LTxxx-SM-05

xxx - до 288 волокон

Призначення

Кабель призначений для прокладання в кабельній каналізації, трубах, блоках, колекторах. Також цей кабель може використовуватися для прокладання безпосередньо в ґрунтах всіх категорій, у тому числі, заражених гризунами.

Конструкція

Кабель містить від 4 до 288 оптичних волокон в модульних трубках (до 12 волокон), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені навколо металевого центрального силового елемента. Замість відсутніх модулів застосовуються поліети-ленові стрижні. Міжмодульний простір заповнений гідрофоб-ним заповнювачем. Поверх модульних трубок накладена броня із сталевої гофрованої стрічки та зовнішня поліетиленова оболонка. При кількості волокон більше 144 модулі скручуються у два повиви.

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

** Для модулів другого повиву: 1-червоний, 2-зелений, інші – безбарвні (відраховуються по порядку за зеленим).*

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон	4-30	32-36	38-60	62-72	74-96	98-120	122-216	220-288
Кількість модульних трубок	5	6	5	6	8	10	12-18	20-24
Макс.кількість волокон в модулі	6	6	12	12	12	12	12	12
Броня	Гофрована сталева стрічка (ламінована)							
Матеріал оболонки	Поліетилен високої щільності (HDPE)							
Зовнішній діаметр, мм	8,7	9,1	9,6	10,2	11,9	13,2	14,6	16,5
Погонна вага, кг/км	80	95	95	124	150	178	226	280
Розтягуюче зусилля (коротк.), Н	2700			3000				
Роздавлююче зусилля, Н/100мм	3000							
Мінімальний радіус згину, Зовн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)							
Діапазон температур, ^{o}C	-40…+60 (роботи), -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 60794-3-10
ITU-T Рекомендації G.652, L.100, L.101

FinMark®