



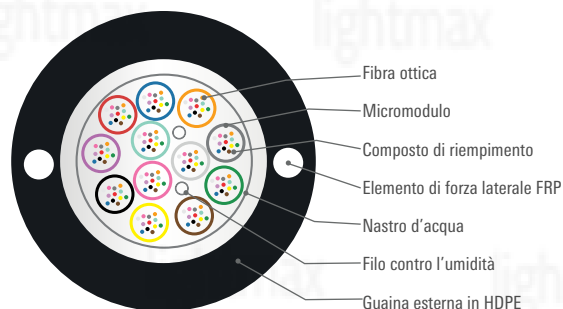
## Cavo Ottico Micromodulo

### Condotta Esterno | 6<sup>(\*)</sup> e 12 fibre per µmodulo

6<sup>(\*)</sup> - 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 96 - 144 - 288 fibre | HDPE  
Fibre SM - G.652.D e G.657.A2

Il cavo ottico a micromoduli con guaina in HDPE di *LightMax®* è adatto per installazioni in condotti esterni. I micromoduli contenenti le fibre sono riempiti di gel e sono flessibili e facili da spogliare. Questo cavo incorpora due elementi con elementi in plastica rinforzata con vetro che forniscono eccellenti prestazioni di trazione e resistenza meccanica durante e dopo l'installazione.

[Immagini solo a scopo di riferimento]



### Applicazioni

- Esterno
- In condotti

#### SPECIFICHE DELLA FIBRA OTTICA G.652.D

[8]

|                                             |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di fibra                               | Monomodo                                                                                         |
| Diametro del nucleo                         | 9 µm                                                                                             |
| Attenuazione della fibra cablata            | @1310 nm ≤0.40 dB/km<br>@1550 nm ≤0.30 dB/km                                                     |
| Lunghezza d'onda a dispersione zero         | 1300 ~ 1324 nm                                                                                   |
| Perdita di macro curvatura                  | Raggio di 50 mm, 100 giri, @1550 nm: ≤ 0.05 dB<br>Raggio di 50 mm, 100 giri, @1550 nm: ≤ 0.10 dB |
| MFD                                         | @1310 nm 9.2 ±0.4 µm                                                                             |
| Diametro del Cladding                       | 125 ±1.0 µm                                                                                      |
| Non circolarità del cladding                | ≤1.0%                                                                                            |
| Errore di concentricità del nucleo/cladding | ≤ 0.6 µm                                                                                         |
| Test di resistenza della fibra              | ≥ 0.69 GPa                                                                                       |
| Norma                                       | ITU-T G.652.D                                                                                    |

#### SPECIFICHE DELLA FIBRA OTTICA G.657.A2

[8]

|                                             |                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di fibra                               | Monomodo                                                                                 |
| Diametro del nucleo                         | 9 µm                                                                                     |
| Attenuazione della fibra cablata            | @1310 nm ≤0.40 dB/km<br>@1550 nm ≤0.30 dB/km                                             |
| Lunghezza d'onda a dispersione zero         | 1300 ~ 1324 nm                                                                           |
| Pendenza di dispersione zero                | ≤0.092 ps/nm <sup>2</sup> -km                                                            |
| Perdita di macro curvatura                  | Raggio di 15 mm, 1giro, @1550 nm ≤ 0.50 dB<br>Raggio di 15 mm, 1giro, @1625 nm ≤ 1.00 dB |
| MFD                                         | @1310 nm 8.6 ±0.4 µm                                                                     |
| Diametro del Cladding                       | 125 ±1.0 µm                                                                              |
| Non circolarità del cladding                | ≤1.0%                                                                                    |
| Errore di concentricità del nucleo/cladding | ≤ 0.5 µm                                                                                 |
| Test di resistenza della fibra              | ≥ 0.69 GPa                                                                               |
| Norma                                       | ITU-T G.657.A2                                                                           |

Codice colore fibre e micromoduli

[France Télécom]

