

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

Bi-Ge - CODOPED

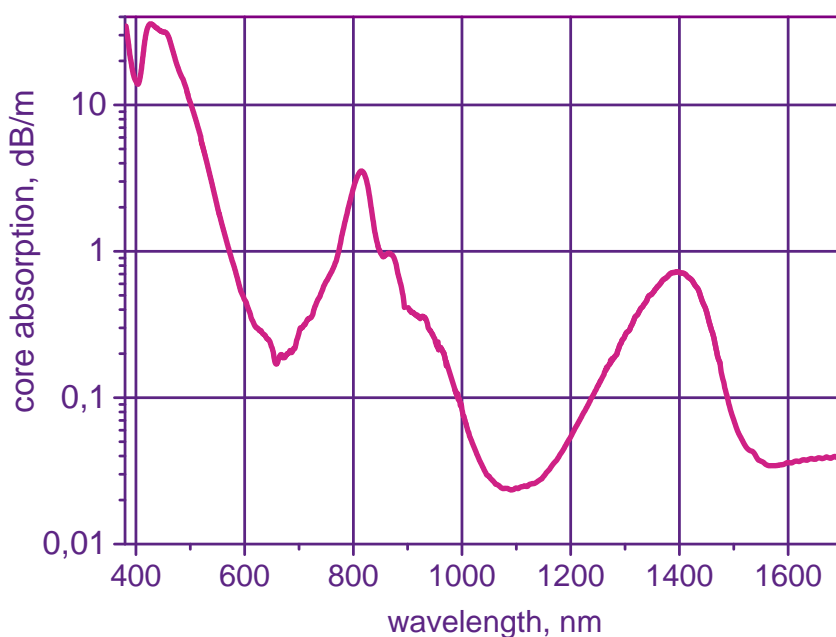
ЛЕГИРОВАННЫЕ ВИСМУТОМ И ГЕРМАНИЕМ

АРТИКУЛ BGDF-SM-7/125-1430

BGDF-SM-7/125-1430 серия специально разработана для применения в усилителях, лазерах, суперфлуоресцентных волоконных источниках, работающих на длине волны 1370-1490 нм.

Минимальная длина волокна, необходимая для усиления 25дБ при 1430нм составляет 85м (фактическая длина зависит от накачки и мощности сигнала).

Минимальная длина волокна, необходимая для усиления 25дБ в диапазоне 1410-1450нм составляет 100м (фактическая длина зависит от мощности накачки и сигнала).



ХАРАКТЕРИСТИКИ	BGDF-SM-7/125-1430
Диаметр сердцевины, мкм	6.5 ± 0.6
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 5
Тип оболочки	силиконовая резина
Апертура сердцевины	0.14 ± 0.02
Длина волны отсечки, мкм	1.2 ± 0.1
Поглощение в сердцевине (1310нм), дБ/м	0.3 ± 0.05
Диапазон усиления (-3дБ), мкм	1.41 ÷ 1.45
Стандартное пиковое усиление (@1430нм), дБ/м	> 0.3 (Pr ~ 200мВт @ 1310нм)
Стандартное усиление (@1410 ÷ 1450нм), дБ/м	> 0.2 (Pr < ~ 200мВт @ 1310нм)
Лазерная эффективность, %	более 50 при накачке на 1310нм
Потери на сварке с SMF28 (@1310 нм), дБ	~ 0.2

Другие параметры доступны по требованию