



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Grado per condotto - resistente ai roditori

✕ Marcatura sequenziale al metro

✕ Servizio di taglio su misura

✕ Euroclasse: Eca

✕ Garanzia di sistema di 25 anni

## Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica multimodale OM4 Enbeam SWA per posa diretta a terra, tubo allentato, 24 fibre 50/125 Eca nero. I cavi in fibra ottica con tubo allentato e armatura in acciaio (SWA) Excel OM4 50/125µm sono progettati specificamente per posa diretta a terra e le installazioni più esigenti.

Questi cavi sono costituiti da cavi standard a singolo tubo allentato che vengono poi inseriti in un elemento di rinforzo in fibra di vetro flessibile ma resistente con blocco dell'acqua. Viene quindi applicata una guaina interna con cavo di strappo, seguita da lunghezze di armatura in acciaio e infine viene aggiunta una sovraccoperta che fornisce un'assemblea di cavo resistente ma flessibile.

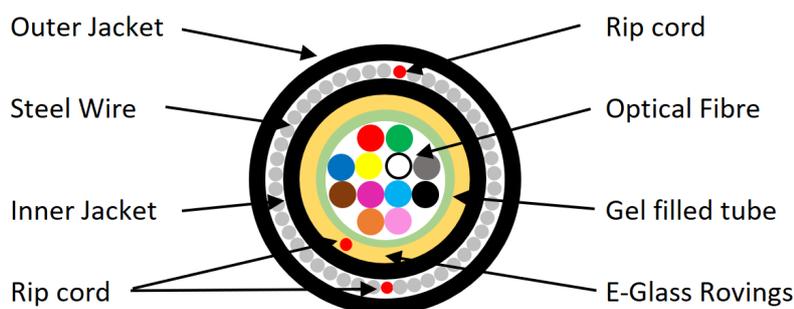
## Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	24
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	24
Tipo di fibra	Multimodale 50/125
Categoria	OM4
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Colore della guaina esterna	Nero
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Eca

Diametro esterno approssimativo

11 mm

### Schema sezione trasversale



### Specifiche cavi

Caratteristiche	Valori	
Resistenza alla trazione	3000N	
Resistenza all'effetto crush	1500N/m	
Torsione	± 180 °	
Prestazioni alla temperatura	Installazione	-30°C to +70°C
Funzionamento	-30°C to +70°C	
Conservazione	-30°C to +70°C	
Tubi allentati	1	
ID/OD Tubo allentato	2.6/3.5 ± 0.1 mm	
Elemento di rinforzo periferico	Fibra di vetro	
Armatura	Spessore	0.8 mm
Materiale	Fili d'acciaio rivestiti di zinco morbido	
Guaina esterna	Spessore	1.4 mm (Nominale)
Materiale	LSZH	
Filo di taglio	Numero	3
Materiale	Poliestere	
Raggio di curvatura	A breve termine	20 volte il diametro
	A lungo termine	10 volte il diametro

Attenuazione	@ 850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@ 1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Errore di concentricità nucleo/cladding		≤ 1 μm
Diametro cladding		125 ± 1 μm
Non circolarità del cladding		≤ 1 %
Diametro 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 60754-2:2011	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
205-385	Excel Enbeam OM4 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 24A Eca Nero