

MTxxx-SM-02L Flex (Flex2)

xxx - до 24 волокон

Призначення

Даний кабель призначений для організації внутрішньобудинкових мереж при прокладанні вертикально у внутрішніх каналах та стояках, а також на горищах, підвалах, коробах. Конструкція кабелю зручна для побудови оптичних мереж PON/FTTH з відводом до абонентів окремих оптичних волокон.

Конструкція

Кабель містить від 4 до 24 одномодових волокон зі зменшеними втратами на згинах (G.657.A) у щільному захисному буфері які вільно розташовуються в центральній частині. В зовнішню оболонку з малодимного безгалогенного пластику (LSZH) вбудовані два склопластикові стрижні (FRP).



Характеристики

- Кольорове кодування волокон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий	Білий	Червоний	Чорний	Жовтий	Пурпурний	Рожевий	Бірюзовий
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Блакитний*	Оранжевий*	Зелений*	Коричневий*	Сірий*	Білий*	Червоний*	Чорний*	Жовтий*	Пурпурний*	Рожевий*	Бірюзовий*

* волокна 13-24 маркуються додатковими кільцями на відстані 100 мм уздовж волокна.

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		4	8	12	16	24
Периферійні силові елементи		2 склопластикові стрижні				
Матеріал оболонки		Малодимний безгалогенний пластик (LSZH)				
Зовнішній діаметр	мм	5,8	6,6	7,2	7,6	8,2
Погонна вага	кг/км	33	42	48	56	67
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	500				
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	600				
Мінімальний радіус згину	мм	20 (статич.), 30 (динаміч.)				
Діапазон температур	°C	-20...+70 (роботи), -5...+50 (інсталяції)				

- Характеристики оптичних волокон

Тип волокон	Одномодові G.657.A1 (Flex) або G.657.A2* (Flex2)	
Діаметр модового поля (1310нм)	9,2±0,4 мкм	
Діаметр модового поля (1550нм)	10,4±0,8 мкм	
Коефіцієнт загасання (1310нм)	≤ 0,4 дБ/км	
Коефіцієнт загасання (1550нм)	≤ 0,3 дБ/км	
Втрати на згинах:	- G.657.A1	≤ 0,25 дБ (1550нм, 10 витків, 15мм радіус) ≤ 0,75 дБ (1550нм, 1 виток, 10мм радіус)
	- G.657.A2*	≤ 0,1 дБ (1550нм, 1 виток, 15мм радіус) ≤ 0,5 дБ (1550нм, 1 виток, 7,5мм радіус)
Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1310нм)	≤ 3,5 пс/(нм•км)	
Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1550нм)	≤ 18 пс/(нм•км)	

* Примітка. На вимогу замовника може закладатись волокно G.657.A2.

Стандарти

ДСТУ 30668-2002, ДСТУ 4809:2007, ГСТУ 45.019-2001
IEC 60793-1, IEC 60794-1-1, IEC 60794-2-20, IEC 60332-1
ITU-T Рекомендації G.657, L.103