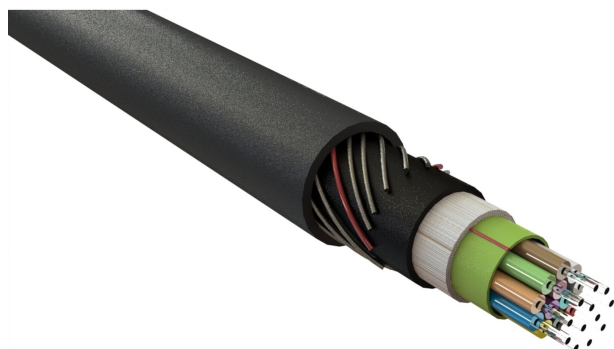


# Excel Enbeam OM3 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 8A Eca Nero

Codice articolo: 205-377

excel  
without compromise.



✕ 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 OM3 Enbeam SWA per posa diretta a terra, tubo allentato, 8 fibra 50/125 Eca nero. I cavi in fibra ottica con tubo allentato e armatura in acciaio (SWA) Excel OM3 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.

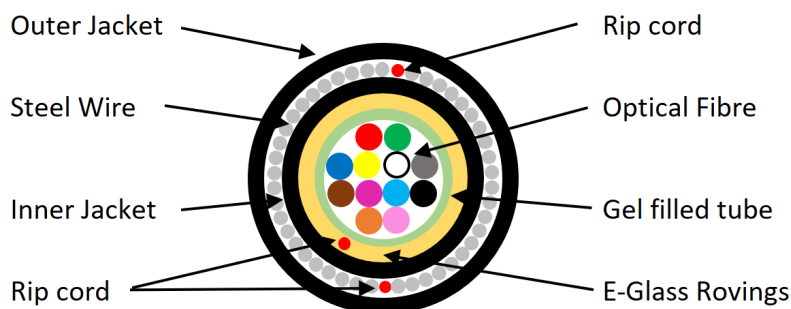
## Specifiche di Prodotto

| Caratteristica                                 | Valore                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Numero di fibre                                | 8                               |
| Tipo di filo                                   | Cavo a tubo allentato           |
| Numero di fibre per ogni filo                  | 8                               |
| Tipo di fibra                                  | Multimode 50/125                |
| Categoria                                      | OM3                             |
| Con protezione contro i roditori               | sì                              |
| Materiale del rivestimento                     | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |
| Colore del rivestimento                        | Nero                            |
| Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6 | Eca                             |

Diametro esterno circa

10 mm

### Schema sezione trasversale



### Specifiche cavi

| Caratteristiche                            |               | Valori                                    |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| Resistenza alla trazione                   |               | 3000N                                     |
| Resistenza alla compressione               |               | 1500N/m                                   |
| Torsione                                   |               | ± 180 °                                   |
| Prestazioni in temperatura                 | Installazione | -30°C to +70°C                            |
|                                            | Funzionamento | -30°C to +70°C                            |
|                                            | Stoccaggio    | -30°C to +70°C                            |
| Tubi separati                              |               | 1                                         |
| Diametro interno/esterno del tubo separato |               | 2.2/3.2 ± 0.1 mm                          |
| Elemento di resistenza periferico          |               | Filo di vetro                             |
| Armatura                                   | Spessore      | 0.8 mm                                    |
|                                            | Materiale     | Fili d'acciaio rivestiti in zinco morbido |
| Guaina esterna                             | Spessore      | 1.4 mm (Nominale)                         |
|                                            | Materiale     | LSZH                                      |
| Filo di trazione                           | Numero        | 3                                         |
|                                            | Materiale     | Poliestere                                |
| Raggio di curvatura                        | Breve termine | 20 x Diametro                             |

|                                             | Lungo termine | 10 x Diametro |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|
| Attenuazione                                | @850nm        | ≤ 3.0 dB/km   |
|                                             | @1300 nm      | ≤ 1.0 dB/km   |
| Errore di concentricità del nucleo-cladding |               | ≤ 1 µm        |
| Diametro del cladding                       |               | 125 ± 1 µm    |
| Non-circularità del cladding                |               | ≤ 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 60754-2:2011          | 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.<br>Apparato di test, procedure e risultati                                                                                    |
| ISO/IEC 11801-1:2017                       | Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per<br>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<br>regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU<br>(RoHS-II) and its corresponding delegated directive<br>2015/863 (RoHS-III). |
| WFD: 2023                                  | Compliant to Waste Framework Directive                                                                                                                                                   |
| SCIP: 2023                                 | Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In<br>articles as such or in complex objects (Products)                                                                               |
| POPs (EU) No 2019/1021                     | EU Regulation for the restriction of Persistent Organic<br>Pollutants.                                                                                                                   |

### Tabella dei numeri di parte

| Numero di parte | Descrizione                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 205-376         | Excel Enbeam OM3 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 4A Eca Nero  |
| 205-377         | Excel Enbeam OM3 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 8A Eca Nero  |
| 205-378         | Excel Enbeam OM3 Cavo Fibra Ottica Inter. Diretto SWA Tubo Lasco 12A Eca Nero |