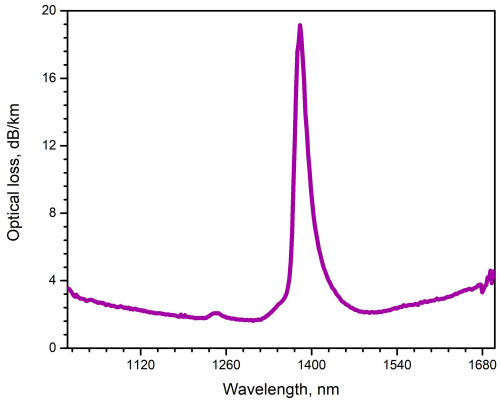
FORC PHOTONICS®

ВОЛОКНА ОПТИЧЕСКИЕ ЛЕГИРОВАННЫЕ ФОСФОРОМ

Артикул PDF-5/125PM

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



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

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОВОДА	PDF-5/125PM-P
Коэффициент качества	<1
Диаметр сердцевины, мкм	5.0 ± 1
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 5
Апертура сердцевины	0.18 ± 0.01
Длина волны отсечки, мкм	< 1.06
Рамановское усиление (1240нм),дБ/км·Вт	> 5.0
Эллиптичность сердцевины, %	< 30
Оптические потери (1064нм), дБ/км	< 3.0
Оптические потери (1310нм), дБ/км	< 2.0
Оптические потери (1390нм), дБ/км	< 20
Тип волокна	PANDA
Коэффициент экстинции, dB	более 20 при длине более 30м

sales@forc-photonics.ru
info@forc-photonics.ru
+7(495)589-76-72
forc-photonics.ru