



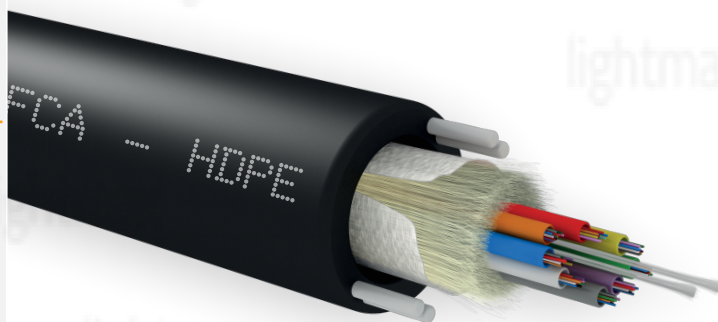
Cavo Esterno Dielettrico

Aereo Condotto | 6* o 12 fibre per Micromodulo
Monomodo G.652.D e G.657.A2 | 6* ~ 144 fibre | HDPE

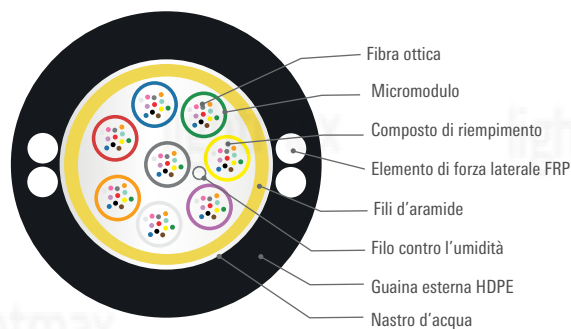
Il cavo *LightMax®* HDPE Micromodulo è adatto per installazioni aeree e in condotti. I micromoduli contenenti le fibre sono realizzati in materiale termoplastico, che ne facilita la spellatura. Questo cavo incorpora 2x2 elementi in GFRP che assicurano eccellenti prestazioni di trazione e grande robustezza meccanica durante e dopo l'installazione.

Applicazioni

- Esterno
- Aereo
- In condotti



[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]

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

Caratteristiche

- Cavo dielettrico
- Cavo multitubo
- Guaina esterna in HDPE resistente ai raggi UV
- Elementi di resistenza in GFRP
- Micromoduli riempiti di gel idrorepellente
- Micromoduli facili da spogliare
- Numero di fibre: 6|12|24|36|48|72|96|144
- Portata del cavo: ≤60 m
- Fibra monomodale - G.652.D o G.657.A2
- Codice colore di France Telecom

SPECIFICHE DEL CAVO										
Numero di fibre		—	6	12	24	36	48	72	96	144
Numero di micromoduli		—	1	1	2	3	4	6	8	12
Fibre per micromodulo		—	6	12						
Diametro del micromodulo		mm	1.3							
Diametro del cavo (D)		mm	6.2 ±0.5	6.8 ±0.5	8.0 ±0.5	8.2 ±0.5	8.7 ±0.5	9.8 ±0.5	10.9 ±0.5	12.4 ±0.5
Peso		kg/km	28 ±5%	33 ±5%	43 ±5%	48 ±5%	53 ±5%	69 ±5%	84 ±5%	110 ±5%
Guaina esterna	Materiale Colore	—	HDPE Nero							
Elementi di blocco dell'acqua		—	Fili e gel							
Elementi di rinforzo		—	GFRP (plastica rinforzata con fibre di vetro)							
Temperatura	Immagazzinamento	°C	-40 ~ 70							
	Operazione	°C	-40 ~ 70							
Raggio di curvatura	Dinamico	—	25 x D							
	Statico	—	12.5 x D							
Schiacciamento		N/10 cm	2000							
Trazione (max)		N	800	1200	2000	2200	2500	2700		
Portata		m	≤60							
Norme										
IEC 60794-1-2		E1 - Trazione								
		E3 - Schiacciamento								
		E4 - Impatto								
		E6 - Piegatura ripetuta								
		E7 - Torsione								
		F1 - Ciclo di temperatura								
		F5 - Penetrazione dell'acqua								

Codici	
G.652.D	LMCAOU2DMA006FM06HDP2F
	LMCAOU2DMA012FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA024FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA036FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA048FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA072FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA096FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA144FM12HDP2F
G.657.A2	LMCAOUA2MA006FM06HDP2F
	LMCAOUA2MA012FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA024FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA036FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA048FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA072FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA096FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA144FM12HDP2F