

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 029042
www.microteksrl.it

Cavi a fibre ottiche - serie CST Armored Fiber optics cable – CST armored Series UP-DQ(BN)(SR)2Y-Eca

Multi tubes

Cavo a 24-48 fibre ottiche central loose multi tubes, con armatura metallica
Central loose multi tubes 24-48 optical fibers, with CST armor

Eca

Applicazione/Application

Cavo a fibre ottiche multi modali o mono modali , tipo central loose, per posa in interno, esterno e interrata. Protetto dall'attacco dei roditori, per mezzo di armatura metallica. Adatto per applicazioni quali: TVCC, LAN, FTTx, FFTH, broadcast, ecc..

Optical fibers cable, multi-mode and mono-mode central loose type, suitable for indoor, outdoor and burial installation. Rodent protected by corrugated steel tape. It can be used in applications like: CCTV, LAN, FTTx, FFTH, broadcast, etc..

Caratteristiche fisiche /Physical characteristics

| Tipo/type | 50/125 OM1 Multimodale <i>Multi mode</i> | 50/125 OM2 Multimodale <i>Multi mode</i> | 50/125 OM3 Multimodale <i>Multi mode</i> | 50/125 OM4 Multimodale <i>Multi mode</i> | 9/125 G.652.D Mono modale <i>Single mode</i> |
|--|--|--|--|--|--|
| Diametro della fibra/ <i>Fiber diameter</i> | 50,0 ± 2,0 µm | 50,0 ± 2,0 µm | 50,0 ± 2,0 µm | 50,0 ± 2,0 µm | 8,7/9,5 µm |
| Diametro sul cladding/ <i>Cladding diameter</i> | 125,0 ± 1,0 µm | 125,0 ± 1,0 µm | 125,0 ± 1,0 µm | 125,0 ± 1,0 µm | 125,0 ± 1,0 µm |
| Tolleranza/ <i>Tolerance</i> | < 0,7 % | < 0,7 % | < 0,7 % | < 0,7 % | < 1,0 % |
| Diametro del rivestimento/ <i>Sheath diameter</i> | 242 ± 5 µm | 242 ± 5 µm | 242 ± 5 µm | 242 ± 5 µm | 242 ± 7 µm |
| Tolleranza/ <i>Tolerance</i> | < 0,7 % | < 0,7 % | < 0,7 % | < 0,7 % | < 1,0 % |
| Forza di separazione del mantello <i>Strenght power of sheath separation</i> | >1 < 3 N | >1 < 3 N | >1 < 3 N | >1 < 3 N | >1 < 3 N |
| Nr. tubetti/ fibre ottiche - <i>Nr.tubes/ opt. fibers nr.</i> | 24 (2 x 12), 48 (4 x 12) | | | | |
| Tubetti/ <i>Tubes</i> Diam. nominale tubetto/ <i>Nominal diameter</i> | PVC 3,0 mm | | | | |
| Protezione anti-roditore/ <i>Rodent protection</i> Riempitivo/ <i>Filling material</i> | Nastro in acciaio/Corrugated steel tape Gel | | | | |
| Guaina/ <i>Outer sheath</i> Fune taglia guaina/ <i>Rip cord</i> Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i> Colore/ <i>Colour</i> | FR-PE (UV) Si/yes 9,0 mm Nero/ <i>Black</i> | | | | |
| Peso/ <i>weight</i> | 112,5 Kg/km | | | | |

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 029042
www.microteksrl.it

Cavi a fibre ottiche - serie CST Armored
Fiber optics cable – CST armored Series
UP-DQ(BN)(SR)2Y-Eca

