

MTxxx-SM-02 (Flex)

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 волокон 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	6-8	12-14	16	24	36	48
Периферійні силові елементи		2 склопластикові стрижні						
Матеріал оболонки		Малодимний безгалогенний пластик (LSZH)						
Зовнішній діаметр	мм	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,5	12,5
Погонна вага	кг/км	48	60	73	82	92	115	136
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	800						
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	1000						
Мінімальний радіус згину	Зовн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)						
Діапазон температур	°C	-20...+70 (роботи), -5...+50 (інсталяції)						

• Характеристики оптичних волокон

Тип волокон	Одномодові G.652.D або G.657.A1*(Flex)
Діаметр модового поля (1310nm)	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.652.D	£ 0,05 дБ (1550нм, 100 витків, 30мм радіус)
	- G.657.A1	£ 0,25 дБ (1550нм, 10 витків, 15мм радіус) £ 0,75 дБ (1550нм, 1 виток, 10мм 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.652, G.657, L.103

Fin Mark[®]