



Cavo Ottico Interno

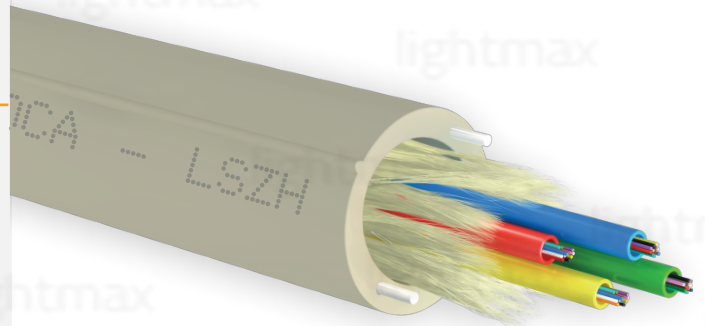
Micromodulo da 6* e 12 Fibre | LSZH

Fibre monomodale G.652D e G.657.A2

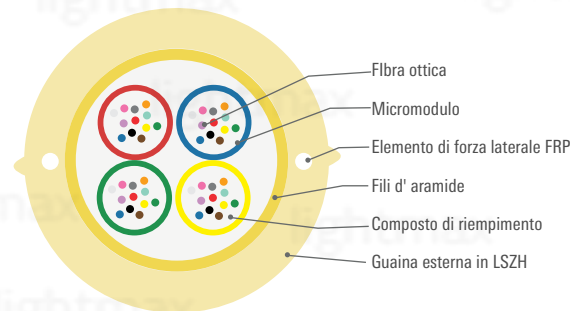
6* | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 | 96 | 144 Fibre

Dca

Il cavo *LightMax®* a micromoduli LSZH è adatto per installazioni in condotti interni. I micromoduli contenenti le fibre sono realizzati in termoplastica per facilitarne la rimozione. Questo cavo include due guide in FRP per fornire eccellenti prestazioni di trazione e resistenza meccanica durante e dopo l'installazione.



[Immagini solo a scopo di riferimento]



SPECIFICHE DELLA FIBRA OTTICA G.652.D

Tipo di fibra		Monomodo
Diametro del nucleo		9 µm
DCM	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm
Diametro del cladding		125 ± 0.7 µm
Diametro del rivestimento prima del colore		245 ± 10 µm
No circolarità del cladding		≤ 0.7 %
Errore di concentricità del nucleo/cladding		≤ 0.5 µm
Dispersione Cromatica	@1310 +30/-15 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Lunghezza d'onda a dispersione zero	1300 nm - 1324 nm
Pendenza di dispersione zero		≤ 0.092 ps/(nm².km)
DMP	Max. (fibra sulla bobina)	0.20 ps/√km
	Max. (valore progettato dal link)	0.10 ps/√km
Attenuazione	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Norma		ITU-T G.652.D

SPECIFICHE DELLA FIBRA OTTICA G.657.A2

Tipo di fibra		Monomodo
Diametro del nucleo		9 µm
DCM	@1310 nm	8.8 ± 0.4 µm
	@1550 nm	9.8 ± 0.5 µm
Diametro del cladding		125 ± 0.7 µm
Diametro del rivestimento prima del colore		245 ± 10 µm
Diametro del rivestimento colorato		250 ± 10 µm
No circolarità del cladding		≤ 1.0 %
Errore di concentricità del nucleo/cladding		≤ 0.5 µm
Attenuazione	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Dispersione Cromatica	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Lunghezza d'onda a dispersione zero	1300 nm ~ 1324 nm
Pendenza di dispersione zero		≤ 0.092 ps/(nm².km)
DMP	Max. (fibra sulla bobina)	0.20 ps/√km
	Max. (valore progettato dal link)	0.10 ps/√km
Perdita di macro curvatura	Raggio di 15 mm, 1 giro, @1550 nm	≤ 0.50 dB
	Raggio di 15 mm, 1 giro, @1625 nm	≤ 1.00 dB
	Raggio di 30 mm, 10 giri, @1550 nm	≤ 0.03 dB
	Raggio di 30 mm, 10 giri, @1625 nm	≤ 0.10 dB
Norma		ITU-T G.657.A2

Codice colore fibre e micromoduli

[France Télécom]

Fibre	1	Roso	7	Arancione	Micromoduli	1	Roso	7	Arancione
	2	Blu	8	Grigio		2	Blu	8	Grigio
	3	Verde	9	Marrone		3	Verde	9	Marrone
	4	Giallo	10	Nero		4	Giallo	10	Nero
	5	Viola	11	Acqua		5	Viola	11	Acqua
	6	Bianco	12	Rosa		6	Bianco	12	Rosa

Dal 13° al 24° micromodulo, colori saranno marcati con un anello nero. Il micromodulo nero sarà contrassegnato da anelli bianchi.

Caratteristiche

- Euroclasse Dca
- Cavo dielettrico
- Guaina esterna LSZH avorio
- Guide di trazione in FRP
- Micromoduli riempiti con gel idrofugo
- Disponibilità: 6*|12|24|36|48|72|96|144 fibre
- Fibre monomodali G.652.D e G.657.A2
- Codice colore France Telecom

Applicazioni

- Per interni
- In condotti
- Per facciate

CARATTERISTICHE DEL CAVO											
Numero di fibre			6*	12	24	36	48	72	96	144	
Fibre per micromodulo			–	6	12						
Diametro del cavo (D)			mm	6.0 ±0.5	6.5 ±0.5	7.0 ±0.5	7.5±0.5	8.5±0.5	9.5±0.5	11.0 ±0.5	
Peso			kg/km	30	37	40	47	58	75	100	
Guaina esterna			Materiale Colore	– LSZH Bianco avorio							
Elementi di blocco dell'acqua			–	Composto di riempimento							
Elementi di rinforzo			–	Filati di aramide							
Temperatura	Immagazzinamento	°C	–40 ~ 70								
	Operazione	°C	–20 ~ 60								
Raggio di curvatura	Dinamico	–	20 x D								
	Statico	–	15 x D								
Schiacciamento			N/10 cm	1000							
Trazione (max)			N	600							1000
Norme											
IEC 60794-1-2					E1 - Trazione						
					E3 - Schiacciamento						
					E4 - Impatto						
					E6 - Piegatura ripetuta						
					E7 - Torsione						
					F1 - Ciclo di temperatura						
EN 50575					Dca						
IEC 60332-1 / NF C32-070 C2					Ritardante di fiamma						
IEC 50399					Propagazione della fiamma, energia, formazione di fumo e goccioline ardenti						
IEC 60754-2					Misurazione del livello di acidità dei gas						

Codici	
G.652.D	LMCAIN2DMD006FM06ZHTPD
	LMCAIN2DMD012FM12ZHTPD
	LMCAIN2DMD024FM12ZHTPD
	LMCAIN2DMD036FM12ZHTPD
	LMCAIN2DMD048FM12ZHTPD
	LMCAIN2DMD072FM12ZHTPD
	LMCAIN2DMD096FM12ZHTPD
	LMCAIN2DMD144FM12ZHTPD
	LMCAINA2MD006FM06ZHTPD
	LMCAINA2MD012FM12ZHTPD
G.657.A2	LMCAINA2MD024FM12ZHTPD
	LMCAINA2MD036FM12ZHTPD
	LMCAINA2MD048FM12ZHTPD
	LMCAINA2MD072FM12ZHTPD
	LMCAINA2MD096FM12ZHTPD
	LMCAINA2MD144FM12ZHTPD