

ТИПИ ОПТИЧНИХ ВОЛОКОН

ОДНОМОДОВІ ВОЛОКНА:

Тип ОВ згідно ІТУ-Т	Опис	Максимальне загасання оптичного волокна, дБ/км						
		1310 нм	1383 нм	1410 нм	1450 нм	1490 нм	1550 нм	1625 нм
G.652.D <i>аналог OS2</i>	Стандартне одномодове оптичне волокно з нульовим загасанням на «піку води»*	≤ 0.34	≤ 0.31	-	-	≤ 0.24	≤ 0.20	≤ 0.23
G.652.D LL (Low Loss)	Одномодове оптичне преміум волокно зі зниженими втратами на «піку води» і зниженим загасанням у всьому оптичному діапазоні	≤ 0.32	≤ 0.31	-	-	≤ 0.21	≤ 0.18	≤ 0.20
G.655 - A, B, C, D	Одномодове оптичне волокно для великих відстаней з ненульовою зміщеною дисперсією для CWDM та DWDM систем зі спектральним ущільненням каналів 10G, 40G та 100G	-	≤ 0.40	≤ 0.32	≤ 0.26	-	≤ 0.19	≤ 0.21
G.657.A1	Стійке до мікро вигинів оптичне одномодове волокно та повною відповідністю до стандарту G.652.D, мінімальний радіус вигину 10-15 мм	≤ 0.35	≤ 0.35	-	-	≤ 0.24	≤ 0.20	≤ 0.23
G.657.A2	Стійке до мікро вигинів оптичне одномодове волокно та повною відповідністю до стандарту G.652.D, мінімальний радіус вигину 7.5 мм	≤ 0.35	≤ 0.35	-	-	≤ 0.24	≤ 0.20	≤ 0.23
G.657.B3	Стійке до мікро вигинів оптичне одномодове волокно та повною відповідністю до стандарту G.652.D, мінімальний радіус вигину 5 мм	≤ 0.35	≤ 0.35	-	-	≤ 0.24	≤ 0.20	≤ 0.23
G.657.B3 Plus	Стійке до мікро вигинів оптичне одномодове волокно та повною відповідністю до стандарту G.652.D, для конекторів, мінімальний радіус вигину 2.5 мм.	≤ 0.35	≤ 0.35	-	-	≤ 0.24	≤ 0.21	≤ 0.23

* «Пік води» розділяє вікна прозорості в смузі пропускання одномодових світловодів в діапазонах 1300 нм и 1550 нм.

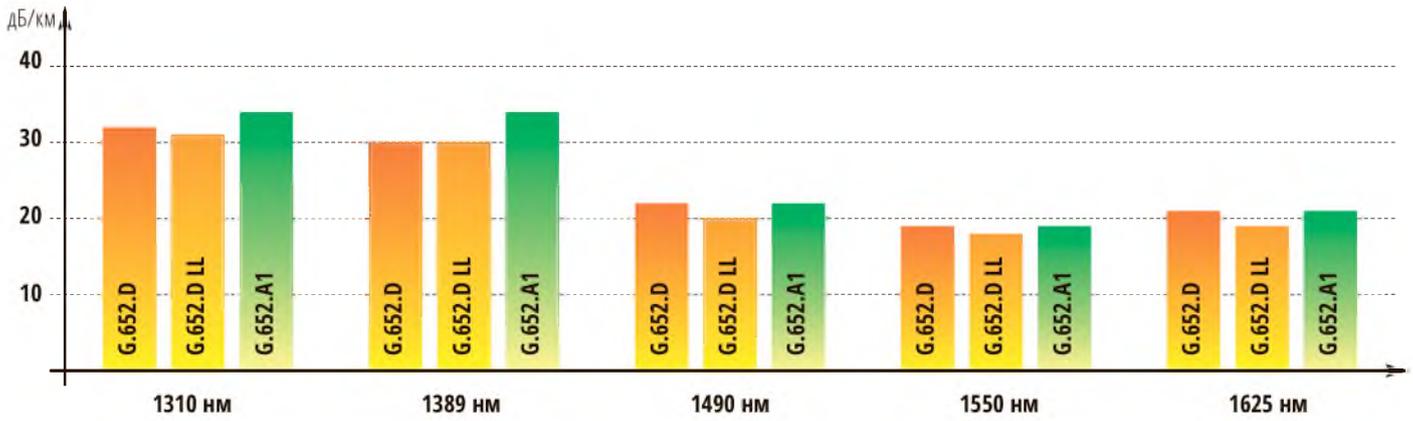
БАГАТОМОДОВІ ВОЛОКНА:

