

OM1 62.5/125 мкм багатомодове волокно з градієнтним показником заломлення

OM1 62.5/125μm multimode Graded Index Fiber

Геометричні характеристики

Характеристики	Умови	Зазначені значення	Одиниці
Діаметр серцевини		62.5 ± 2.5	[мкм]
Діаметр оболонки		125.0 ± 1.0	[мкм]
Некруглість оболонки		≤ 1.0	[%]
Діаметр покриття		245 ± 7	[мкм]
Похибка концентричності покриття/оболонки		≤ 12.0	[мкм]
Некруглість покриття		≤ 6.0	[%]
Похибка концентричності серцевини/оболонки		≤ 1.5	[мкм]
Довжина поставки		До 17.6	[км/катушка]

Оптичні характеристики

		Клас А/Клас В	
Загасання	850 нм	$\leq 2.7/\leq 3.0$	[дБ/км]
	1300 нм	$\leq 0.6/\leq 0.8$	[дБ/км]
Мінімальна модова смуга пропускання	850 нм	$\geq 200/\geq 160$	[МГц·км]
	1300 нм	$\geq 600/\geq 500$	[МГц·км]
Числова апертура		0.275 ± 0.015	
Груповий показник заломлення	850 нм	1.496	
	1300 нм	1.491	
Довжина хвилі нульової дисперсії		1320-1365	[нм]
Нахил нульової дисперсії		≤ 0.097	[пс/(нм ² ·км)]
Макровигинне затухання	850 нм	≤ 0.50	[дБ]
100 витків на оправці діаметром 60 мм	1300 нм	≤ 0.50	[дБ]

Характеристики зворотного розсіювання

Крок (середнє двонаправлене вимірювання)		≤ 0.10	[дБ]
Нерівності вздовж волокна та точкові неоднорідності		≤ 0.10	[дБ]
Загасання атенюатора		≤ 0.10	[дБ/км]

Екологічні характеристики

	850 нм та 1300 нм		
Затухання, індукване температурною залежністю	-60°C до +85°C	≤0.10	[дБ/км]
Затухання, індукване температурно-вологісним циклом	-10°C до +85°C, 98% RH	≤0.10	[дБ/км]
Затухання, індукване вимочуванням у воді	23°C протягом 30 днів	≤0.10	[дБ/км]
Затухання, індукване вологою тепловіддачею	85°C та 85% RH протягом 30 днів	≤0.10	[дБ/км]
Затухання, індукване сухим старінням	85°C протягом 30 днів	≤0.10	[дБ/км]

Механічні характеристики

Міцність на розрив		≥9.0	[Н]
		≥1.0	[%]
		≥100	[kpsi]
Зусилля зняття покриття	типове середнє значення	1.5	[Н]
	пікове зусилля	≥1.3 ± ≤8.9	[Н]
Параметр сприйнятливості до динамічної корозії під навантаженням (nd, типове)		27	