

## FXXX одиночные волоконные брэгговские решетки

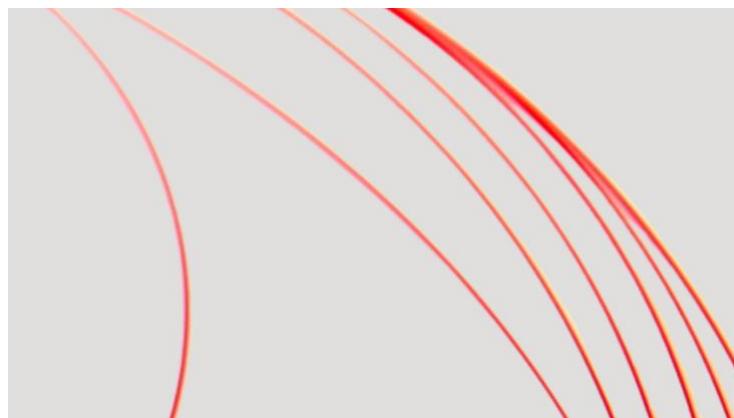


Решетка представляет собой оптическую структуру, которая отражает свет на определенной длине волны. Используется как чувствительный элемент в волоконно-оптических датчиках, в качестве спектрального фильтра и зеркала в лазерах и усилителях, а также как компенсатор дисперсии в телекоммуникациях.

Параметр	Значение
Коэффициент отражения, %	От 2 до 99
Ширина на полувысоте, нм	От 0,1 до 3
Диапазон волн, нм	От 700 до 1600
Точность задания длины волны, нм	< 0,3
Подавление боковых лепестков, дБ	> 9
Физическая длина ВБР, мм	От 1 до 10
Покрытие решетки	Акрилат/Полиимид
Усилие на разрыв, Н	> 10
Температурный диапазон, °С	От -20 до +85 (акрилат) От -200 до +350 (полиимид)

F	X – метод записи	X – покрытие волокна	X – покрытие решетки
1	Фемтосекундный лазер	Акрилат	Акрилат
2	Эксимерный лазер	Полиимид	Полиимид
3	Аргон-ионный лазер		

## QXXX линии волоконных брэгговских решеток



Решетка представляет собой оптическую структуру, которая отражает свет на определенной длине волны. Линии брэгговских решеток могут применяться в качестве волоконно-оптического датчика в составе композитных материалов.

Параметр	Значение
Коэффициент отражения, %	От 2 до 99
Ширина на полувысоте, нм	От 0,1 до 3
Диапазон волн, нм	От 700 до 1600
Точность задания длины волны, нм	< 0,3
Подавление боковых лепестков, дБ	> 9
Физическая длина ВБР, мм	От 1 до 10
Покрытие решетки	Акрилат/Полиимид
Усилие на разрыв, Н	> 10
Температурный диапазон, °С	От -20 до +85 (акрилат) От 200 до +350 (полиимид)

Q	X – метод записи	X – покрытие волокна	X – покрытие решетки
1	Фемтосекундный лазер	Акрилат	Акрилат
2	Эксимерный лазер	Полиимид	Полиимид
3	Аргон-ионный лазер		