

# Фторид бария

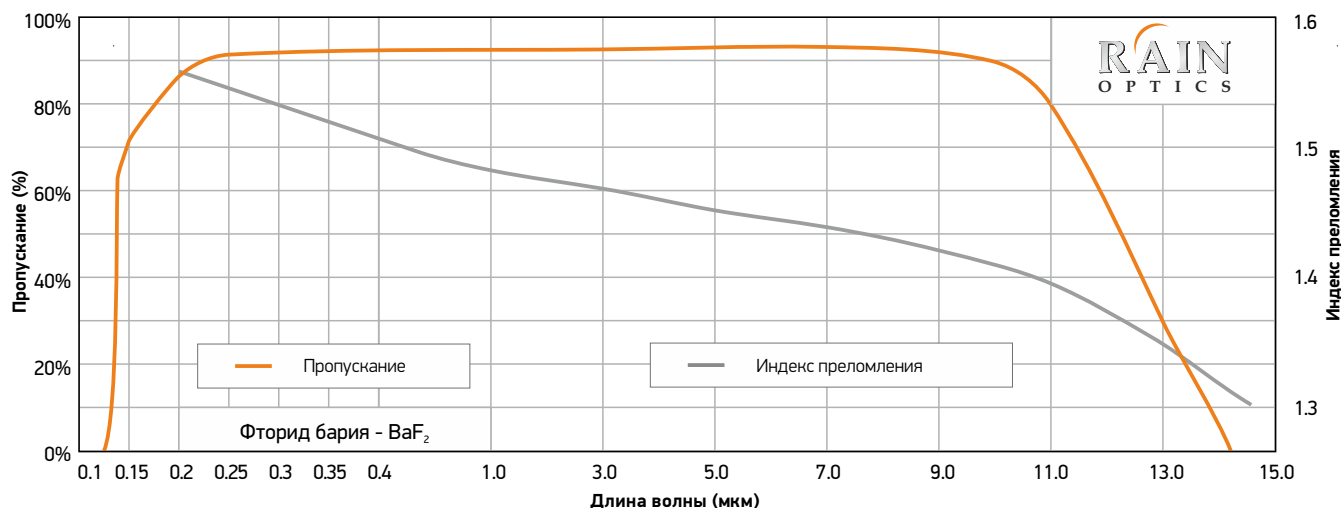
BaF<sub>2</sub>



## Преимущества технологии

Высокая прозрачность в ВУФ области спектра и прозрачность в видимой и ИК области (мультиспектральность). Высокая однородность по показателю преломления. Низкое двулучепреломление в том числе и на крупных габаритах. За счет объединения процесса роста и отжига кристаллов процесс имеет высокую технологичность. BaF<sub>2</sub> также может использоваться как материал для сцинтилляторов.

## Спектр пропускания



## Область применения

Оптические детали приборов, работающих в спектральном диапазоне от 0,14 до 12 мкм – мощные импульсные СО<sub>2</sub>-лазеры, приборы тепловидения и Фурье-спектроскопии, спектральных приборов УФ-спектра.

## Возможности производства

Максимальные размеры выращиваемых кристаллов

Ø 320 × 150 мм

Максимальные размеры производимых изделий

Ø 110..320 x 5..150 мм

Варианты поставки

Заготовки для оптических деталей, линзы, призмы, окна

## Характеристики

### Оптические свойства

Пропускание, мкм:	0,15—12
Козф. поглощения на 10,6 мкм, см <sup>-1</sup>	≤ 0,15
Термо-оптический коэффициент, dn / dT (298—358 К) на 10,6 мкм, К <sup>-1</sup>	-15,2 × 10 <sup>-6</sup>
Потери на отражение	6,5% @ 5 мкм

### Тепловые свойства

Теплопроводность, Дж / К × м × с	11,72
Удельная теплоёмкость, Дж / кг × К	410
Козф. теплового расширения, К <sup>-1</sup>	18,1 × 10 <sup>-6</sup>

### Механические свойства

Модуль упругости (модуль Юнга), ГПа	53,07
Твердость по Кнупу, кг / мм <sup>2</sup>	82
Плотность, г / см <sup>3</sup>	4,89
Козффициент Пуассона	0,343

### Химические свойства

Растворимость, г / 100 г Н <sub>2</sub> О	0,17
Молярная масса, г / моль	175,36

R'AIN Optics

Россия, 603137

Нижний Новгород

ул.Тропинина 49

+7 831 280 8432

sales@r-ainoptics.com

WWW.R-AINOPTICS.COM

RAIN  
OPTICS

