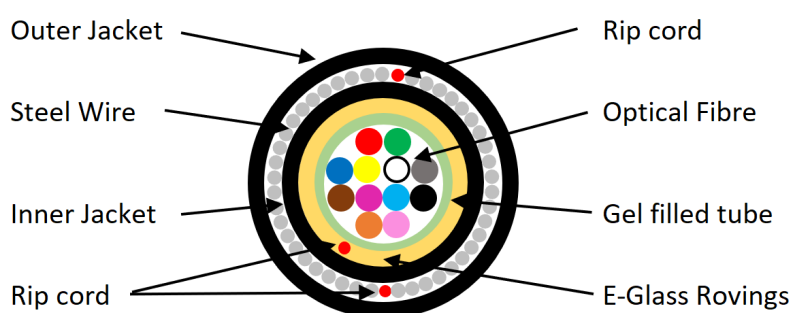
Questi cavi sono costruiti con cavi a singolo tubo allentato standard che vengono poi inseriti in un resistente ma flessibile elemento di rinforzo in vetroresina con blocco dell'acqua. Viene inserita una guaina interna con un cordoncino di strappo e successivamente vengono aggiunte lunghezze di armatura in filo d'acciaio, seguite da una guaina esterna che fornisce un'assemblaggio del cavo resistente ma flessibile.

## Specifiche di Prodotto

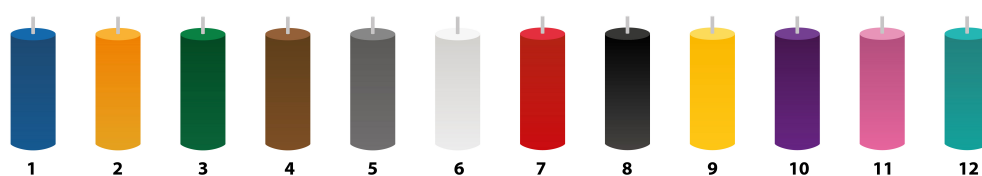
Caratteristica	Valore
Numero di fibre	12
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Eca
Diametro esterno approssimativo	10,5 mm

### 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
Resistenza alla trazione	3000 N
Resistenza alla compressione	1500 N/m
Torsione	$\pm 180^\circ$
Performance a temperature diverse	Installazione -30°C a +70°C
Funzionamento	-30°C a +70°C

Conservazione	-30°C a +70°C	
Tubi liberi	Numero	1
Materiale	PBT	
ID/OD del tubo libero	Da 4 a 16 fibre	2.2/3.2 ± 0.1 mm
24 fibre	2.6/3.5 ± 0.1 mm	
Elemento di resistenza periferica		Filo di vetro
Armatura	Spessore	0,8 mm
Materiale	Fili di acciaio zincato morbido	
Guaina esterna	Spessore	1,4 mm (Nominal)
Materiale	LSZH	
Cavo di strappo	Numero	3
Materiale	Poliestere	
Diametro complessivo del cavo	Da 4 a 16 fibre	10,0 ± 0,5 mm
24 fibre	10,5 ± 0,5 mm	
Peso del cavo	Da 4 a 16 fibre	165 ± 15 kg/km
24 fibre	180 ± 15 kg/km	
Raggio di curvatura	Breve termine	20 x Diametro
Lungo termine	10 x Diametro	

## Specifiche fibra

Caratteristiche		OS2
Attenuazione	@1310 nm	≤ 0.36 dB/km
@1550 nm	≤ 0.23 dB/km	
Dispersione Cromatica	1285 - 1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km
1550 nm	≤ 18 ps/nm.km	
Lunghezza d'Onda di Dispersione Zero		1300 - 1324 nm
Pendenza di Dispersione Zero		≤ 0.092 ps/nm <sup>2</sup> .km
Dispersione di Modo di Polarizzazione		≤ 0.2 ps/√km
Lunghezza d'Onda di Taglio		≤ 1260 nm
Diametro del Campo di Modo	@1310 nm	9.2 ± 0.4 μm

Errore di Concentricità Nucleo Rivestimento	≤ 0.8 μm
Diametro del Rivestimento	125 ± 1 μm
Non-Circolarità del Rivestimento	≤ 1 %
Diametro del Rivestimento (Non Colorato)	245 ± 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 60754-2:2011	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 60793-1-20:2014	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 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
205-356	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 4A Eca Nero
205-360	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 12A LSZH Eca Nero
205-362	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 24A Eca Nero
205-368	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 8A Eca Nero
205-370	Excel Enbeam OS2 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 16A Eca Nero