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. Міжмодульний простір заповнений гідрофобним водоблокуючим компаундом. Поверх сердечника накладена 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	64/72	96	144
Кількість модульних трубок		5	6	5	6	8	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	8,1×16,1	8,5×16,5	9,0×17,0	9,6×17,6	10,9×18,9	13,4×21,4
Погонна вага	кг/км	146	160	161	188	206	255
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	6000					
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	1500					
Мінімальний радіус згину	3овн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)					
Діапазон температур	°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.102