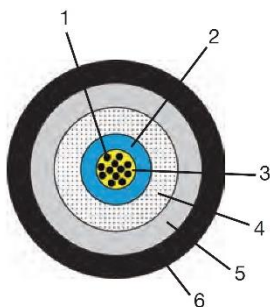


CAVO LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO

Cavo in fibra ottica per esterno con costruzione a tubo centrale fino a 24 F.O. Rivestimento secondario 250 micron. L'armatura in acciaio corrugato offre una sicura ed efficace protezione meccanica nei confronti dei roditori e delle sollecitazioni a compressioni e una barriera alla penetrazione dell'acqua e/o alle sostanze di origine organica.



CAVO LOOSE UNITUBO CENTRALE 4-24

4 a 24 fibre - esterno
armatura metallica - PEHD
Fibre 62.5/125, 50/125,
50/125 OM3, 50/125 OM4, 9/125

● Descrizione

1. Fibra ottica: multimodo o monomodo
2. Tubetto: poliestere PBT
3. Tenuta interna al tubo ai liquidi: gel
4. Rinforzo: filato di vetro e filati idro bloccanti
5. Armatura: acciaio corrugato
6. Guaina esterna: HD polietilene nero (PEHD)

● Principali caratteristiche meccaniche

	4-24 (monotubo)
Temperature trasporto e deposito	-40/+70°
Temperature installazione	-5/+50°
Temperature esercizio	-40/+70°
Massima tenuta di tiro (N)	1500
Resistenza allo schiacciamento (N/cm)	500
Raggio minimo di curvatura	150
Spessore nominale guaina esterna (mm)	1
Dimensioni nominali	8.5
Peso nominale (Kg/Km)	45
Marchatura guaina esterna	Anno di produzione – n. e tipo di fibra – codice prodotto - metrica

Protezione antiroditore: dielettrico + acciaio corrugato

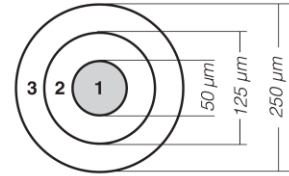
● Standard

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

Sistemi di cablaggio:
EN 50173
ISO 11801

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

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

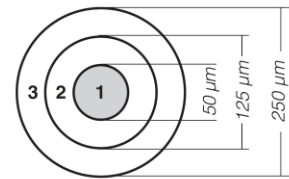
Specifiche ambientali

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