Multi tubes

Caratteristiche ottiche/Optical characteristics

| Tipo /type | 50/125 OM1 | 50/125 OM2 | 50/125 OM3 | 50/125 OM4 | 9/125 G.652.D |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Articolo/product | OFM1R.. | OFM2R.. | OFM3R.. | OFM4R.. | OFMAR.. |
| Banda/ Band | 850/1300 nm | 850/1300 nm | 850/1300 nm | 850/1300 nm | 1310/1550 nm |
| Attenuazione max/max attenuation | 3,2/1,2 dB/Km | 3,0/1,0 dB/Km | 2,8/0,8 dB/Km | 2,7/0,7 dB/Km | 0,36/0,22 dB/Km |
| Attenuazione ad piegatura multipla Attenuation due to multiple bending | Tabella B/ Table B | Tabella B/ Table B | Tabella B/ Table B | Tabella B/ Table B | Tabella A/ Table A |
| Indice di rifrazione efficace/ Eff. group index of refraction | Typ.1496/1491 | Typ.1482/1477 | Typ.1482/1477 | Typ.1482/1477 | Typ.1466/1467 |
| Capacità trasmissiva 10 GBASE-SX Fiber capacity 10GBASE-SX | - | ≤ 83m | ≤ 300 m | ≤ 550 m | - |

Caratteristiche meccaniche/ Mechanical characteristics

| | | |
|---|---|-------------------|
| Temperatura operativa/Operating temperature range | -30°C/+70°C | IEC 60794-1-2 F1 |
| Raggio minimo di curvatura/Minimum bending radius | 20 volte il diametro/ 20 times the outer diameter | IEC 60794-1-2 E11 |
| Max forza di tiro/Max strenght applied | 1200N (continuo/continuous) 1500N (occasionale/random) | |
| Resistenza Schiacciamento/Crush resistance test | 1500N | IEC 60794-1-2 E3 |

Reazione al fuoco/Flame test

➤ Euroclass: **Eca** - EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. MT004**

Cavo adatto per la posa singola o a fascio, dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. Il cavo non è adatto per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio, ove sia richiesto l'impiego di cavi non propaganti l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 o superiore).

This cable is suitable for single o bundle installation , where no special requirements are mandatory to avoid the risk of fire in propagation of bundle of cables. Moreover, it's not suitable for using in area at major risk in case of fire, where fire retardant and low smoke zero halogen cables type is required (Euro-class CCa,s1b,d1,a1 or higher).

➤ IEC60332-1-2/IEC60754-1-2 ; CEI 20-37/IEC61034-1

Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ IEC 60793
- ✓ IEC 60794-1-2 E3 – E11-F1
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 029042
www.microteksrl.it

Cavi a fibre ottiche - serie CST Armored
Fiber optics cable – CST armored Series
UP-DQ(BN)(SR)2Y-Eca

Multi tubes

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

| Articolo/Item | Testo/Text |
|---------------|--|
| OFM1R.. | F.M.C.-OFM1R-n-CST Armored OFC n x 12 x50/125 OM1 central loose tube -P.S.F. 1,2 KN – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 -Euro-class Eca – ITKS-week/year -order number – meter marking |
| OFM2R.. | F.M.C.-OFM2R-n-CST Armored OFC n x 12 x50/125 OM2 central loose tube -P.S.F. 1,2 KN – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 -Euro-class Eca – ITKS-week/year -order number – meter marking |
| OFM3R.. | F.M.C.-OFM3R-n-CST Armored OFC n x 12 x50/125 OM3 central loose tube -P.S.F. 1,2 KN – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 -Euro-class Eca – ITKS-week/year -order number – meter marking |
| OFM4R.. | F.M.C.-OFM4R-n-CST Armored OFC n x 12 x50/125 OM4 central loose tube -P.S.F. 1,2 KN – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 -Euro-class Eca – ITKS-week/year -order number – meter marking |
| OFMAR.. | F.M.C.-OFMAR-n-CST Armored OFC n x 12 x9/125 G.652.D central loose tube -P.S.F. 1,2 KN – C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 -Euro-class Eca – ITKS-week/year -order number – meter marking |

