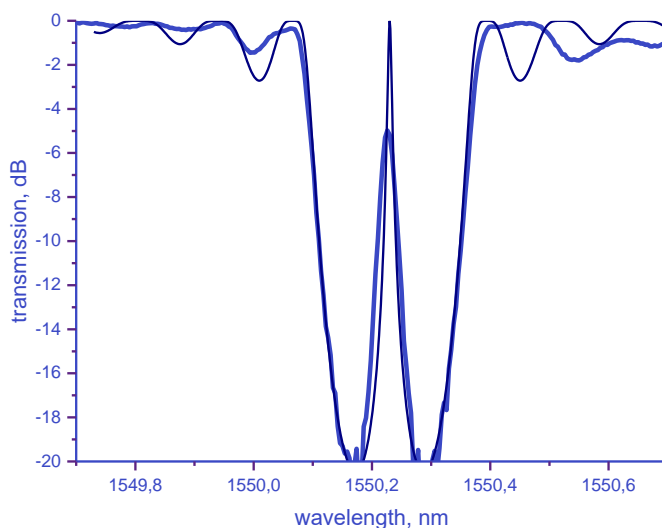


ВОЛОННЫЕ БРЭГОВСКИЕ РЕШЕТКИ (ВБР)

С ФАЗОВЫМ СДВИГОМ

ARTICLE GTL-FBG-PS-870

Волоконные решетки с фазовым сдвигом представляют собой структуру с дефектом фазы в центре решетки в следствии чего имеют узкий пик в спектре пропускания/отражения. В то время как ширина спектра решетки определяется её длиной, ширина центрального пика в решетке с фазовым сдвигом зависит от коэффициентов отражения частей решетки до и после дефекта. Спектральная ширина пика обычно составляет 0.1 нм – 0.005 нм. Решетки с фазовым сдвигом применяются как узкополосные фильтры, при создании одночастотных волоконных лазеров. Экспериментальный и расчетный спектр пропускания решетки с фазовым сдвигом представлен на рисунке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-PS-870	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	633, 650, 852, 976, 1030, 1060, 1064, 1063 ÷ 1078, 1080, 1125, 1150, 1510 ÷ 1580, 1551, 1650, 1874 ÷ 1878, 1900, 1908, 1952, 2300	± 0.1 ÷ ± 1
Отражательная способность, %	50 ÷ 99	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.1 ÷ 0.8	выбрать нужное значение
Спектральная ширина центрального пика, пм	10 ÷ 100	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
Восстановление покрытия	Без перекрывтия, Акрилатное, Полиимидное, Аллюминиевое, Медное	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.