

Характеристики многомодового (ММ) волокна согласно IEC 60793⁽¹⁾

Параметр	62.5/125 мкм		50/125 мкм		Ед. изм.
	62 (OM1)	50 (OM2)	503 (OM3)	504 (OM4)	
Шифр в партномере и названии Hyperline	62 (OM1)	50 (OM2)	503 (OM3)	504 (OM4)	
Категория характеристик по ISO/IEC 11801	OM1	OM2 ⁽²⁾	OM3 ⁽³⁾	OM4 ⁽⁴⁾	-
Затухание (свободный буфер) на волне: 850 нм 1300 нм	≤ 3,2 ≤ 1,0		≤ 2,8 ≤ 0,9		дБ/км
Затухание (плотный буфер) на волне: 850 нм 1300 нм	≤ 3,5 ≤ 1,0		≤ 3,0 ≤ 1,0		дБ/км
Коэффициент широкополосности ⁽⁵⁾ на волне: 850 нм 1300 нм	≥ 200 ≥ 600	≥ 500 ⁽⁶⁾ ≥ 800 ⁽⁶⁾	≥ 1500 ≥ 500	≥ 3500 ≥ 500	МГц•км
Эффективная полоса пропускания на волне: 850 нм	-	-	≥ 2000	≥ 4700 ⁽⁷⁾	МГц•км
Расстояние передачи ⁽⁸⁾ на волне 850/1300 нм: для 1 Гбит/с для 10 Гбит/с для 40/100 Гбит/с	220/550 33/300 -	550/950 82/450 -	970/300 300/300 100/-	1040/600 550/300 150/-	метр
Числовая апертура	0,275±0,015		0,20±0,015		
Диаметр сердцевины	62,5±3		50±2,5		μм
Диаметр оболочки	125±2		125±1		μм
Некруглость сердцевины	≤ 5		≤ 4		%
Некруглость оболочки	≤ 1		≤ 0,7		μм
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 1,5		≤ 1,5		μм
Диаметр покрытия	245±10		245±10		μм
Тестовое усилие на разрыв	≥ 0,7		≥ 0,7		ГН/м ²

1) Спецификации на другие категории многомодового волокна доступны по запросу.

2) Согласно IEC 60793-2-10_A1a.1 и TIA 492AAAB.

3) Согласно IEC 60793-2-10_A1a.2 и TIA 492AAAC, линия 100 метров для 40/100 GbE (IEEE 802.3ba).

4) Согласно IEC 60793-2-10_A1a.3 и TIA 492AAAD, линия 150 метров для 40/100 GbE (IEEE 802.3ba).

- 5) Тестирование согласно IEC 60794-1-41 и TIA/EIA 455-204.
- 6) По запросу доступно также оптимизированное волокно OM2e(+) 600/1200 МГц*км (850/1300 нм).
- 7) Тестирование согласно TIA 492AAAD.
- 8) Гарантированное значение. Возможны большие расстояния передачи.