



# Волоконно-оптические фильтры для систем квантового распределения ключей

Перестраиваемый высокочастотный волоконно-оптический фильтр (ВВОФ) предназначен для спектральной фильтрации полосы отражения/пропускания на длинах волн 1310/1550 нм с подавлением боковых максимумов в полосе отражения и высоким уровнем аттенюации в полосе пропускания.

## Область применения

- системы квантового распределения ключей;
- мультиплексирование/демультиплексирование;
- волоконно-оптические системы измерения и волоконные лазеры.

## Характеристики

ВВОФ четырех типов с различными спектральными характеристиками для применений в системах квантового распределения ключей на боковых частотах.

(Диапазон спектральной перестройки: не менее  $\pm 20$  ГГц).

**Тип 1 и 3: Разделение центральной и боковых частот на 1550 и 1310 нм;**

- Ширина максимума отражения:  $\geq 0,04$  нм (-1 дБ) и  $\leq 0,08$  нм (-23 дБ);
- Подавление побочных максимумов (SMSR):  $\geq 23$  дБ;
- Коэффициент отражения:  $\geq 80\%$ ;

**Тип 2: Разделение частот в полосе пропускания на 1550 нм;**

- Аттенюация:  $\geq 41$  дБ;
- Ширина минимума пропускания:  $\leq 0,08$  нм (-2 дБ) и  $\geq 0,03$  нм (-25 дБ);

**Тип 4: Отделение модулированного спектра на 1550 нм;**

- Ширина максимума отражения:  $\geq 0,16$  нм (-1 дБ) и  $\leq 0,28$  нм (-23 дБ);
- SMSR:  $\geq 23$  дБ;
- Коэффициент отражения:  $\geq 99,9\%$ .

**подробнее**

