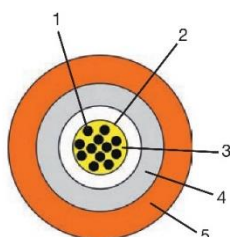


## CAVO LOOSE ARMATURA DIELETTRICA PER INTERNO / ESTERNO - EUROCLASSE:ECA

Cavo in fibra ottica con armatura antiroditoro non metallica, robusto per posa sia interna che esterna, con struttura a monotubo centrale. Rivestimento secondario 250 micron. Resistenza alla pressione trasversale per elevata affidabilità delle trasmissioni. La caratteristica del cavo ne facilita la manipolazione, possiede ottime qualità contro l'umidità. Resistente al fuoco grazie alla guaina LSZH (stabilizzata UV).



### CAVO LOOSE UNITUBO CENTRALE 4-24

4 a 24 fibre - interno/esterno  
dielettrico - LSZH  
Fibre 62.5/125, 50/125,  
50/125 OM3, 50/125 OM4, 9/125

#### ● Descrizione

1. **Fibra ottica:** multimodo o monomodo
2. **Tubetto:** materiale termoplastico
3. **Tenuta interna al tubo ai liquidi:** gel
4. **Rinforzo:** filato di vetro
5. **Guaina esterna:** rivestimento LSZH, conforme EN 50290-2-27

#### ● Principali caratteristiche meccaniche

	4-12 (monotubo)
Temperature trasporto e deposito	-40/+70°
Temperature installazione	-5/+50°
Temperature esercizio	-20/+70°
Massima tenuta di tiro (N)	1500
Resistenza allo schiacciamento (N/cm)	150
Raggio minimo di curvatura	60
Resistenza al fuoco	IEC 60332-1
Spessore nominale guaina esterna (mm)	0.8
Dimensioni nominali	6.2
Peso nominale (Kg/Km)	41
Marcatura guaina esterna	Anno di produzione – n. e tipo di fibra – codice prodotto - metrica

Protezione antiroditoro: dielettrica

#### ● Standard

Cavi e fibre ottiche  
IEC/EN 60793  
IEC/EN 60794-1

Sistemi di cablaggio:  
EN 50173-1  
ISO 11801

Applicazioni:  
IEEE 802.3 10M a 10Gbit  
IEEE 802.5 Token ring  
ANSI X3T9-5 (FDDI)  
ATM (155, 622, ...)

#### ● Comportamento al fuoco

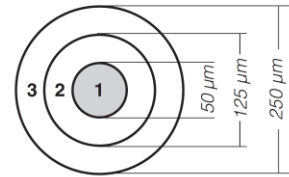
**Euroclass**  
Eca

**Dichiarazione di prestazione**  
CPRLO-D-AR-M1-TK

Standards  
IEC-60332-1  
EN 50399  
IEC 60754-2



# FIBRA OTTICA MULTIMODALE 50/125 OM3 10 GIGABIT ETHERNET



## Dimensione della fibra di vetro

1 Core/Nucleo • 2 Cladding/Mantello • 3 Ricostruzione primaria

### ● Principali caratteristiche meccaniche

Diametro core	50 +/- 3m
Diametro cladding	125 +/- 2m
Diametro rivestimento esterno	245 +/- 10m
Non circolarità del cladding	≤ 2%
Non circolarità del core	≤ 6%
Errore di concentricità core/cladding	≤ 3m
Errore di concentricità cladding/rivestimento	≤ 12.5m
Attenuazione fibra a 850nm	≤ 2.7 Db/km
Attenuazione fibra a 1300nm	≤ 0.7 Db/km
Uniformità di attenuazione	≤ 0.2 Db

### ● Specifiche ottiche

Apertura numerica	0.20 +/- 0.015
Banda passante (LED) A 850nm	≥ 1500 Mhz.km
Banda passante (LED) A 1300nm	≥ 500 Mhz.km
Banda passante (RML) A 850nm	≥ 2000 Mhz.km
Max distanza operativa a 10 Gb A 850nm RML	300m

### ● Specifiche meccaniche

Test prova alla colorazione fibre	1% (durata sforzo 1s 0.69Gpa)
Tensione trazione dinamica	≥ 45N
Fatica dinamica (nd)	≥ 20
Resistenza del rivestimento	1.2 < Fmed < 3N & Fmax < 5N

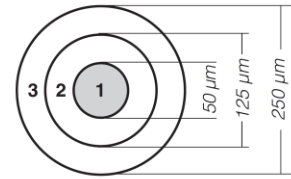
### ● Specifiche ambientali

Cicli variazione termica (-60/+85°)	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm
Durata 30 gg A +85°	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm
Durata 30 gg A +85° A 85% di umidità	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm

### ● Indici di riferimento

@ 850nm	1.482
@ 1300nm	1.480

# FIBRA OTTICA MULTIMODALE 50/125 OM4 10 GIGABIT ETHERNET



## Dimensione della fibra di vetro

1 Core/Nucleo • 2 Cladding/Mantello • 3 Ricostruzione primaria

### ● Principali caratteristiche meccaniche

Diametro core	50 +/- 2.5m
Diametro cladding	125 +/- 1m
Diametro rivestimento esterno	245 +/- 15m
Non circolarità del cladding	≤ 0.7%
Non circolarità del core	≤ 5%
Errore di concentricità core/cladding	≤ 1.5m
Errore di concentricità cladding/rivestimento	≤ 10m
Attenuazione fibra a 850nm	≤ 3.0 Db/km
Attenuazione fibra a 1300nm	≤ 1.0 Db/km
Uniformità di attenuazione	≤ 0.1 Db

### ● Specifiche ottiche

Apertura numerica	0.200 +/- 0.015
Banda passante (LED) A 850nm	≥ 3500 Mhz.km
Banda passante (LED) A 1300nm	≥ 500 Mhz.km
Banda passante (RML) A 850nm	≥ 4700 Mhz.km
Max distanza operativa a 10 Gb A 850nm RML	550m

### ● Specifiche meccaniche

Test prova alla colorazione fibre	1% (durata sforzo 1s 0.79Gpa)
Tensione trazione dinamica	≥ 45N
Fatica dinamica (nd)	≥ 20
Resistenza del rivestimento	1.3 < Fmed < 3N & Fmax < 8.9N

### ● Specifiche ambientali

Cicli variazione termica (-60/+85°)	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm
Durata 30 gg A +85°	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm
Durata 30 gg A +85° A 85% di umidità	≤ 0.2 dB/km a 850 & 1300nm

### ● Indici di riferimento

@ 850nm	1.482
@ 1300nm	1.477