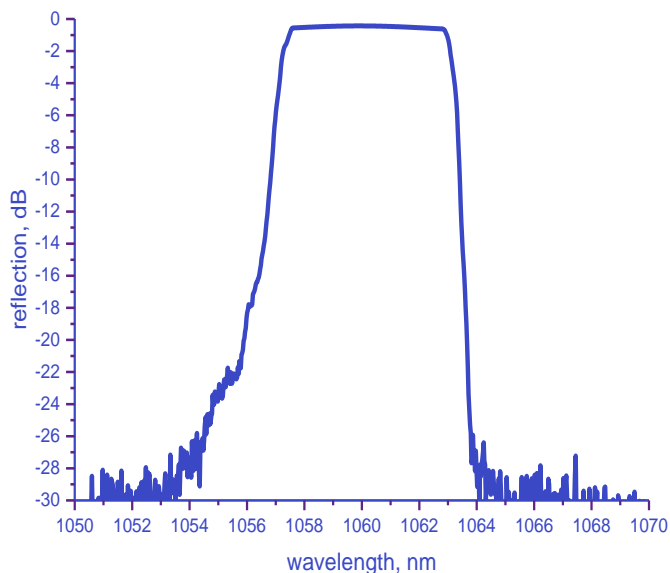


ВОЛОННЫЕ БРЭГОВСКИЕ РЕШЕТКИ (ВБР)

ЧИПИРОВАННЫЕ

ARTICLE GTL-FBG-CR-840

Чирпированные ВБР представляют собой решетки с переменным по длине, как правило линейно, периодом. Такие решетки записываются с помощью специальных фазовых масок с переменным периодом. Коэффициент изменения периода по длине маски составляет от 0.01nm/cm до 30nm/cm. Такие решетки имеют большую ширину спектра отражения и величину дисперсии. Чирпированные решетки применяются для сглаживания спектров усиления E_g волоконных усилителей, широкополосных источников излучения, в качестве блокирующих фильтров, в лазерах с модуляцией добротности, мощных волоконных лазерах и для компенсации хроматической дисперсии в системах связи. На рисунке представлен спектр отражения решетки с высоким коэффициентом отражения для волоконного лазера высокой мощности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-CR-840	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ/ ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон длин волн, нм	600 ÷ 2300	± 0.1 ÷ ± 1
Тип световода	Одномодовое, С поддержкой поляризации, Многомодовое, С большим полем моды	или по запросу
Длины волн для быстрого заказа, нм	1069 коэффициент изменения периода: 2.9 нм/см, 1081 коэффициент изменения периода: 1.02 нм/см, 1529 коэффициент изменения периода: 19.96 нм/см, 1875 коэффициент изменения периода: 4.08 нм/см	± 0.1 ÷ ± 1 / выбрать нужное значение
Отражательная способность, %	5 ÷ 99	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Коэффициент изменения периода маски по её длине, нм/см	0.01 ÷ 30	выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полу высоте отражения), нм	2 ÷ 50	выбрать нужное значение
Длина решетки, мм	2 ÷ 50	выбрать нужное значение
Отношение уровня боковых максимумов к центральному пику отражения, дБ	> 15	выбрать нужное значение
Длина участка световода от решетки, м	≥ 0.5	или по запросу
Восстановление покрытия	Без перепокртия, 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.