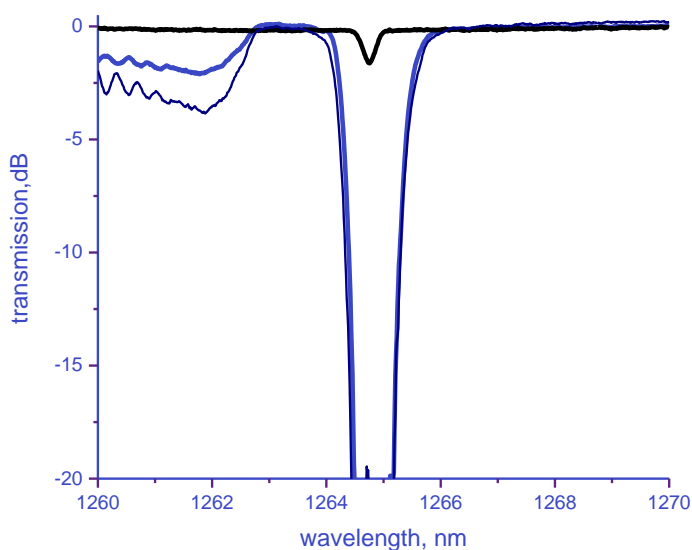


ВОЛОННЫЕ БРЭГОВСКИЕ РЕШЕТКИ (ВБР)

ПАРНЫЕ СОГЛАСОВАННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ

ARTICLE GTL-FBG-LP-830

Мы производим парные согласованные решетки для волоконных лазеров. Минимальные оптические потери и оптимальные спектральные параметры делают такие пары идеальным решением для волоконных лазеров с выходной мощностью несколько десятков Ватт. Решетки с высоким коэффициентом отражения имеют спектральную ширину по уровню -20dB как правило 0.5 – 0.7 nm. Выходные, слабо – отражающие решетки с величиной 5% - 40% имеют FWHM 0.15 – 0.35 nm. Величина спектрального рассогласования решеток в паре составляет $\pm 0.1\text{nm}$. Для волоконных лазеров с узкой линией генерации мы предлагаем решетки с шириной спектра примерно или меньше 0.1 nm с идеальным согласованием по длине волны. На рисунке представлен спектр пропускания пары высоко - отражающих и выходной решеток для рамановского лазера.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	GTL-FBG-LP-830		ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ/ ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон длин волн, nm	600 ÷ 2300		$\pm 0.1 \div \pm 1$
Тип световода	Одномодовое, С поддержкой поляризации, Многомодовое, С большим полем моды		или по запросу
Длины волн для быстрого заказа, nm	633, 650, 852, 976, 1030, 1060, 1064, 1063 ÷ 1078, 1080, 1125, 1150, 1510 ÷ 1580, 1551, 1650, 1874 ÷ 1878, 1900, 1908, 1952, 2300		$\pm 0.1 \div \pm 1$ / выбрать нужное значение
Отражательная способность, %	Слабо отражающая (LR)	Высоко отражающая (HR)	2 ÷ 5 / выбрать нужное значение
	5 ÷ 40	> 99	
Спектральная ширина (Полная ширина по полу высоте отражения), nm	0.1 ÷ 0.8	0.7 ÷ 1.2	
Рассогласование длин волн отражения, nm	< 0.2		или по запросу
Длина участка световода от решетки, m	≥ 0.5		или по запросу
Восстановление покрытия	Без перепокрывтия, Полимер с низким коэффициентом преломления, Акрилатное, Полиимидное		или по запросу
Предел прочности, kpsi	> 100		
Оптический соединительный разъём	Без разъёма		или по запросу
Упаковочные размеры (ДхШхВ), мм	25x 11x 6.5 (для 1 ВБР) или 25x 15x 6.5 (для 2 ВБР)		

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