

ЗЕРКАЛА



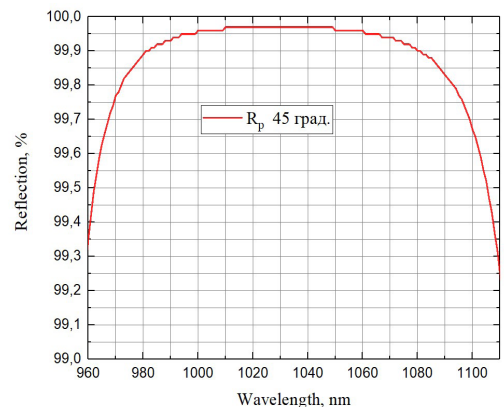
Мы предлагаем зеркала с высоким отражением под различные спектральные диапазоны. Зеркала обладают высокой лучевой прочностью и предназначены для пикосекундных и фемтосекундных излучений (имеют покрытия с низкой групповой дисперсией, $GDD < 50 \text{ fs}^2$). Практически все зеркала напылены на прозрачные подложки из плавленого кварца (КУ-1), что обеспечивает прохождение остаточного излучения через подложку (для дальнейшего использования в экспериментах) при отражении основного излучения. Зеркала имеют стандартные размеры $\frac{1}{2}$ " (12.7 мм), 20 мм, 1" (25.4 мм) (по запросу возможны нестандартные исполнения) и рассчитаны на углы падения 0 и 45 градусов.

Диэлектрические зеркала

Основные характеристики

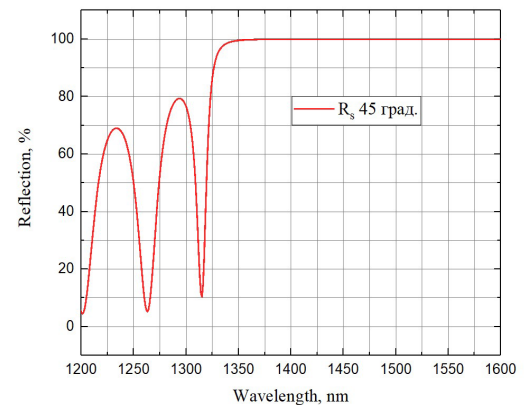
HR 1020-1090 nm

- Доступные диаметры: $\frac{1}{2}$ ", 20 мм, 1",
- Подложки – КУ1
- $R_{\text{avg}} > 99\%$ для р-и s-поляризации
- Углы падения: 0 и 45 градусов
- Разработаны для фс-импульсов
- Порог прочности 10 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



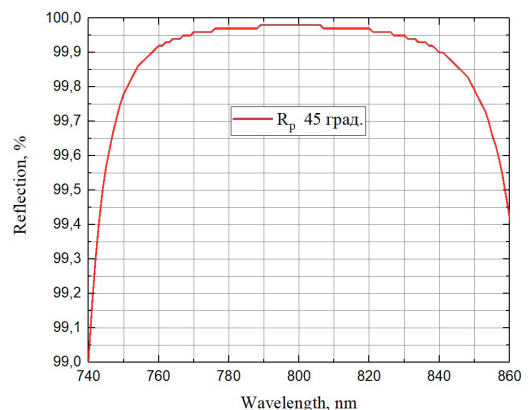
HR 1200-1600 nm

- Доступные диаметры: $\frac{1}{2}$ ", 20 мм, 1",
- Подложки – КУ1
- $R_{\text{avg}} > 99\%$ для s-поляризации
- Углы падения: 0 градусов
- Разработаны для фс-импульсов
- Порог прочности 5 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



