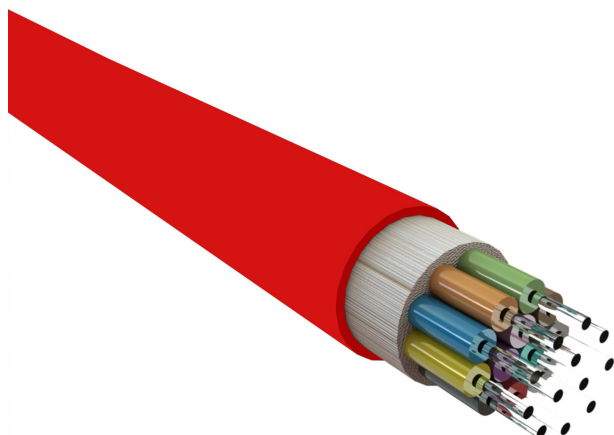


# Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Ros...

Codice articolo: 204-124-RD

excel  
without compromise.



✕ Resistente all'acqua e ai raggi UV

✕ Resistente ai condotti e ai roditori

✕ Marcato sequenzialmente in metri

✕ Servizio di taglio a misura

✕ Euroclass Cca-s1a-d0-a1

✕ Garanzia del sistema di 25 anni

## Panoramica del Prodotto

Cavo di fibra ottica multimode Enbeam OM4, guaina stretta, 24 fibre, 50/125 LSOH Cca rosso, parte di una vasta gamma di cavi di fibra ottica OM4 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica multimode a guaina stretta Excel OM4 50/125  $\mu$ m sono stati progettati specificamente per applicazioni interne ed esterne.

I cavi sono costruiti attorno a un elemento di resistenza in E-Glass contenente fino a 24 fibre serrate da 900  $\mu$ m con codice colore, rivestite con una guaina esterna ignifuga, a basso contenuto di fumi e senza alogeni.

Questi cavi compatti e leggeri sono estremamente flessibili e rapidi e facili da installare.

## Specifiche di Prodotto

| Caratteristica                             | Valore                   |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Numero di fibre                            | 24                       |
| Tipo di filo                               | Cavo a struttura stretta |
| Tipo di fibra                              | Multimode 50/125         |
| Categoria                                  | OM4                      |
| Con protezione contro i roditori           | sì                       |
| Materiale del rivestimento                 | Altro                    |
| Colore del rivestimento                    | Rosso                    |
| Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2 | sì                       |

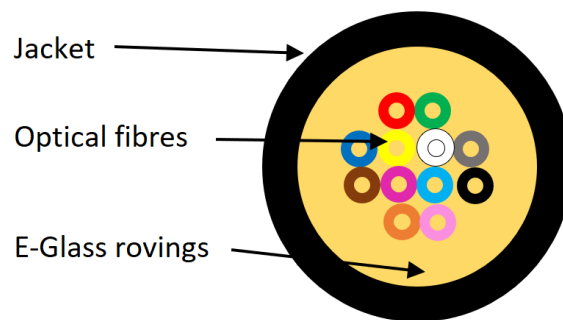
Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam  
OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca  
Ros...



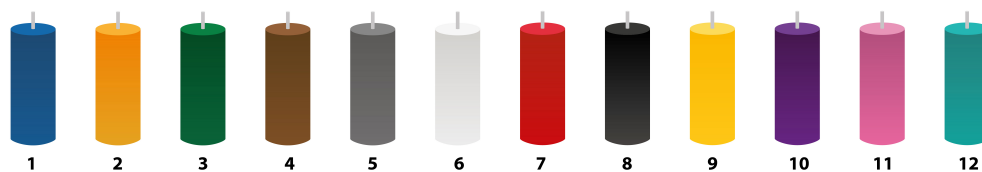
Codice articolo: 204-124-RD

|                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Senza fumo secondo IEC 61034-2                                               | sì     |
| Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6                               | Cca    |
| Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6:<br>Produzione di fumo         | S1a    |
| Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-6:<br>Gocce/particelle infuocate | D0     |
| Classe di corrosività secondo EN 13501-6                                     | a1     |
| Diametro esterno circa                                                       | 8,5 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                                                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fibra "tight buffered"        | Materiale           | LSZH                                                                                                                        |
|                               | Diametro            | 0,85 ± 0,05 mm                                                                                                              |
| Elemento di rinforzo          | Materiale           | Filo e-glass                                                                                                                |
| Guaina                        | Materiale           | LSZH                                                                                                                        |
|                               | Spessore            | Tipico 1,1 mm                                                                                                               |
| Diametro del cavo             | Diametro (± 0,3 mm) | Circa 6,5mm (4 core), 6,6 mm (6 core), 7,0 mm (8 core)<br>7,0 mm (12 core), 8,0 mm (16 core), 8,5 mm (24 core)              |
| Peso del cavo                 |                     | Circa 34 kg/km (4 core), 36 kg/km (6 core), 39 kg/km (8 core)<br>43 kg/km (12 core), 52 kg/km (16 core), 63 kg/km (24 core) |
| Resistenza alla trazione      | Installazione       | 800 N (≤ 12 core), 1100 N (> 12 core)                                                                                       |
|                               | Funzionamento       | 400 N (≤ 12 core), 550 N (> 12 core)                                                                                        |
| Impatto cavo                  |                     | 1 J                                                                                                                         |
| Resistenza alla frantumazione | Installazione       | 1000 N                                                                                                                      |
|                               | Funzionamento       | 300 N                                                                                                                       |
| Torsione                      |                     | Variazione di attenuazione ≤ 0,10 dB (fibra SM)<br>Variazione di attenuazione ≤ 0,30 dB (fibra MM)                          |
| Intervallo temperatura        | Installazione       | Da -30 °C a +60 °C                                                                                                          |
|                               | Funzionamento       | Da -30 °C a +60 °C                                                                                                          |
|                               | Stoccaggio          | Da -40 °C a +60 °C                                                                                                          |
| Raggio di piegatura           | Breve termine       | 20 x diametro                                                                                                               |
|                               | Lungo termine       | 10 x diametro                                                                                                               |

