

НСВ

Кварцевые полуволновые пластины нулевого порядка



- Высокий порог повреждения.
- Большой выбор рабочей длины волны в диапазоне 220 – 2200 нм.
- Доступные диаметры от 8 до 50,8 мм.

Описание

Кварцевая полуволновая пластина нулевого порядка состоит из двух кварцевых пластин, оптические оси которых перпендикулярны друг другу. Две кварцевые пластины предварительно установлены в держатель, расстояние между пластинами образует воздушный зазор, а разница в толщине создает фазовый сдвиг нулевого порядка. Когда падающий свет проходит через волновую пластину, оптическая разность хода $\lambda/2$ создается из-за эффекта двулучепреломления света. Кварцевые волновые пластины нулевого порядка с воздушным зазором имеют более высокий порог повреждения и нечувствительны к температуре и диапазону длин волн.

Используются для изменения состояния поляризации оптической системы и подходит для мощных лазерных сред. Когда угол между направлением поляризации падающей линии и быстрой осью волновой пластины θ , исходящий луч по-прежнему имеет линейную поляризацию, а направление поляризации поворачивается на 2θ к быстрой оси, когда падающий свет с круговой поляризацией исходящий луч представляет собой свет с круговой поляризацией, направление которого меняется на противоположное.

Основные характеристики

Материал	кварц	Качество обработки поверхности (s/d)	20/10
Допуск на диаметр, мм	+ 0 / - 0,2	Параллельность, "	< 1
Фазовый сдвиг	$\lambda/2$	Плоскостность (@ 633 нм)	< $\lambda/8$
Допуск на фазовый сдвиг	< $\lambda/300$	Толщина оправы, мм	6 ± 0,2
Отражательная способность, %	Ravg < 0,25	Покрытие	антибликовое покрытие V типа
Порог повреждения	> 10 Дж/см ² , 20 нс, 20 Гц, @ 1064 нм		

Подробные характеристики

Артикул	Рабочая длина волны, нм	Диаметр, мм	Световая апертура, мм	Размеры оправы, мм	Допуск на фазовый сдвиг
НСВ030001	266	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ030003	355	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ030005	405	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ030009	488	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ030011	532	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ030020	980	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ030021	1030	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ030022	1053	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ030023	1064	10	8	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040001	266	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ040003	355	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ040005	405	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040009	488	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040011	532	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040020	980	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040021	1030	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040022	1053	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040023	1064	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060001	1064	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060003	355	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ060005	405	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060009	488	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060011	532	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060020	980	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060021	1030	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060022	1053	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ060023	1064	20	18	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ080001	266	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/100
НСВ080003	355	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/100
НСВ080005	405	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080009	488	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080011	532	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080020	980	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080021	1030	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080022	1053	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080023	1064	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ040040	343	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ040041	285	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100

Артикул	Рабочая длина волны, нм	Диаметр, мм	Световая апертура, мм	Размеры оправы, мм	Допуск на фазовый сдвиг
НСВ040042	325	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ040043	290	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ040044	813	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040045	467	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040046	2128	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040047	1640	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040048	2100	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040049	1182	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040050	1908	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040051	2090	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040052	236,5	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040053	230,6	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040054	1040	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040055	407,5	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040056	1645	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040057	280	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/100
НСВ040058	1156	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040059	1188	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040060	415	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040061	1319	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ040062	780	12,7	11,5	Ø25,4 x 6	< λ/300
НСВ080040	369	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080041	399	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080042	739	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080043	852	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080044	940	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080045	1240	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080046	633	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080047	780	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ080048	808	25,4	22,9	Ø30 x 6	< λ/300
НСВ130040	1064	50,8	45	Ø60 x 6	< λ/300
НСВ130041	1090	50,8	45	Ø60 x 6	< λ/300
НСВ130042	1053	50,8	45	Ø60 x 6	< λ/300