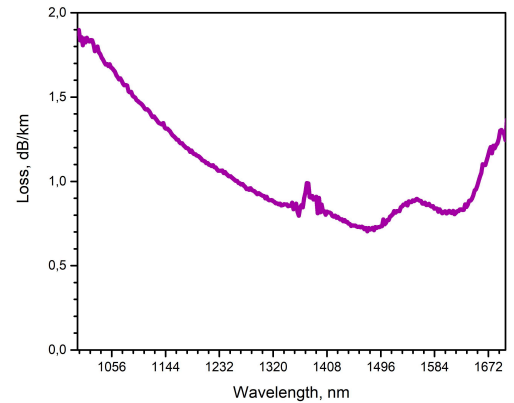


## Артикул PDF-5/125

PDF-5/125 - серия специально разработана для высокоэффективных рамановских лазеров и усилителей, работающих в спектральном диапазоне 1.1-1.6 мкм. Главной особенностью волоконных световодов легированных фосфором является трехкратное увеличение рамановского сдвига по сравнению с рамановским сдвигом при использовании световода легированного ионами германия. Эта способность позволяет создать более простую конструкцию рамановского конвертера для применения в лазерах и усилителях. Например, для конструкции высокоомощного лазера на 1480нм требуется два каскада на световоде легированном фосфором, в то время как на основе световода легированного германием требуется шесть каскадов.

Серия световодов PDF-5/125PM также обладает способностью сохранять поляризацию.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВОДА	PDF-5/125-P	PDF-5/125-A
Коэффициент качества	< 1	> 1
Диаметр сердцевины, мкм	5.0 ± 0.5	5.0 ± 1
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 1	125 ± 1
Апертура сердцевины	0.17 ± 0.02	0.17 ± 0.02
Длина волны отсечки, мкм	0.9 ± 0.2	0.9 ± 0.2
Рамановское усиление (1240нм), дБ/км·Вт	> 5.8	> 5.0
Эллиптичность сердцевины, %	< 5	< 5
Оптические потери (1064 нм), дБ/км	< 2.0	< 2.9
Оптические потери (1310нм), дБ/км	< 1.2	< 1.95
Оптические потери (1390нм), дБ/км	< 1.0	< 1.45
Тип волокна	SM	SM
Коэффициент экстинкции, dB	-	-

