

# 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](http://www.microteksrl.it)

### Cavi a fibre ottiche - serie Universal

Fiber optics cable - UNIVERSAL Series

### U-DQ(BN)H-Cca

1. Outer Sheath (HFFR)
2. Glass Yarn (Aramide as Option)
3. Central Loose Tube
4. Filling Material (Thixotropic Jelly)
5. Optical Fibers
6. Rip Cords

Cavo a 4-8-12 fibre ottiche central loose  
*Central loose tube 4-8-12 optical fibers*

**Euroclass: Cca,s1,d0,a1**

### Applicazione/Application

Cavo a fibre ottiche multi modali o mono modali , tipo central loose, per posa in interno, esterno e interrata (in tubazione). Protetto dall'attacco dei roditori, per mezzo di filati di vetro. 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 (inside pipe). Rodent protection by glass yarn. 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.652D 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. di fibre ottiche/ <i>Nr. of opt. fibers nr.</i>	<b>4 , 8 o 12</b>				
Tubetto/ <i>Tube</i>	<b>PVC</b>				
Diam. nominale tubetto/ <i>Nominal diameter</i>	3,0 mm				
Protezione anti-ratto/ <i>Rodent protection</i>	Filati di vetro/ <i>glass yarn</i>				
Riempitivo/ <i>Filling material</i>	Gel				
<b>Guaina/Outer sheath</b>	<b>LSZH (UV)</b>				
Fune taglia guaina/ <i>Rip cord</i>	<b>Si/yes</b>				
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	6,8 mm				
Colore/ <i>Colour</i>	Viola/ <i>Purple</i>				
<b>Peso/weight</b>	<b>62 Kg/km</b>				

# 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](http://www.microteksrl.it)

Cavi a fibre ottiche - serie Universal  
Fiber optics cable - UNIVERSAL Series  
**U-DQ(BN)H-Cca**

### 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	<b>OFM1Y..</b>	<b>OFM2Y..</b>	<b>OFM3Y..</b>	<b>OFM4Y..</b>	<b>OFMAY..</b>
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 da 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: **Cca,s1,d0,a1** - EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. INF-003

Cavo non propagante l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici. Adatto per la posa singola o a fascio in aree a rischio rilevante per le persone, gli animali e le cose, in caso di incendio. Questo cavo è quindi adatto per l'impiego in ospedali, centri commerciali, cinema, scuole, ecc..

*Fire retardant low smoke zero halogen cable. Suitable for single or bundle installation in area at major risk for people, animals and things in case of fire. Therefore this cable can be used in hospitals, trade centers, movie theaters, schools, etc.*



➤ 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



Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)

Tel. +39 0257510830 – Fax +39 029042

[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

Cavi a fibre ottiche - serie Universal

Fiber optics cable - UNIVERSAL Series

**U-DQ(BN)H-Cca**

### Stampigliatura sulla guaina/Sheath printing

Articolo/Item	Testo/Text
OFM1Y..	INFOKS CABLE ww/year-Indoor/Outdoor Fiber Optic Cable U-DQ(BN)H 1xn 50/125 OM1 CE EN50575 Cca,s1,d0, a1 production number 0001mt
OFM2Y..	INFOKS CABLE ww/year-Indoor/Outdoor Fiber Optic Cable U-DQ(BN)H 1xn 50/125 OM2 CE EN50575 Cca,s1,d0,a1 production number 0001mt
OFM3Y..	INFOKS CABLE ww/year-Indoor/Outdoor Fiber Optic Cable U-DQ(BN)H 1xn 50/125 OM3 CE EN50575 Cca,s1,d0,a1 production number 0001mt
OFM4Y..	INFOKS CABLE ww/year-Indoor/Outdoor Fiber Optic Cable U-DQ(BN)H 1xn 50/125 OM4 CE EN50575 Cca,s1,d0,a1 production number 0001mt
OFMAY..	INFOKS CABLE ww/year-Indoor/Outdoor Fiber Optic Cable U-DQ(BN)H 1xn 9/125 G.652-D CE EN50575 Cca,s1,d0, a1 production number 0001mt

### Imballi /Packaging

Articolo/Item	Descrizione/Description	Diam.esterno/Outer diam.	Confezione/Package	Peso confezione/Weight package
OFM1Y..	Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM1 <i>Cable composed by n x 50/125 OM1</i>	6,8 mm	Bobina 4000 m/Drum 4000 mt	248 Kg
OFM2Y..	Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM2 <i>Cable composed by n x 50/125 OM2</i>	6,8 mm	Bobina 4000 m/Drum 4000 mt	248 Kg
OFM3Y..	Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM3 <i>Cable composed by n x 50/125 OM3</i>	6,8 mm	Bobina 4000 m/Drum 4000 mt	248 Kg
OFM4Y..	Cavo a fibre ottiche n x 50/125 OM4 <i>Cable composed by n x 50/125 OM4</i>	6,8 mm	Bobina 4000 m/Drum 4000 mt	248 Kg
OFMAY..	Cavo a fibre ottiche n x 9/125 G.652D <i>Cable composed by n x 9/125 G.652D</i>	6,8 mm	Bobina 4000 m/Drum 4000 mt	248 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 $\phi$ 15,0 mm		$\leq 0,25$ dB	
1 spira $\phi$ 10,0 mm		$\leq 0,75$ dB	$\leq 1,5$ dB
Fibra ottica	9/125 - G.657.A2		
Attenuazione da piegatura multipla :	1310 nm	1550 nm	1625 nm
10 spire $\phi$ 15,0 mm		$\leq 0,03$ dB	
1 spira $\phi$ 10,0 mm		$\leq 0,1$ dB	
1 spira $\phi$ 7,5 mm		$\leq 0,5$ dB	
Fibra ottica	9/125 - G.652.D		
Attenuazione da piegatura multipla :	1310 nm	1550 nm	1625 nm
1 spira $\phi$ 32 mm		$\leq 0,05$ dB	
100 spire $\phi$ 50 mm	$\leq 0,05$ dB	$\leq 0,05$ dB	
100 spire $\phi$ 60 mm		na	$\leq 1,05$ 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 $\phi$ 15 mm	$> 0,2$ dB	$\leq 0,5$ dB
2 spire $\phi$ 30 mm	$\leq 0,1$ dB	$\leq 0,3$ 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](http://www.microteksrl.it)



**Cavi a fibre ottiche - serie Universal**  
*Fiber optics cable - UNIVERSAL Series*  
**U-DQ(BN)H-Cca**

### 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 dispose 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](http://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](http://www.microteksrl.it). According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.*