## Specifiche fibra

| Caratteristiche                                               |                | Valori                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| Attenuazione                                                  | @850 nm        | 3.5 dB/km (Massimo)                             |
|                                                               | @1300 nm       | 1.5 dB/km (Massimo)                             |
|                                                               | For any 1000 m | Max. 0.1 dB/km                                  |
| Larghezza di banda modale<br>sovriempita                      | @850 nm        | $\geq 3500$ MHz.km                              |
|                                                               | @1300 nm       | $\geq 500$ MHz.km                               |
| Larghezza di banda modale<br>effettiva                        | @850 nm        | $\geq 4700$ MHz.km                              |
| Diametro del nucleo                                           |                | $50 \pm 2.5$ $\mu$ m                            |
| Non circolarit  del nucleo                                    |                | $\leq 5\%$                                      |
| Diametro del rivestimento                                     |                | $125.0 \pm 1.0$ $\mu$ m                         |
| Non circolarit  del rivestimento                              |                | $\leq 1\%$                                      |
| Errore di concentricit  nucleo-<br>rivestimento               |                | $\leq 1.5$ $\mu$ m                              |
| Diametro del rivestimento primario -<br>Senza colore          |                | $242 \pm 7$ $\mu$ m                             |
| Diametro del rivestimento primario -<br>Colorato              |                | $250 \pm 15$ $\mu$ m                            |
| Non circolarit  del rivestimento<br>primario                  |                | $\leq 5\%$                                      |
| Errore di concentricit  rivestimento<br>primario-rivestimento |                | $\leq 12$ $\mu$ m                               |
| Indice di rifrazione del gruppo                               | @850 nm        | 1.482                                           |
|                                                               | @1300 nm       | 1.477                                           |
| Livello di resistenza a trazione                              |                | $\geq 0.7$ ( $\approx 1\%$ di deformazione) Gpa |
| Forza di spogliatura media tipica                             |                | 1.7 N                                           |
| Forza di spogliatura (picco)                                  |                | $1.3 \leq F_{peak.strip} \leq 8.9$ N            |
| Apertura numerica                                             |                | $0.200 \pm 0.015$                               |
| Perdita di piegatura della fibra R-7.5<br>mm                  | @850 nm        | $\leq 0.2$ dB                                   |
|                                                               | @1300 nm       | $\leq 0.5$ dB                                   |
| Perdita di piegatura della fibra R-15<br>mm                   | @850 nm        | $\leq 0.1$ dB                                   |
|                                                               | @1300 nm       | $\leq 0.3$ dB                                   |

## Standard

| Standard applicabile      | Soggetto                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 60794-2-20:2013       | Cavi in fibra ottica - Parte 2-20: cavi per interni - specifica casalinga per cavi in fibra ottica multifibra                                                                                                         |
| 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 60793-2-10:2017       | Specifica sulla sezione per fibre multimodali A1                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                      |
| IEC 60793-1-41:2010       | Fibre ottiche - Parte 1-41: metodi di misurazione e procedure di test - Larghezza di banda                                                                                                                            |
| ITU G.651.1               | Caratteristiche di un cavo in fibra ottica multimodale con indice graduato 50/125 µm per rete di accesso ottica                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                              |

# Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Ros...

Codice articolo: 204-124-RD



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                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204-104         | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 4 Core 50/125 LSOH Cca Nero   |
| 204-106         | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 6 Core 50/125 LSOH Cca Nero   |
| 204-108         | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 8 Core 50/125 LSOH Cca Nero   |
| 204-112         | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 12 Core 50/125 LSOH Cca Nero  |
| 204-116         | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 16 Core 50/125 LSOH Cca Nero  |
| 204-124         | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Nero  |
| 204-124-RD      | Cavo in Fibra Ottica Multimodale Excel Enbeam OM4 a Tampone Stretto 24 Core 50/125 LSOH Cca Rosso |



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