# LTxxx-SM-18

xxx - до 144 волокон

## Призначення

Самонесучий кабель призначений для підвісу на опорах (з прольотами до 90-100 м), а також для організації повітряних вводів у будівлі.

## Конструкція

Кабель модульної конструкції типу «вісімка». Від 4 до 144 оптичних волокон розташовані в модульних трубках (до 12 волокон у кожній), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені довкола металевого центрального силового елемента. У міжмодульному просторі є водоблокуючі волокна. Поверх сердечника накладена водоблокуюча стрічка та поліетиленова зовнішня оболонка. Як несучий елемент використовується оцинкований сталевий трос.

## Характеристики

- Кольорове кодування волокон в модулях

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блакитний | Оранжевий | Зелений | Коричневий | Сірий | Білий | Червоний | Чорний | Жовтий | Пурпурний | Рожевий | Бірюзовий |

- Кольорове кодування модулів

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блакитний | Оранжевий | Зелений | Коричневий | Сірий | Білий | Червоний | Чорний | Жовтий | Пурпурний | Рожевий | Бірюзовий |

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість волокон | | 4-30 | 32/36 | 48/60 | 64/72 | 96 | 144 |
| Кількість модульних трубок | | 5 | 6 | 5 | 6 | 8-10 | 11-12 |
| Макс.кількість волокон в модулі | | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Несучий елемент | | Сталевий оцинкований трос | | | | | |
| Матеріал оболонки | | Поліетилен високої щільності (HDPE) | | | | | |
| Зовнішній розмір | мм | 9,9×19,0 | 10,2x19,4 | 11,0x20,2 | 11,7x20,9 | 14,1x23,3 | 15,7x24,9 |
| Погонна вага | кг/км | 173 | 188 | 195 | 223 | 263 | 300 |
| Розтягуюче зусилля (коротк.) | Н | 6000 | | | | | |
| Роздавлююче зусилля (коротк.) | Н/100мм | 1500 | | | | | |
| Мінімальний радіус згину | Зовн.Ø | 10 (статич.), 20 (динаміч.) | | | | | |
| Діапазон температур | °C | -40…+60 (роботи),<br>-10…+40 (інсталяції) | | | | | |

- Характеристики оптичних волокон

| | |
|---|---|
| Тип волокон | Одномодові G.652.D |
| Діаметр модового поля (1310нм) | 9,2±0,4 мкм |
| Діаметр модового поля (1550нм) | 10,4±0,8 мкм |

| | |
|---|---|
| Коефіцієнт загасання (1310нм) | £ 0,36 дБ/км |
| Коефіцієнт загасання (1550нм) | £ 0,22 дБ/км |
| Втрати на згинах (1550нм, 100 витків, 30мм радіус) | £ 0,05 дБ |
| Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1310нм) | £ 3,5 пс/(нм•км) |
| Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1550нм) | £ 18 пс/(нм•км) |

**Стандарти**

ДСТУ 30668-2002, ГСТУ 45.019-2001
IEC 60793-1, IEC 60794-1-1, IEC 60794-3, IEC 60794-3-20
ITU-T Рекомендації G.652, L.102

FinMark®