Оптичне волокно стандарту G657A1
Singlemode EasyBand Bending Insensitive Fiber

Оптичні характеристики

Характеристики	Умови	Вказані значення	Одиниці
Затухання	1310 нм	≤0.35	[дБ/км]
	1383 нм (після H_2-старіння) 1460 нм 1550 нм 1625 нм	≤0.35 ≤0.25 ≤0.21 ≤0.23	[дБ/км]
Затухання залежно від довжини хвилі Макс. різниця	1285 ~ 1330 нм 1525 ~ 1575 нм	≤0.03 ≤0.02	[дБ/км]
Коефіцієнт дисперсії	1285 ~ 1340 нм 1550 нм 1625 нм	≥-3.4 ≤3.4 ≤18 ≤22	[пс/(нм·км)]
Довжина хвилі нульової дисперсії		1300 ~ 1324	[нм]
Нульовий дисперсійний нахил Типове значення		≤0.092 0.086	[пс/(нм^2·км)]
PMD (Дисперсія поляризації) Максимальне проектне значення волокна для з'єднання (M=20, Q=0.01%) Типове значення		 ≤0.1 ≤0.06 0.04	[пс/√км]
Довжина хвилі відсічення в кабелі		≤1260	[нм]
Діаметр модового поля (MFD)	1310 нм 1550 нм	8.4 ~ 9.2 9.3 ~ 10.3	[μм]
Ефективний груповий показник заломлення (Neff)	1310 нм 1550 нм	1.466 1.467	
Точкові розриви	1310 нм 1550 нм	≤0.05 ≤0.05	[дБ]

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.]

ТОВ «ДТЦ Груп» - м. Київ вул. Богатирська 6/1, оф. 283
+38 (044) 333-88-55 info@dtcgroup.com.ua

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 10 витків навколо оправки діаметром 30 мм 10 витків навколо оправки діаметром 30 мм 1 оберт навколо оправки діаметром 20 мм 1 оберт навколо оправки діаметром 20 мм	 1550 нм 1625 нм 1550 нм 1625 нм	 ≤0.25 ≤1.0 ≤0.75 ≤1.5	 [дБ]
Сила збирання покриття	типова середня сила пікове зусилля	1.7 ≥1.3 ≤8.9	[Н]
Параметр корозійної чутливості до динамічних напружень		≥20	

ТОВ «ДТЦ Груп» - м. Київ вул. Богатирська 6/1, оф. 283
+38 (044) 333-88-55 info@dtcgroup.com.ua