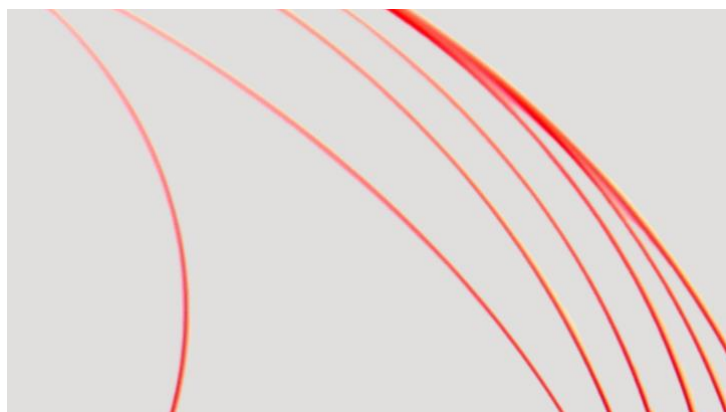


## Qxxx линии волоконных брэгговских решеток



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