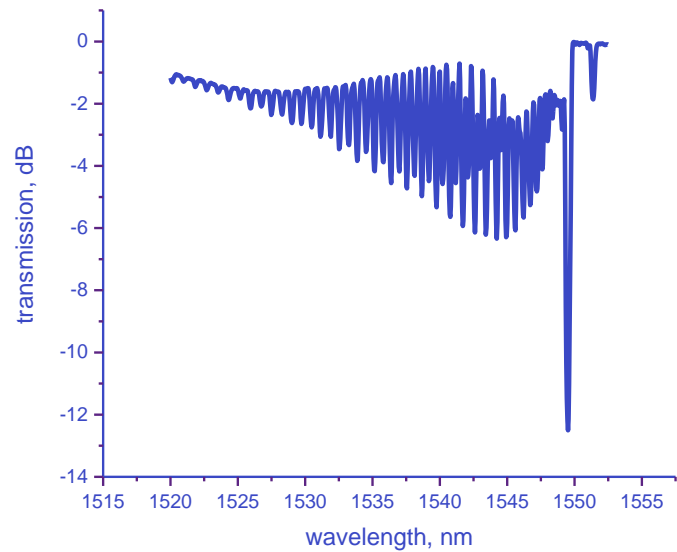


# ВОЛОННЫЕ БРЭГОВСКИЕ РЕШЕТКИ (ВБР)

## НАКЛОННЫЕ

### ARTICLE GTL-FBG-TL-860

Наклонные решетки характеризуются углом между волновым вектором решетки и осью волоконного световода. В спектре таких решеток пики отражения в оболочечные моды становятся более интенсивными в сравнении с обычными решетками. Резонансы оболочечных мод очень чувствительны к значению показателя преломления окружающей среды. Такие решетки находят применения в системах мониторинга. Возможное значение угла наклона  $1^{\circ}$  -  $45^{\circ}$ . На рисунке представлен спектр пропускания решетки длиной 10мм и углом наклона  $3^{\circ}$ .



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-TL-860	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 / выбрать нужное значение
Угол наклона, °	1 ÷ 45	или по запросу
Отражательная способность, %	5 ÷ 99	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.1      0.8	выбрать нужное значение
Отношение уровня боковых максимумов к центральному пику отражения, дБ	> 8	выбрать нужное значение
Длина решетки, мм	1 ÷ 20	выбрать нужное значение
Длина участка световода от решетки, м	≥ 0.5	или по запросу
Восстановление покрытия	Без перепокрывтия, Акрилатное, Полиимидное, Алюминиевое, 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.