

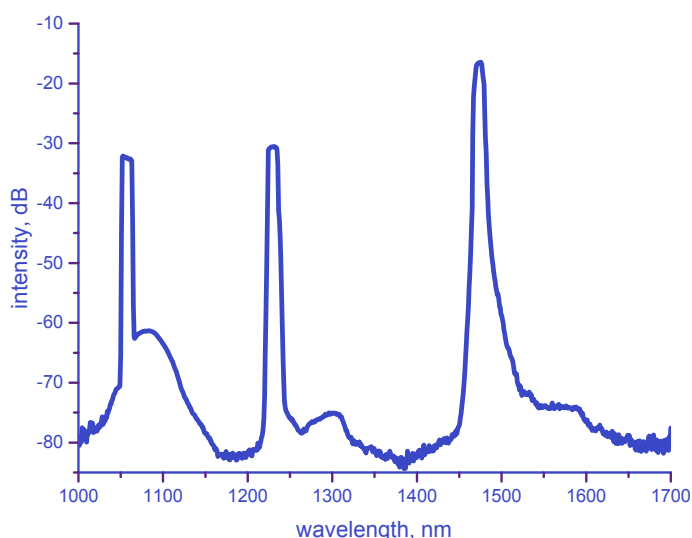
ВБР ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

ВБР ДЛЯ РАМАНОВСКИХ ЛАЗЕРОВ (БЕЗ СНЯТИЯ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ)

ARTICLE GTL-FBG-RL-880

Фемтосекундные ВБР могут быть записаны в практически всех оптически прозрачных материалах, в том числе без снятия защитного покрытия световодов таких как акрилат и полиимид. В частности, возможна запись пар решеток непосредственно в активных световодах (легированных ионами Yb, Er, Tm, Bi, Ho) через покрытие. Это уменьшает дополнительные потери и увеличивает эффективность волоконных лазеров. Это важно и для записи высоко эффективных много ступенчатых Рамановские лазеров, в том числе на основе световодов легированных оксидом фосфора.

Рамановский сдвиг для «фосфорных» световодов составляет 1330 cm^{-1} что примерно в 3 раза больше чем у традиционных световодов легированных оксидом германия. Спектр генерации двух каскадного лазера на длину волны $1.48 \text{ }\mu\text{m}$ показан на рисунке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-RL-880	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ/ ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон длин волн, нм	1000 ÷ 2300	± 0.1 ÷ ± 1
Тип световода	Одномодовое, С поддержкой поляризации, Многомодовое, С большим полем моды	или по запросу
Отражательная способность, %	5 ÷ 99,9	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.15 ÷ 1,2	выбрать нужное значение
Отношение уровня боковых максимумов к центральному пику отражения, дБ	< 8 ÷ 25	выбрать нужное значение
Длина участка световода от решетки, м	≥ 0.5	или по запросу
ВБР, записанные сквозь защитное покрытие	Акрилатное, Полиимидное	или по запросу
Предел прочности, kpsi	> 100	
Оптический соединительный разъём	Без разъема, FC/APC, LC/APC	или по запросу

Конфигурация может быть изменена по желанию заказчика. Параметры, указанные в данной спецификации, могут быть изменены в соответствии с техническим заданием.