



ВИХРЕВЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПЛАСТИНЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Вихревые волновые пластины



Вихревые волновые пластины серии GCL-0602

Вихревая волновая пластина представляет собой полуволновую пластину с периодическим градиентом быстрой оси в угловом направлении, и ее распределение по быстрой оси удовлетворяет:

$$\alpha(\varphi) = \frac{m}{2} \varphi + \alpha_0$$

в полярной системе координат, где,

φ - азимутальный угол, m - порядок пластины вихревой волны, который отражает скорость, с которой направление быстрой оси изменяется с азимутальным углом, α_0 - начальное положение угла быстрой оси.

Вихревые волновые пластины серии GCL-0602 установлены в черном стопорном кольце с наружным диаметром 25,4 мм, на торцевую поверхность стопорного кольца нанесена разметка для облегчения определения положения пластины по быстрой оси 0°. Стандартный модельный ряд включает волновые пластины с $m = 1, 2, 3, 4, 5$.

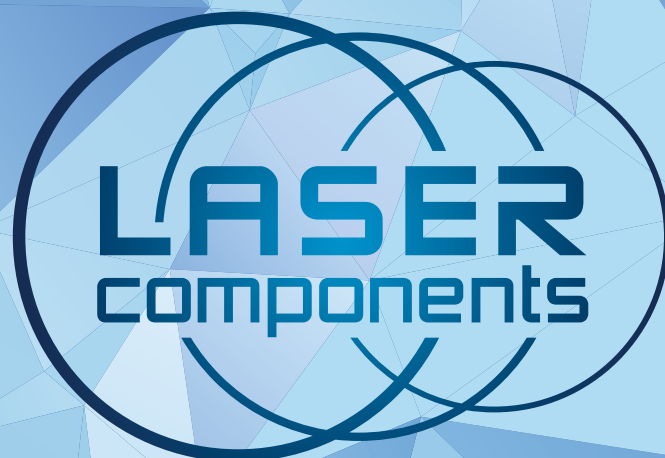
Вихревые волновые пластины подходят для луча с диаметром пятна от 0,1 мм до 20 мм. Также возможно изготовление пластин по индивидуальному заказу.



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Вихревые волновые пластины серии GCL-0602				
Модель	Длина волны, нм	Значение m	Апертура, мм	Наружный диаметр, мм
GCL-060201-m1	405	1	20	25,4
GCL-060202-m1	532	1	20	25,4
GCL-060203-m1	633	1	20	25,4
GCL-060204-m1	795	1	20	25,4
GCL-060205-m1	808	1	20	25,4
GCL-060207-m1	1064	1	20	25,4
GCL-060209-m1	1550	1	20	25,4
GCL-060201-m2	405	2	20	25,4
GCL-060202-m2	532	2	20	25,4
GCL-060203-m2	633	2	20	25,4
GCL-060204-m2	795	2	20	25,4
GCL-060205-m2	808	2	20	25,4
GCL-060207-m2	1064	2	20	25,4
GCL-060209-m2	1550	2	20	25,4
GCL-060203-m3	633	3	20	25,4
GCL-060203-m4	633	4	20	25,4
GCL-060203-m5	633	5	20	25,4
GCL-060203-m6	633	6	20	25,4

Материал	УФ плавный кремнезем
Допуск по диаметру, мм	+0,0 / -0,05
Допуск по толщине, мм	±0,3
Точность замедления	±λ/100
Замедление	λ/2
Коэффициент пропускания, %	>98
Угол падения, градусов	±20
Отклонение проходящего света, секунд	<10
Рабочая температура, градусов Цельсия	-20 ... +60
Качество поверхности	40/20



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru