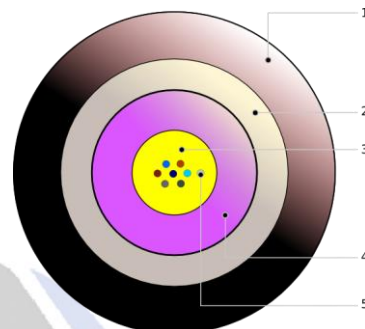


**CAVO MICROTUBETTO GUAINA LSZH ADATTO PER APPLICAZIONI
FIBER TO THE HOME**



1. **Guaina esterna LSZH-UV**
2. **Filati di aramidici**
3. **Materiale di tamponamento anti umidità (Gel Tissotropico)**
4. **Tubetto contenimento fibre (PBT)**
5. **Fibre ottiche**

CARATTERISTICHE GENERALI

- Struttura sottile e leggera per una facile e veloce installazione
- Utilizzabile per posa all'interno delle strutture degli edifici sia in ambiente esterno all'interno di condotte o microtubi essendo dotato di componenti che proteggono le fibre dall'umidità
- Costruzione completamente dielettrica (non metallica) per prevenire interferenze elettromagnetiche e permettere l'installazione su canaline assieme a cavi elettrici
- Filati Aramidici per conferire elevate caratteristiche meccaniche
- Metodo di rivestimento delle fibre ottiche di tipo "loose" dove le fibre rivestite da una guaina di 250 micron vengono inserite in un tubetto riempito di gel per la protezione contro l'umidità
- Guaina esterna LSZH-UV (Bassa Emissione di Fumi, assenza di Gas Tossici e resistente ai raggi UV)

Prove e Caratteristiche Meccaniche

Resistenza alla trazione (IEC 60794-1-2-E1)	150 N
Resistenza allo schiacciamento (IEC 60794-1-2-E3)	2000 N / 100 mm min 15 minuti
Raggio di curvatura minimo ammesso (IEC 60794-1-2-E11)	5D statico 10D dinamico
Penetrazione all'Acqua (IEC 60794-1-2-F5)	Campione 3 m Torre d'acqua 1 m per 24 ore
Temperatura (°C) (IEC 60794-1-2-F1)	-20 a +70 Funzionamento -30 a +60 Installazione -40 a +70 Trasporto e Immagazzinamento

Caratteristiche Tecniche	
Tipo di fibra ottica	Monomodale: G657A2
N. tubetti contenimento fibre	1 (UNO)
N. di fibre per tubetto	2-24 fibre
Caratteristiche tubetto	
- Materiale	- Polibutilentereftalato (PBT)
- Riempimento antiumidità	- Gel tissotropico
Elementi di rinforzo dielettrici	Filati aramidici
Guaina esterna	
- Materiale	- LSZH-UV (Bassa Emissione di Fumi e assenza di Gas Tossici, resistente ai raggi UV)
- Spessore	- 0,5 mm nominale
Lunghezza bobina standard	2000 o 4000 metri \pm 5 %
Confezionamento	Bobina in legno a perdere

Numero Fibre	Diametro nominale (mm)	Peso Nominale (kg/km)
4 fibre	2,7	8,0
8 fibre	2,7	8,0
12 fibre	3,0	9,0
24 fibre	3,4	10,0

NORMATIVE APPLICABILI

IEC	International Electrotechnical Commission
IEC/ISO 11801	Information technology - Generic cabling for customer premises
IEC 60331	Test for electrical and optical cables under fire conditions. Circuit integrity. Part 25 - Optical fibre cables
IEC 60332-1	Test on electric and optical fibre cables under fire conditions. Test on a single vertical insulated wire or cable
IEC 60332-2	Test on electric cables under fire conditions. Test on a single small vertical insulated copper wire or cable
IEC 60754-1	Method for determination of amount of halogen acid gas evolved during combustion of polymeric materials taken from cables
IEC 60754-2	Determination of degree of acidity (corrosivity) of gases by measuring pH and conductivity
IEC 60793	Optical fibres
IEC 60794	Optical fibre cables
IEC 61034-2	Measurement of smoke density of electric cables burning under defined conditions (LT)
ITU-T	International Telecommunication Union
G.651.1	Characteristics of a 50/125 μ m multimode graded index optical fibre cable for the optical access network
G.652	Characteristics of a single-mode optical fibre and cable
G.655	Characteristics of a non-zero dispersion-shifted Singlemode optical fibre and cable
G.656	Characteristics of a fibre and cable with non-zero dispersion for wideband optical transport
G.657	Characteristics of a bending loss insensitive single mode optical fibre and cable for the access network

EN	European Norm
EN 50200	Methods of test for resistance to fire of unprotected small cables for use in emergency circuit
EN 50266	Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires and cables
EN 50267/2-1	Method of determination of amount of halogen acid gas evolved during combustion of polymeric materials taken from cables
EN 50267/2-2	Determination of degree of acidity (corrosivity) of gases by measuring pH and conductivity
EN 60332-1	Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable
EN 60332-2	Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable
EN 61034	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions
CEI	Comitato Elettrotecnico Italiano
CEI 20-11 EN 50363	Caratteristiche tecniche e requisiti di prova delle mescole per isolanti e guaine per cavi per energia
CEI 20-35/1 EN 60332-1	Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio. Prova di non propagazione verticale della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato
CEI 20-37/2-1 EN 50267-2-1	Determinazione della quantità di acidi alogenidrici gassosi emessi da cavi (HCI)
CEI 20-37/2-2 EN 50267-2-2	Determinazione del grado di acidità (corrosività dei gas dei materiali mediante la misura del pH e della conduttività)
CEI 20-37/2-3 EN 50267-2-3	Determinazione del grado di acidità (corrosività) dei cavi mediante il calcolo della media ponderata del pH e della conduttività
CEI 20-37/3 EN 61034	Metodi comuni di prova per cavi in condizioni di incendio - Misura della densità di fumo di cavi che bruciano in condizioni definite

COLORAZIONE FIBRE

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Colore	Rosso	Giallo	Verde	Blu	Violetto	Marrone	Nero	Arancio	Grigio	Rosa	Acqua	Bianco

*Diversa colorazione su richiesta

ATTENUAZIONE MASSIMA E DISTANZE DI TRASMISSIONE DEI CAVI IN FIBRA OTTICA

Tipo	Standard	Attenuazione Massima (dB/km)		Distanza di trasmissione (m)	
		1310 nm	1550 nm	1 Gb/s	10 Gb/s
9	G657A2	0.36	0.22	-	-

TABELLA CODICI

Codice	Tipologia Fibra	Numero Fibre	Guaina
MICROSLT004	OS2 G657A2	4	LSZH
MICROSLT008	OS2 G657A2	8	LSZH
MICROSLT012	OS2 G657A2	12	LSZH