

Селенид цинка

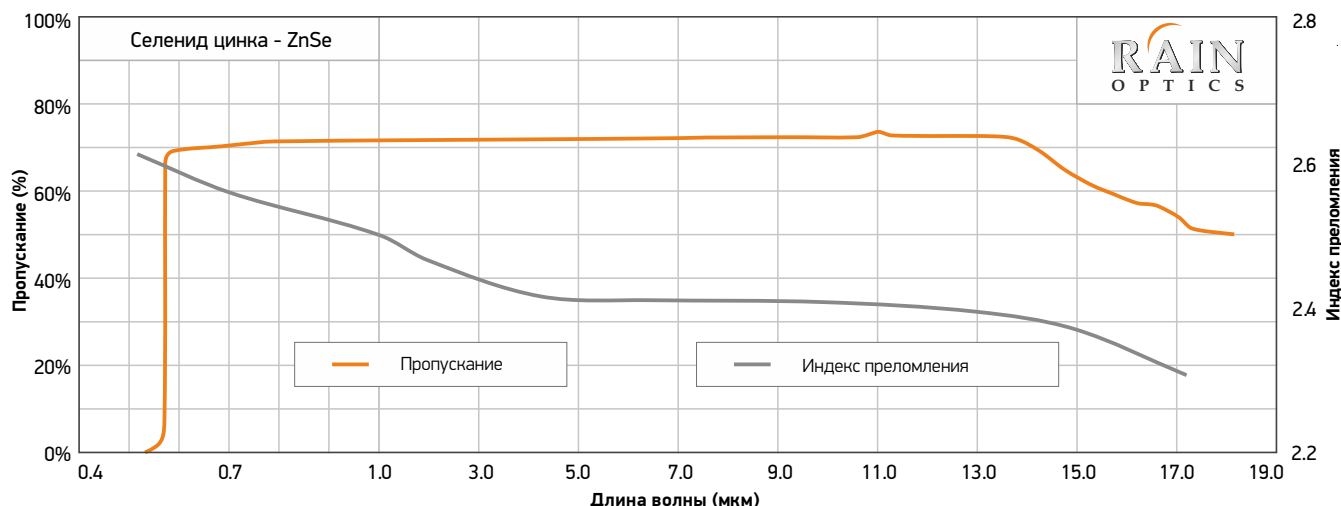
CVD ZnSe



Преимущества технологии

Технология химического осаждения из газовой фазы (CVD-метод) является сегодня единственным способом получения селенида цинка с оптико-механическими характеристиками, близкими к теоретически достижимым. Такие свойства селенида цинка, как высокая прозрачность в сочетании с хорошими механическими характеристиками и практически полной нерастворимостью в воде, делают этот материал лучшим для работы с высокомоощным ИК-излучением или для работы в широком диапазоне длин волн, например, в спектроскопии.

Спектр пропускания



Область применения

Компоненты CO₂-лазеров, приборы ИК-спектроскопии, системы формирования изображения, ИК-пирометры, системы наблюдения и обнаружения

Возможности производства

Максимальные размеры выращиваемых кристаллов

800 × 300 × 25 мм

Максимальные размеры производимых изделий

Ø 270 × 25 мм окна

Ø 270 мм обтекатели

Варианты поставки

SMTY, линзы, купола, призмы, окна Брюстера и т.д.

Характеристики

Оптические свойства

Пропускание, мкм:	0,5—22
Коеф. поглощения на 10,6 мкм, см ⁻¹	≤ 0,0005
Термо-оптический коэффициент, dn / dT (298—358 К) на 10,6 мкм, К ⁻¹	61 × 10 ⁻⁶
Неоднородность показателя преломления на 10,6 мкм	< 3 × 10 ⁻⁶

Тепловые свойства

Теплопроводность, Дж / К × м × с	18
Удельная теплоёмкость, Дж / кг × К	0,339
Коеф. теплового расширения, К ⁻¹	7,1 × 10 ⁻⁶

Механические свойства

Модуль упругости (модуль Юнга), Па	6,72 × 10 ¹⁰
Твердость по Кнупу, кг / мм ²	105—120
Плотность, г / см ³	5,27
Коеффициент Пуассона	0,28

Химические свойства

Растворимость, г / 100 г H ₂ O	10 ⁻³
Молярная масса, г / моль	144,33

R'AIN Optics

Россия, 603137

Нижний Новгород

ул.Тропинина 49

+7 831 280 8432

sales@r-ainoptics.com

WWW.R-AINOPTICS.COM

RAIN
OPTICS

