

Фторид кальция

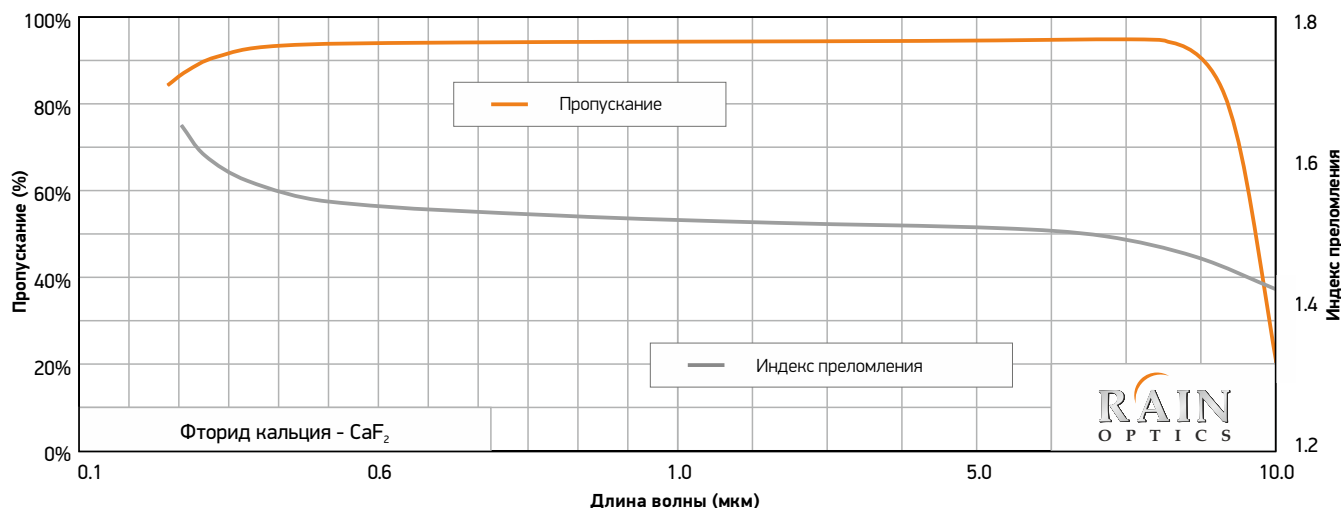
CaF₂



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. CaF₂ также может использоваться как материал для сцинтилляторов.

Спектр пропускания



Область применения

Фторид кальция подходит для применения в оптических деталях приборов, работающих в спектральном диапазоне от 0,125 до 9 мкм – приборы инфракрасной техники и вакуумной спектроскопии.

Возможности производства

Максимальные размеры выращиваемых кристаллов

Ø 395 × 150 мм

Максимальные размеры производимых изделий

Ø 70..300 x 50..150 мм

Варианты поставки

Заготовки для оптических деталей, линзы, призмы, окна

Характеристики

Оптические свойства

Пропускание, мкм:	0,13—10
Козф. поглощения на 6 мкм, см ⁻¹	7,8 × 10 ⁻⁶
Термо-оптический коэффициент, dn / dT (298—358 К) на 10,6 мкм, К ⁻¹	-10,6 × 10 ⁻⁶
Потери на отражение	5,4% @ 5 мкм

Тепловые свойства

Теплопроводность, Дж / К × м × с	9,71
Удельная теплоёмкость, Дж / кг × К	854
Козф. теплового расширения, К ⁻¹	18,8 × 10 ⁻⁶

Механические свойства

Модуль упругости (модуль Юнга), ГПа	75,8
Твердость по Кнупу, кг / мм ²	158,3
Плотность, г / см ³	3,18
Козффициент Пуассона	0,26

Химические свойства

Растворимость, г / 100 г H ₂ O	0,0017
Молярная масса, г / моль	78,08

R'AIN Optics

Россия, 603137

Нижний Новгород

ул.Тропинина 49

+7 831 280 8432

sales@r-ainoptics.com

WWW.R-AINOPTICS.COM

RAIN
OPTICS