Imballi /Packaging

| Articolo Item | Descrizione Description | Diam.esterno Outer diam. | Confezione Package | Peso confezione Weight package |
|---------------|--|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| OFM1R.. | Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM1 <i>Cable composed by n x 50/125 OM1</i> | 9,0 mm | Bobina 4.000 m/Drum 4.000 m +/- 5% | 450 Kg |
| OFM2R.. | Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM2 <i>Cable composed by n x 50/125 OM2</i> | 9,0 mm | Bobina 4.000 m/Drum 4.000 m +/- 5% | 450 Kg |
| OFM3R.. | Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM3 <i>Cable composed by n x 50/125 OM3</i> | 9,0 mm | Bobina 4.000 m/Drum 4.000 m +/- 5% | 450 Kg |
| OFM4R.. | Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM4 <i>Cable composed by n x 50/125 OM4</i> | 9,0 mm | Bobina 4.000 m/Drum 4.000 m +/- 5% | 450 Kg |
| OFMAR.. | Cavo a fibre ottiche n x 9/125 G.652D <i>Cable composed by n x 9/125 G.652D</i> | 9,0 mm | Bobina 4.000 m/Drum 4.000 m +/- 5% | 450 Kg |

Tabella A

| IEC 60793-2-50 type B1.3 | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Fibra ottica | 9/125 -G.657.A1 | | |
| Attenuazione da piegatura multipla : | 1310 nm | 1550 nm | 1625 nm |
| 10 spire φ 15,0 mm | | <=0,25 dB | |
| 1 spira φ 10,0 mm | | <=0,75 dB | <=1,5 dB |
| Fibra ottica | 9/125 -G.657.A2 | | |
| Attenuazione da piegatura multipla : | 1310 nm | 1550 nm | 1625 nm |
| 10 spire φ 15,0 mm | | <=0,03 dB | |
| 1 spira φ 10,0 mm | | <= 0,1 dB | |
| 1 spira φ 7,5 mm | | <= 0,5 dB | |
| Fibra ottica | 9/125 -G.652.D | | |
| Attenuazione da piegatura multipla : | 1310 nm | 1550 nm | 1625 nm |
| 1 spira φ 32 mm | | <=0,05 dB | |
| 100 spire φ 50 mm | <=0,05 dB | <=0,05 dB | |
| 100 spire φ 60 mm | | na | <=1,05 dB |

Tabella B

IEC 60793-2-10 type A1a.2 (OM2+4) o A1b (OM1)

| Fibra ottica | 62,5/125 - OM1 | |
|--------------------------------------|----------------|---------|
| Attenuazione da piegatura multipla : | 850 nm | 1300 nm |
| | na | na |

| Fibra ottica | 50/125 - OM2/OM3/OM4 | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| Attenuazione da piegatura multipla : | 850 nm | 1300 nm |
| 2 spire φ 15 mm | > 0,2 dB | <= 0,5 dB |
| 2 spire φ 30 mm | <=0,1 dB | <=0,3 dB |

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 029042
www.microteksrl.it

Cavi a fibre ottiche - serie CST Armored
Fiber optics cable – CST armored Series
UP-DQ(BN)(SR)2Y-Eca

Multi tubes



Smaltimento del prodotto/Product disposal

I cavi sono classificati rifiuti speciali sebbene , in generale , non pericolosi. Per lo smaltimento bisogna rivolgersi ad aziende specializzate nella separazione e recupero delle singole parti che compongono il cavo. E' severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani

The cables are classified as special waste, although, in general, non-hazardous. For disposal, you need to contact companies specialized in separation and recovery of the individual parts of the cable. It's strictly forbidden to disposal the cables with the municipal solid waste.

Avvertenze/Notice

Sebbene Micro Tek si impegni per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle condizioni di vendita disponibili sul sito www.microteksrl.it. In un ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Micro Tek , si riserva di apportare ,senza alcun preavviso, le modifiche che più ritenesse opportune ai propri prodotti. In ottemperanza alla Legge 166/2009 art.16 dichiariamo che i prodotti a marchio F.M.C non sono prodotti in Italia.

Although Micro Tek makes any effort to ensure the accuracy of the information above , these could be subject to error and/or omissions and/or changing without notice. That's why the information herein can't represent basis for warranties. For more info , please look up at MicroTek's terms and conditions of sale on www.microteksrl.it. According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.