

ФАЗОВЫЕ ПЛАСТИНКИ



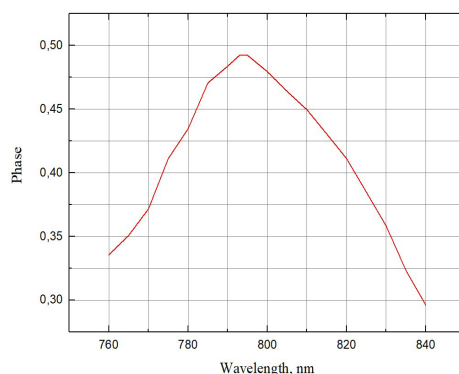
Фазовая пластинка 0-го порядка представляет собой пару фазовых пластин из кристаллического кварца многократно-го порядка, ориентированных друг относительно друга таким образом, чтобы компенсировать разность хода между двумя ортогональными составляющими излучения. "Быстрая" ось одной пластинки настроена соосно с "медленной" осью второй пластинки, поэтому одна из ортогональных составляющих поляризации излучения получает положительную временную задержку относительно второй в первой пластине, а затем – отрицательную во вто-

рой пластине. Таким образом, возможно достичь прецизионной разности фаз $\lambda/2$ и $\lambda/4$ поэтому. Воздушный промежуток между пластинами повышает лучевую стойкость изделия.

Основные характеристики

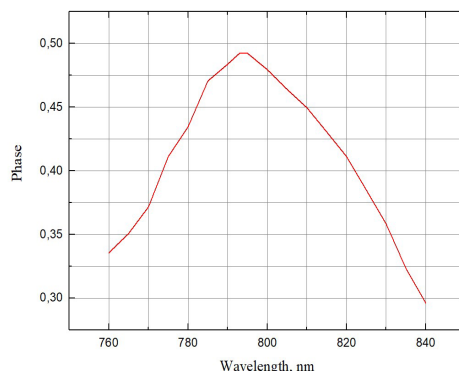
Полуволновые фазовые пластинки нулевого порядка

- 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
- $T > 98\%$
- Фазовая задержка $\lambda/2$.
- Порог прочности 10 Дж/см² (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)

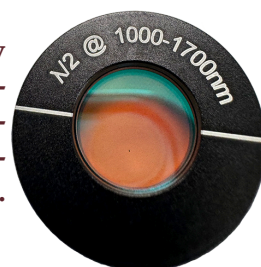


Четвертьволновые фазовые пластинки нулевого порядка

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



Ахроматическая фазовая пластинка 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 пластинки

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

