

Оптичне волокно стандарту G657B3 Singlemode EasyBand Plus Bending Insensitive Fiber

Оптичні характеристики

Характеристики	Умови	Вказані значення	Одиниці
Затухання	1310 нм	≤ 0.35	[дБ/км]
	1383 нм (після H ₂ -старіння)	≤ 0.35	[дБ/км]
	1550 нм	≤ 0.21	
	1625 нм	≤ 0.23	
Затухання залежно від довжини хвилі	1285 ~ 1330 нм	≤ 0.03	[дБ/км]
Макс. різниця	1525 ~ 1575 нм	≤ 0.02	
Довжина хвилі нульової дисперсії		1300 ~ 1324	[нм]
Нульовий дисперсійний нахил		≤ 0.092	[пс/(нм ² ·км)]
PMD (Дисперсія поляризації)			[пс/√км]
Максимальне проектне значення волокна для з'єднання (M=20, Q=0.01%)		≤ 0.1	
Типове значення		≤ 0.06	
		0.04	
Довжина хвилі відсічення в кабелі		≤ 1260	[нм]
Діаметр модового поля (MFD)	1310 нм	8.4 ~ 9.2	[μм]
	1550 нм	9.3 ~ 10.3	
Ефективний груповий показник заломлення (Neff)	1310 нм	1.466	
	1550 нм	1.467	
Точкові розриви	1310 нм	≤ 0.05	[дБ]
	1550 нм	≤ 0.05	

Геометричні характеристики

Діаметр оболонки	125.0 ± 0.7	[μм]
Непаралельність оболонки	≤ 0.7	[%]
Діаметр покриття	245 ± 5	[μм]
Похибка концентричності покриття-облицювання	≤ 12.0	[μм]
Непаралельність покриття	≤ 6.0	[%]
Похибка концентричності оболонки активної зони	≤ 0.5	[μм]
Вигин (радіус)	≥ 4	[м]
Будівельна довжина	2.1 до 50.4	[км/бар.]

Екологічні характеристики

(1310 нм, 1550 нм & 1625 нм)			
Температурна залежність Наведене загасання при	-60°C до +85°C	≤0.05	[дБ/км]
Температурно-вологісний цикл Індуковане загасання при	-10°C до +85°C, 98% RH	≤0.05	[дБ/км]
Залежність від зволоження Індуковане загасання при	23°C, на протязі 30 днів	≤0.05	[дБ/км]
Залежність від вологого тепла Індуковане загасання при	85°C та 85% RH, на протязі 30 днів	≤0.05	[дБ/км]
Сухе теплове старіння при	85°C, на протязі 30 днів	≤0.05	[дБ/км]

Механічні характеристики

Тест на міцність	off line	≥9.0 ≥1.0 ≥100	[Н] [%] [кпс]
Загасання, спричинене макрозгином			
1 оберт навколо оправки радіусом 5 мм	1550 нм	≤0.15	[дБ]
1 оберт навколо оправки радіусом 5 мм	1625 нм	≤0.45	
1 виток навколо оправки радіусом 7,5 мм	1550 нм	≤0.08	
1 виток навколо оправки радіусом 7,5 мм	1625 нм	≤0.25	
1 виток навколо оправки радіусом 10 мм	1550 нм	≤0.03	
1 оберт навколо оправки радіусом 10 мм	1625 нм	≤0.1	
Сила збирання покриття	типова середня сила пікове зусилля	1.5 ≥1.3 ≤8.9	[Н]
Параметр корозійної чутливості до динамічних напружень		≥27	