MTxxx-SM-02 Flex (Flex2)

xxx - до 48 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 48 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*	Натуральн.	Жовтий*	Пурпурний*	Рожевий*	Бірюзовий*
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Блакитний**	Оранжевий**	Зелений**	Коричневий**	Сірий**	Білий**	Червоний**	Натуральн**	Жовтий**	Пурпурний	Рожевий**	Бірюзовий**
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блакитний***	Оранжевий***	Зелений***	Коричневий***	Сірий***	Білий***	Червоний***	Натуральн****	Жовтий***	Пурпурний***	Рожевий***	Бірюзовий***

** волокна 13-24 маркуються додатковими кільцями на відстані 100 мм уздовж волокна.*
*** волокна 25-36 маркуються двома додатковими кільцями на відстані 100 мм уздовж волокна.*
**** волокна 37-48 маркуються трьома додатковими кільцями на відстані 100 мм уздовж волокна.*

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		4	8	12	16	24	32	36	48
Периферійні силові елементи		2 склопластикові стрижні							
Матеріал оболонки		Малодимний безгалогенний пластик (LSZH)							
Зовнішній діаметр	мм	7,0	8,0	8,5	9,5	10,0	11,5	11,5	12,5
Погонна вага	кг/км	48	60	68	80	92	112	115	136
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	800							
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	1000							
Мінімальний радіус згину	Зовн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)							
Діапазон температур	°С	-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