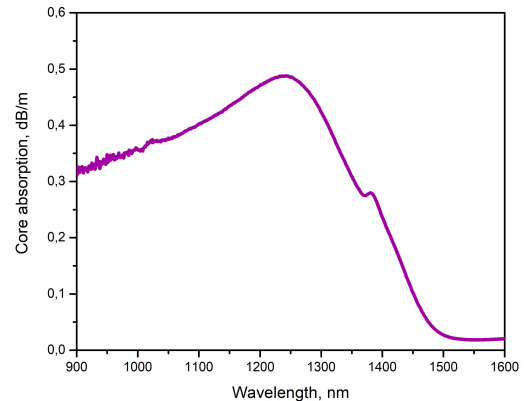


Артикулы BPDF-SM-5/125-1320 / BPDF-SM-8/125-1320

Волокно оптическое легированное висмутом и германием, серий BPDF-SM-5/125-1320 и BPDF-SM-8/125-1320, специально разработано для применения в усилителях, лазерах, сверх флюоресцентных волоконных источниках, работающих в диапазоне длин волн 1280–1450 нм.

Волокно BPDF-SM-5/125-1320 характеризуется низкими потерями при изгибе. Оно специально разработано для широкополосного усиления, поскольку содержит два типа висмутовых активных центров.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВОДА	BPDF-SM-5/125-1320	BPDF-SM-8/125-1320
Диапазон длин волн, нм	1280 ÷ 1450	1280 ÷ 1450
Диаметр сердцевины, мкм	4.8 ± 0.4	7.8 ± 1.2
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 5	125 ± 5
Диаметр защитного покрытия, мкм	250 ± 20	250 ± 20
Материал защитного покрытия	силиконовая резина	силиконовая резина/акрилат
Апертура сердцевины	0.18 ± 0.02	0.13 ± 0.02
Длина волны отсечки, мкм	1.15 ± 0.05	1.07 ± 0.05
Поглощение по сердцевине (1240 нм), дБ/м	> 0.4	> 0.4
Диапазон усиления (-3дБ), нм	1300 ÷ 1415	1295 ÷ 1340
Типовое пиковое усиление, дБ/м	> 0.18 (Pp < 350мВт @ 1320нм)	> 0.2 (Pp < 350мВт @ 1240нм)
Оптические потери (@1550 нм), дБ/км	-	< 35
Лазерная эффективность, %	> 15% (при накачке на 1200нм)	> 20% (при накачке на 1240нм)

