LTxxx-SM-03

xxx - до 144 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 144 оптичних волокон в модульних трубках (до 12 волокон), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені навколо металевого центрального силового елемента. Замість відсутніх модулів застосовуються поліетиленові стрижні. Міжмодульний простір заповнений гідрофобним заповнювачем. Модульні трубки скріплені синтетичною стрічкою, поверх якої накладена внутрішня поліетиленова оболонка, броня із сталевої гофрованої стрічки та зовнішня поліетиленова

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	62-72	74-96	98-144
Кількість модульних трубок		5	6	5	6	7-8	10-12
Макс.кількість волокон в модулі		6	12	12	12	12	12
Броня		Гофрована сталева стрічка (ламінована)					
Внутрішня і зовнішня оболонка		Поліетилен високої щільності (HDPE)					
Зовнішній діаметр	мм	11,1	11,5	12,1	12,7	14,0	16,8
Погонна вага	кг/км	130	146	153	181	213	288
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	3500					
Роздавлююче зусилля (коротк.)	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 60794-3-20
ITU-T Рекомендації G.652, L.100, L.101

FinMark®