

Фторид магния

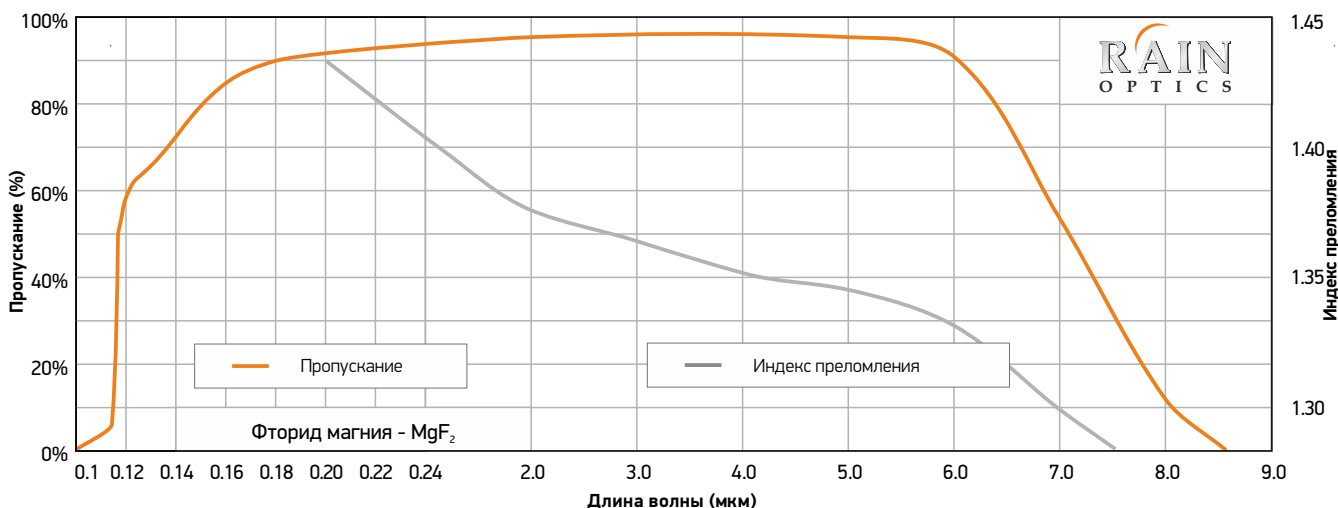
MgF₂



Преимущества технологии

Высокая прозрачность в ВУФ области спектра и прозрачность в видимой и ИК области (мультиспектральность). Материал обладает высокой однородностью по показателю преломления. За счет объединения процесса роста и отжига кристаллов процесс имеет высокую технологичность.

Спектр пропускания



Область применения

Оптические детали приборов, работающих в спектральном диапазоне от 0,12 до 7,0 мкм – источники и приемники УФ-излучения, поляризметрические приборы, ахроматические дробно-волновые пластины, приборы квантовой электроники.

Возможности производства

Максимальные размеры выращиваемых кристаллов

60 x 60 x 70 мм

Максимальные размеры производимых изделий

Ø 54 x 50..70 мм

Варианты поставки

Заготовки для оптических деталей, линзы, призмы, окна

Характеристики

Оптические свойства	
Пропускание, мкм:	0,12—7
Козф. поглощения на 10,6 мкм, см ⁻¹	≤ 0,15
Термо-оптический коэффициент, dn / dT (298—358 К) на 10,6 мкм, К ⁻¹	2,3 × 10 ⁻⁶
Потери на отражение	5,7% @ 0,22 мкм
Тепловые свойства	
Теплопроводность (параллельн./перпенд.), Дж / К × м × с	21/36
Удельная теплоёмкость, Дж / кг × К	1003
Козф. теплового расширения (параллельн./перпенд.), К	13,7/8,9 × 10 ⁻⁶
Механические свойства	
Модуль упругости (модуль Юнга), ГПа	138
Твердость по Кнупу, кг / мм ²	415
Плотность, г / см ³	3,18
Козффициент Пуассона	0,276
Химические свойства	
Растворимость, г / 100 г H ₂ O	0,0002
Молярная масса, г / моль	62,32

R'AIN Optics

Россия, 603137

Нижний Новгород

ул.Тропинина 49

+7 831 280 8432

sales@r-ainoptics.com

WWW.R-AINOPTICS.COM

RAIN
OPTICS