- 1

Roso
- 2

Blu
- 3

Verde
- 4

Giallo
- 5

Viola
- 6

Bianco
- 7

Arancione
- 8

Grigio
- 9

Marrone
- 10

Nero
- 11

Acqua
- 12

Rosa

Caratteristiche

- Cavo dielettrico
- Cavo micromodulo
- Guaina esterna in HDPE
- Micromoduli flessibili e facili da spillare
- Filati e nastri idrorepellenti
- Rinforzo esterno con due elementi laterali in FRP inseriti nella guaina del cavo
- Fibre monomodo - G.652.D o G.657.A2
- Codice colore France Télécom per fibre e micromoduli

| SPECIFICHE DEL CAVO           |                    |        |                                          |          |          |             |          |          |          |            |
|-------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|------------|
| Numero di fibre               |                    | —      | 6 <sup>7)</sup>                          | 12       | 24       | 36          | 48       | 72       | 96       | 144        |
| Numero di micromoduli         |                    | —      | 1                                        | 1        | 2        | 3           | 4        | 6        | 8        | 12         |
| Fibre per micromodulo         |                    | —      | 6                                        | 12       | 12       | 12          | 12       | 12       | 12       | 12         |
| Diametro del cavo (D)         |                    | mm     | 5.6 ±0.5                                 | 5.6 ±0.5 | 7.0 ±0.5 | 7.5 ±0.5    | 7.5 ±0.5 | 9.1 ±0.5 | 9.6 ±0.5 | 10.8 ±0.5% |
| Peso                          |                    | kg/km  | 22                                       | 23       | 31       | 38          | 39       | 58       | 64       | 80         |
| Guaina esterna                | Materiale          | —      | HDPE                                     |          |          |             |          |          |          |            |
|                               | Colore             | —      | Nero                                     |          |          |             |          |          |          |            |
| Elementi di blocco dell'acqua |                    | —      | Nastri e filati per il blocco dell'acqua |          |          |             |          |          |          |            |
| Elementi di rinforzo          |                    | —      | Elementi simmetrici in FRP su guaina     |          |          |             |          |          |          |            |
| Temperatura                   | Immagazzinamento   | °C     | -40 ~ 70                                 |          |          |             |          |          |          |            |
|                               | Operazione         |        | -40 ~ 70                                 |          |          |             |          |          |          |            |
| Curvatura                     | Statico   Dinamico | —      | 10 x D   20 x D                          |          |          |             |          |          |          |            |
| Schiacciamento                |                    | N/10cm | 2000                                     |          |          |             |          |          |          |            |
| Trazione (max)                |                    | N      | 800                                      | 1000     |          |             | 1600     | 2000     |          |            |
| Impatto                       |                    | J      | 5                                        |          |          |             |          |          |          |            |
| Piegatura                     |                    | -      | R=10 x D                                 |          |          |             |          |          |          |            |
| Norme                         |                    |        |                                          |          |          | IEC 60793-1 |          |          |          |            |
|                               |                    |        |                                          |          |          | IEC 60793-2 |          |          |          |            |
|                               |                    |        |                                          |          |          | IEC 60794-3 |          |          |          |            |

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Codici                                                                   |
| G.652.D                                                                  |
| LMCAOU2DMD006FM06HDT2F   LMCAOU2DMD012FM12HDT2F   LMCAOU2DMD024FM12HDT2F |
| LMCAOU2DMD036FM12HDT2F   LMCAOU2DMD048FM12HDT2F   LMCAOU2DMD072FM12HDT2F |
| LMCAOU2DMD096FM12HDT2F   LMCAOU2DMD144FM12HDT2F                          |
| G.657.A2                                                                 |
| LMCAOUA2MD006FM06HDT2F   LMCAOUA2MD012FM12HDT2F   LMCAOUA2MD024FM12HDT2F |
| LMCAOUA2MD036FM12HDT2F   LMCAOUA2MD048FM12HDT2F   LMCAOUA2MD072FM12HDT2F |
| LMCAOUA2MD096FM12HDT2F                                                   |