Тип ОВ згідно ІТУ-Т	Смуга пропускання, МГц/км		Відстань передачі, м			Загасання, дБ/км		Втрати на вигині, 2 витки, дБ				Втрати на вигині, 10 витків, дБ	
	850 нм	1300 нм	1GBase-SR	10GBase-SR	40GBase-SR4 / 100GBase-SR10	850 нм	1300 нм	Радіус 7.5 мм		Радіус 15 мм		Радіус 30 мм	
								850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм	850 нм	1300 нм
62.5/125 OM1	≥ 160	≥ 500	275	-	-	2.6	0.5	-	-	-	-	-	≥ 0.5
50/125 OM2 <i>стійке до мікро вигинів</i>	≥ 500	≥ 500	600	83	-	2.3	0.5	≥ 0.2	≥ 0.5	≥ 0.1	≥ 0.3	-	-
50/125 OM3 <i>стійке до мікро вигинів</i>	≥ 1500	≥ 500	1000	300	140	2.4	0.5	≥ 0.2	≥ 0.5	≥ 0.1	≥ 0.3	-	-
50/125 OM4 <i>стійке до мікро вигинів</i>	≥ 3500	≥ 500	1100	550	170	2.4	0.6	≥ 0.2	≥ 0.5	≥ 0.1	≥ 0.3	-	-