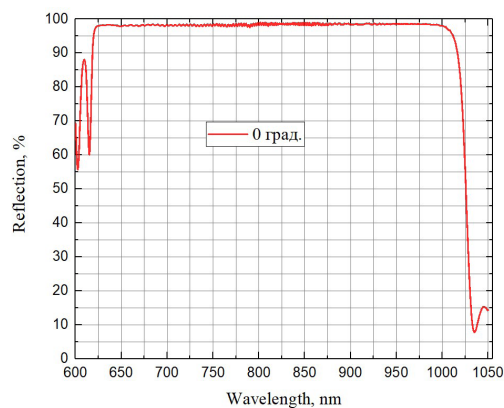
HR 750-850 nm

- Доступные диаметры: $\frac{1}{2}$ ", 20 мм, 1",
- Подложки – КУ1
- $R_{\text{avg}} > 99\%$ для р-и s-поляризации
- Углы падения: 0 и 45 градусов
- Разработаны для фс-импульсов
- Порог прочности 10 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



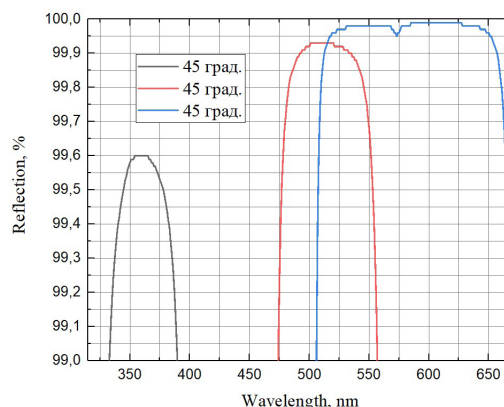
HR 650-1020 nm

- Доступные диаметры: 1/2", 20 мм, 1",
- Подложки – КУ1
- $R_{avg} > 99\%$ для s-поляризации
- Углы падения: 0 градусов
- Разработаны для фс-импульсов
- Порог прочности 5 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



HR 300-650 nm

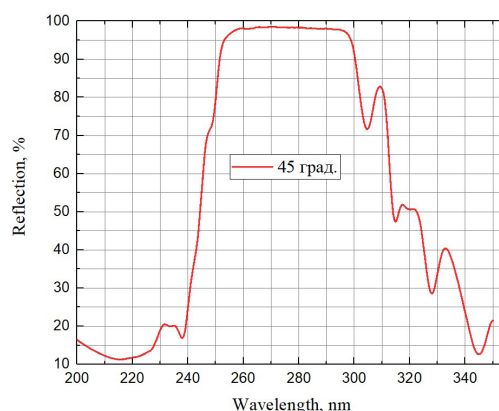
- Доступные диапазоны длин волн: 300-350 нм, 350-450 нм, 450-550 нм, 550-650 нм
- Доступные диаметры: 20 мм, 1",
- Подложки – КУ1
- $R_{avg} > 99\%$ для s-поляризации
- Углы падения: 45 градусов
- Разработаны для фс-импульсов
- Порог прочности 1 Дж/см² (355 нм, 10 нс, 10 Гц)



Основные характеристики

УФ зеркала

- Возможные диапазоны: 200-220 нм, 250-270 нм
- Доступные диаметры: 1/2", 20 мм, 1",
- Подложки – КУ1
- $R_{avg} > 99\%$ для s-поляризации
- Углы падения: 0 и 45 градусов
- Разработаны для фс-импульсов
- Порог прочности 0.5 Дж/см² (267 нм, 10 нс, 10 Гц)



Основные характеристики

Металлические зеркала

- Возможные диапазоны: 200-1000 нм (UV Al, с защитой), 550-10000 нм (Ag, с защитой), 650-10000 (Au, с защитой)
- Доступные диаметры: 20 мм, 1",
- Прямоугольные размеры; 30x30 мм, 34x25 мм
- Подложки – К8
- $R_{avg} > 80\%$ для s-поляризации
- Углы падения: 0 и 45 градусов
- Порог прочности -0.1 Дж/см² (355-1064 нм, 10 нс, 10 Гц)- импульсное, 100 Вт/см² – непрерывное излучение

