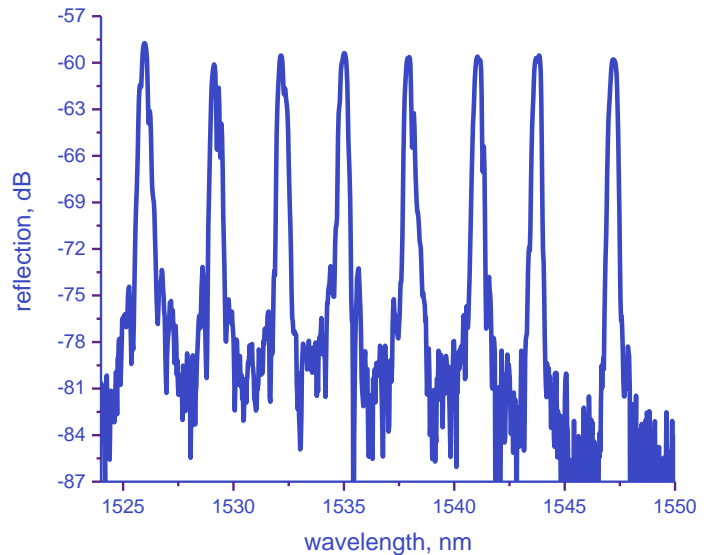


# ВОЛОННЫЕ БРЭГОВСКИЕ РЕШЕТКИ (ВБР)

ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ

## ARTICLE GTL-FBG-FS-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. Использование решеток, записанных с помощью фемтосекундного лазера, в качестве чувствительных элементов систем мониторинга температуры, давления и деформации открывает новые возможности, как по диапазонам измерений, так и объектам контроля. Решетки записанные в радиационно стойких волокнах идеально подходят для ядерной индустрии. Изготовление решеток без снятия защитного покрытия позволяет существенно увеличить их механическую прочность, что особенно важно для датчиков деформации.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-FS-880	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ/ ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон длин волн, нм	1000 ÷ 2300	± 0.1 ÷ ± 1
Тип световода	Одномодовое, С поддержкой поляризации, Многомодовое, С большим полем моды, Радиационно стойкое	или по запросу
Отражательная способность, %	0.01 ÷ 95	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
Спектральная ширина (Полная ширина по полувысоте отражения), нм	0.05 ÷ 1	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
Восстановление покрытия	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.