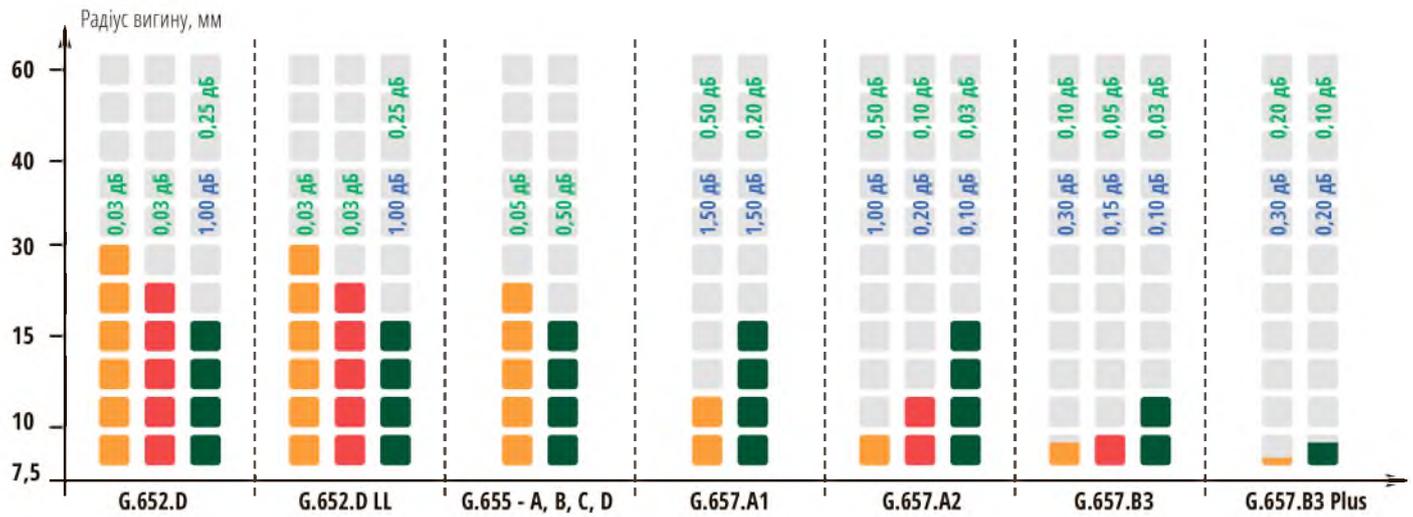
СТІЙКІСТЬ ДО ВИГИНУ

G.652.D <i>аналог OS2</i>	Радіус вигину 30мм, 100 витків 1550/1625нм ≤0.03дБ	Радіус вигину 25мм, 100 витків 1310/1550нм ≤0.03дБ	Радіус вигину 15мм, 10 витків 1550нм ≤0.25дБ, 1625нм ≤1.0дБ
G.652.D LL (Low Loss)	Радіус вигину 30мм, 100 витків 1550/1625нм ≤0.03дБ	Радіус вигину 25мм, 100 витків 1310/1550нм ≤0.03дБ	Радіус вигину 15мм, 10 витків 1550нм ≤0.25дБ, 1625нм ≤1.0дБ
G.655 - A, B, C, D	Радіус вигину 30мм, 100 витків 1550/1625нм ≤0.05дБ	Радіус вигину 15мм, 1 виток 1550/1625нм ≤0.5дБ	
G.657.A1	Радіус вигину 15мм, 10 витків 1550нм ≥0.2дБ, 1625нм ≤0.5дБ	Радіус вигину 10мм, 1 виток 1550нм ≥0.5дБ, 1625нм ≤1.5дБ	
G.657.A2	Радіус вигину 15мм, 10 витків 1550нм ≥0.03дБ, 1625нм ≤0.1дБ	Радіус вигину 10мм, 1 виток 1550нм ≥0.1дБ, 1625нм ≤0.2дБ	Радіус вигину 7.5мм, 1 виток 1550нм ≥0.5дБ, 1625нм ≤1.0дБ
G.657.B3	Радіус вигину 10мм, 1 виток 1550нм ≥0.03дБ, 1625нм ≤0.1дБ	Радіус вигину 7.5мм, 1 виток 1550нм ≥0.05дБ, 1625нм ≤0.15дБ	Радіус вигину 5мм, 1 виток 1550нм ≥0.1дБ, 1625нм ≤0.3дБ
G.657.B3 Plus	Радіус вигину 5мм, 1 виток 1550нм ≥0.1дБ, 1625нм ≤0.2дБ	Радіус вигину 2.5мм, 1 виток 1550нм ≥0.2дБ, 1625нм ≤0.3дБ	

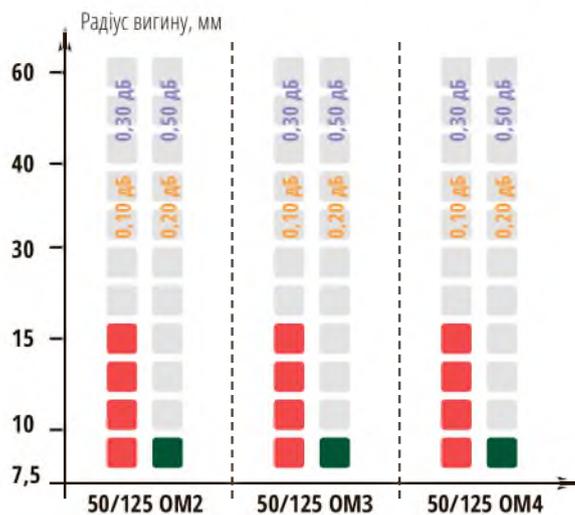
ЗАГАСАННЯ дБ/км



МАКСИМАЛЬНЕ ЗАГАСАННЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РАДІУСУ ВИГИНУ 1550нм та 1625нм



ВИТРАТИ НА ВИГІНІ 850нм та 1300нм



ДОЗВОЛЕНИЙ РАДІУСУ ВИГИНУ, мм

