

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 FTTH SINGLE BUFFER
Fiber optics cable – FTTH SINGLE BUFFER series

I- VH(ZN)H - Eca

1 1. Outer Jacket LSZH
2 2. Aramid Yarns
3 3. Sub-cable LSZH
4 4. 250 Mic. Optical Fibers

Cavo a 2-4-8-12 fibre ottiche single buffer
Single buffer 2-4-8-12 optical fibers

Euroclass: Eca

Applicazione/Application

Cavi a fibre ottiche mono modali 9/125 G.657.A2 , tipo single buffer , per posa in interno nei sistemi FTTH (Fiber to the home).
Optical fiber cables, mono-mode 9/125 G.657.A2 single buffer, suitable for FTTH installation inside building.

Caratteristiche fisiche /Physical characteristics

Tipo/type	9/125 G.657.A2 Mono modale/single mode
Nr. di fibre ottiche/ <i>Nr. of opt. fibers nr.</i>	2-4-8-12
Diametro della fibra/ <i>Fiber diameter</i>	8,7/9,5 µm
Diametro sul cladding/ <i>Cladding diameter</i>	125,0 ± 1,0 µm
Tolleranza/ <i>Tolerance</i>	< 1,0 %
Diametro del rivestimento/ <i>Sheath diameter</i>	242 ± 7 µm
Tolleranza/ <i>Tolerance</i>	< 1,0%
Forza di separazione del mantello <i>Strenght power of sheath separation</i>	>1 < 3 N
Tubetto/ <i>Tube</i>	LSZH
Guaina/ <i>Outer sheath</i>	LSZH
Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i>	2,4 ± 0,2 mm
Colore/ <i>colour</i>	Bianco/ <i>White</i>
Peso/ <i>weight</i>	8,5 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 FTTH SINGLE BUFFER
Fiber optics cable – FTTH SINGLE BUFFER series

I- VH(ZN)H - Eca

Caratteristiche ottiche/Optical characteristics

Articolo/product	OF029NH..	OF049NH..	OF089NH..	OF129NH..
Banda/ Band	1310/1550 nm			
Attenuazione max/max attenuation	0,34/0,22 dB/Km			
Attenuazione ad piegatura multipla Attenuation due to multiple bending	Tabella A Table A			
Indice di rifrazione efficace/ Eff. group index of refraction	Typ. 1466/1467			

Caratteristiche meccaniche/ Mechanical characteristics

Temperatura operativa/Operating temperature range	-20°C/+60°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	200N (continuo/continuous) 300N (occasionale/random)	
Resistenza Schiacciamento/Crush resistance test	100N	IEC 60794-1-2 E3

Reazione al fuoco/Flame test

➤ Euroclass: Eca - EN50575:2014+A1:2016– D.o.P. Nr. MT005

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
- ✓ IEC60794-1-2 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

Cavi a fibre ottiche – serie FTTH SINGLE BUFFER
Fiber optics cable – FTTH SINGLE BUFFER series

I- VH(ZN)H - Eca

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

Articolo/Item	Testo/Text
OF029NH..	F.M.C. - FTTH OFC 1 x 2 x 9/125 G.657.A2 Tight Buffer – Euro-class Eca –ITKS week/year – order nr. –meter marking
OF049NH..	F.M.C. - FTTH OFC 1 x 4 x 9/125 G.657.A2 Tight Buffer – Euro-class Eca –ITKS week/year – order nr. –meter marking
OF089NH..	F.M.C. - FTTH OFC 1 x 8 x 9/125 G.657.A2 Tight Buffer – Euro-class Eca –ITKS week/year – order nr. –meter marking
OF129NH..	F.M.C. - FTTH OFC 1 x 12 x 9/125 G.657.A2 Tight Buffer – Euro-class Eca –ITKS week/year – order nr. –meter marking

Imballi /Packaging

Articolo/Item	Descrizione/Description	Diam.esterno/Outer diam.	Confezione/Package	Peso confezione/Weight package
OF029NH..	Cavo a fibre ottiche 2 x 9/125 G.657.A2 <i>Cable composed by 2 x 9/125 G.657.A2</i>	2,4 mm	Bobina 500 m/ <i>Drum 500 m</i> +/- 5%	5,5 Kg +/-5%
OF049NH..	Cavo a fibre ottiche 4 x 9/125 G.657.A2 <i>Cable composed by 4 x 9/125 G.657.A2</i>	2,4 mm	Bobina 500 m/ <i>Drum 500 m</i> +/- 5%	5,5 Kg +/-5%
OF089NH..	Cavo a fibre ottiche 8 x 9/125 G.657.A2 <i>Cable composed by 8 x 9/125 G.657.A2</i>	2,4 mm	Bobina 500 m/ <i>Drum 500 m</i> +/- 5%	5,5 Kg +/-5%
OF129NH..	Cavo a fibre ottiche 12 x 9/125 G.657.A2 <i>Cable composed by 12 x 9/125 G.657.A2</i>	2,4 mm	Bobina 500 m/ <i>Drum 500 m</i> +/- 5%	5,5 Kg +/-5%

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		$\leq 0,25$ dB	
1 spira ϕ 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 ϕ 15,0 mm		$\leq 0,03$ dB	
1 spira ϕ 10,0 mm		$\leq 0,1$ dB	
1 spira ϕ 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 ϕ 32 mm		$\leq 0,05$ dB	
100 spire ϕ 50 mm	$\leq 0,05$ dB	$\leq 0,05$ dB	
100 spire ϕ 60 mm		na	$\leq 1,05$ 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 FTTH SINGLE BUFFER
Fiber optics cable – FTTH SINGLE BUFFER series

I- VH(ZN)H - Eca



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.