

ФАЗОВЫЕ ПЛАСТИНКИ

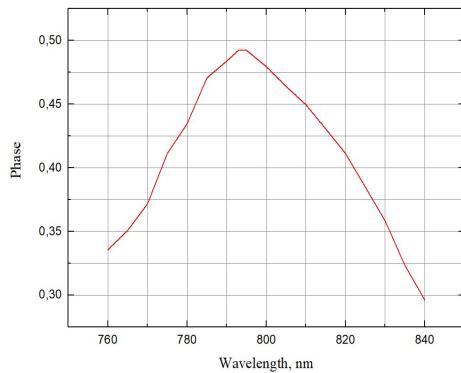


Фазовая пластинка 0-го порядка представляет собой пару фазовых пластин из кристаллического кварца множественного порядка, ориентированных друг относительно друга таким образом, чтобы компенсировать разность хода между двумя ортогональными составляющими излучения. “Быстрая” ось одной пластины настроена соосно с “медленной” осью второй пластины, поэтому одна из ортогональных составляющих поляризации излучения получает положительную временную задержку относительно второй в первой пластине, а затем – отрицательную во второй пластине. Таким образом, возможно достичь прецизионной разности фаз $\lambda/2$ и $\lambda/4$ поэтом. Воздушный промежуток между пластинами повышает лучевую стойкость изделия.

Основные характеристики

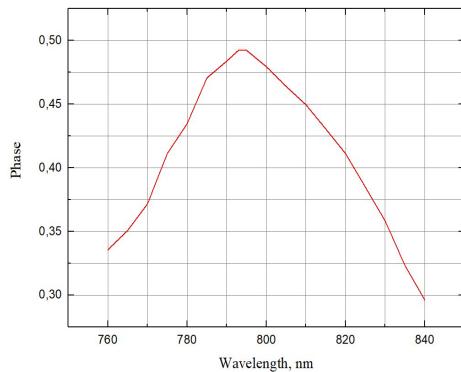
Полуволновые фазовые пластины нулевого порядка

- Возможные рабочие диапазоны: 250-260 нм, 340-360 нм, 510-550 нм, 770-830 нм, 1020-1090 нм.
- Доступные размеры: апертура 14, 18 мм
- Материал – кристаллический кварц
- Т > 98 %
- Фазовая задержка лямбда/2.
- Порог прочности 10 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



Четвертьволновые фазовые пластины нулевого порядка

- Возможные рабочие диапазоны: 510-550 нм, 770-830 нм, 1020-1090 нм.
- Доступные размеры: апертура 14, 18 мм
- Материал – кристаллический кварц
- Т > 98 %
- Фазовая задержка лямбда/4.
- Порог прочности 10 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



Ахроматическая фазовая пластина представляет собой пару пластин из кристаллического кварца и фторида магния MgF₂, ориентированных друг относительно друга таким образом, чтобы компенсировать разность хода между двумя ортогональными составляющими. Воздушный промежуток повышает лучевую стойкость изделия.



Ахроматические полуволновые фазовые пластины

- Возможные рабочие диапазоны: 400-700 нм, 650-1050 нм, 1050-1700 нм.
- Доступные размеры: апертура 12, 15 мм
- Материал – кристаллический кварц
- Т > 98 %
- Фазовая задержка лямбда/4.
- Погрешность фазовой задержки лямбда/10
- Порог прочности 10 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)

