



Многомодовое оптическое волокно с градиентным профилем показателя преломления

Многомодовое оптическое волокно с градиентным профилем показателя преломления обеспечивает более низкую модовую дисперсию, чем в волокнах со ступенчатым профилем, что позволяет использовать его для передачи сигналов в телекоммуникационных линиях связи. Данный тип волокна также обладает низкими оптическими потерями в УФ и видимой части спектрального диапазона.

Область применения:

- транспорт субнаносекундных импульсов лазерных диагностических сигналов
- флуориметрический анализ микроскопических объектов
- медицина (лазерная УФ-терапия)

	LD125	LD135	LD340	LD590
Рабочий спектральный диапазон, нм		300-600		
NA		0,12		
Оптические потери, дБ/км		<190 @351 нм <20 @527 нм		
Дисперсия импульса, пс/м		≤1,0 @351 нм ≤0,5 @527 нм		
Ширина полосы пропускания, МГц·км		≥440 @351 нм ≥880 @527 нм		
Диаметр сердцевины, мкм	62,5±2	100±2	250±5	435±7
Диаметр оболочки, мкм	125±2	135±2	340±5	590±10
Диаметр покрытия, мкм	210±8	230±8	450±10	750±15
Тип покрытия	УФ-отверждаемый акрилат			
Минимальный радиус изгиба, мм	35	40	100	180
Proof-Test, %		0,5		
Диапазон рабочих температур, °C		-45 - +80		

