

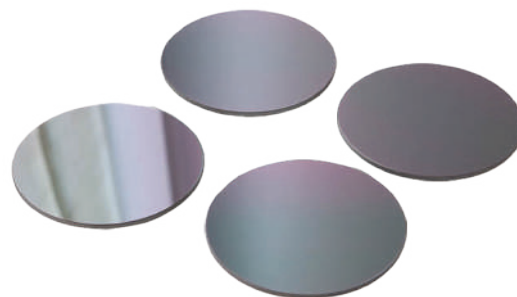
# DLC-покрытия



Компания «ИнтерНаноТехнологии» отработала и внедрила у себя на производстве технологию широкополосного просветления на ИК оптику. Данное покрытие может быть адаптировано на диапазоны 3-5 и 8-12 микрон и соответственно на кремниевую и германиевую оптику. Использование высококачественных напылительных материалов позволяет достичь не только качественных оптических характеристик, но и получить высокие эксплуатационные свойства и соответствия самым строгим MIL-овским стандартам.



Качественное просветление влияет на тепловую чувствительность ИК камер, так как она складывается из чувствительности матрицы тепловизора и потерь на передаче энергии через объектив тепловизора. Широкополосное просветление минимизирует потери и позволяет максимально использовать возможности ИК детектора.



Для потребителя это означает следующее:

- ✓ Появляется возможность проводить проверку объектов, находящихся на более длинных расстояниях от оператора.
- ✓ Становится возможной более контрастная визуализация низкотемпературных объектов.
- ✓ Улучшение качества и контрастности изображения, а соответственно более легкая идентификация объектов.

Для реализации использования ИК оптики в максимально экстремальных условиях эксплуатации, просветляющее покрытие используется в комбинации с DLC покрытием, нанесенным на внешнюю сторону входных окон и линз.

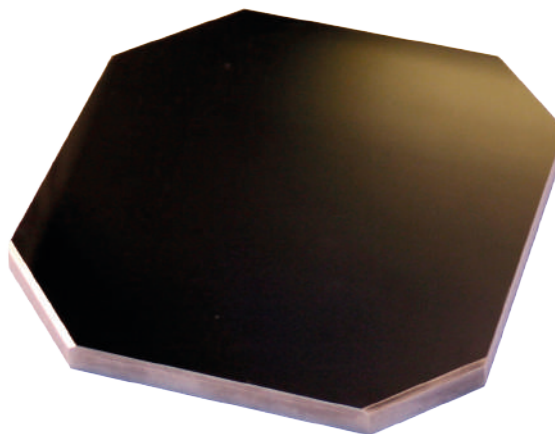
ООО «ИнтерНаноТехнологии» имеет возможность нанесения широкополосного просветления и DLC покрытия на крупногабаритные изделия с линейными размерами более 250 мм.

# DLC-покрытия

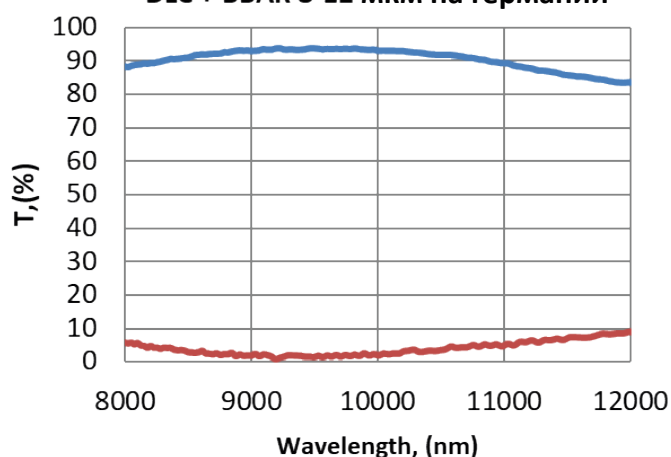


Основные характеристики алмазоподобных покрытий:

- ✓ Твердость;
- ✓ Износостойкость;
- ✓ Химическая устойчивость;
- ✓ Климатическая устойчивость;
- ✓ Стабильность;
- ✓ Высокая адгезия к поверхности германия, кремния и стекла;
- ✓ Широкополосное просветление германия и кремния.



**DLC + VBAR 8-12 мкм на германии**



Параметр	Измеренные данные
Остаточное отражение в диапазоне 8-12 мкм	<5%
Среднее пропускание в диапазоне 8-12 мкм	>90%

Parameter	Измеренные данные
Остаточное отражение в диапазоне 3.5-5 мкм	<3%
Среднее пропускание в диапазоне 3.5-5 мкм	>95%

**DLC + VBAR 3,5 - 5 мкм на кремнии**

