

**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ
АХРОМАТИЧЕСКИЕ
ДУБЛЕТЫ
GCL-0106**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

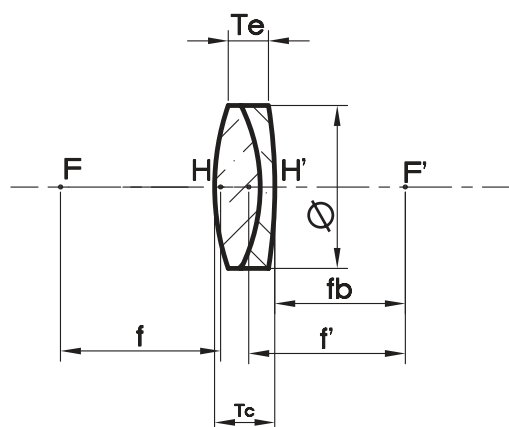
**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Положительные ахроматические дублеты GCL-0106



GCL-0106

Ахроматический дублет состоит из двух склеенных линз: положительной линзы из крона и отрицательной линзы из флинта. За счет этого минимизируются сферическая aberrация, кома и хроматические aberrации, что подразумевает превосходные параксиальные характеристики. При фокусировке или коллимации световой луч должен быть четко направлен либо на выпуклую часть линзы, либо на её поверхность с меньшим радиусом. При использовании для визуализации, выпуклая часть линзы должна быть обращена к объекту или изображению, которое находится дальше всего.



f - фокусное расстояние (сторона объекта)
 f' - фокусное расстояние (сторона изображения)
 fb - задний фокальный отрезок
 \varnothing - диаметр линзы
 T_c - толщина по оси
 T_e - толщина кромки
 F, F' - точки фокусировки
 H, H' - главные точки

- Материал: Оптическое стекло (крон и флинт);
- Фокусное расстояние (f'): $\pm 2\%$ на 587.6 нм;
- Допуск на диаметр (\varnothing): +0.0/-0.20мм;
- Допуск на толщину по оси (T_c): ± 0.1 мм;
- Центрирование: 3';
- N: 1~5 полос;
- ΔN : 0.2~0.5 полосы;
- Качество поверхности (scratch-dig): 60-40;
- Световая апертура: 90% диаметра.



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

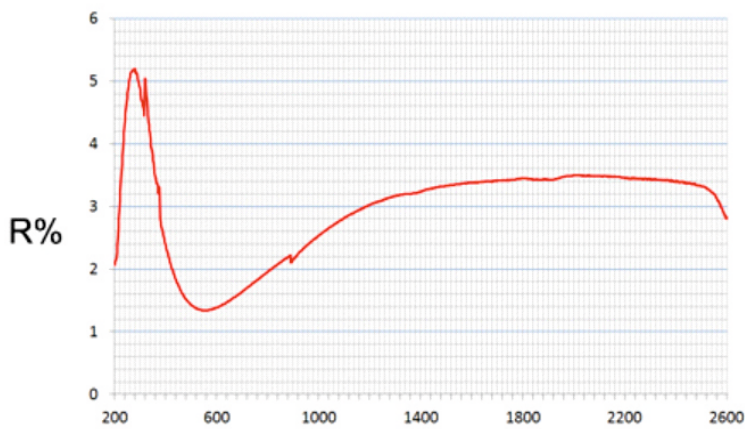
GCL-0106XX - просветляющее покрытие MgF2

Part №	Ø – диаметр, мм	R1, мм	R2, мм	R3, мм	f – фокусное расстояние, мм	f _b (Sf) – задний фокальный отрезок	T _c – толщина по центру, мм	T _e – толщина по краю, мм	Масса, г
GCL-010661	6	5,834	-4,453	-13,053	10,0	7,8	4,2	3	1
GCL-010662	6	12,363	-8,703	-24,846	20,0	18,6	3,1	2,5	1
GCL-010601	6	18,59	-13,137	-37,832	30,0	28,8	2,8	2,4	1
GCL-010612	10	11,905	-8,813	-26,265	20	17	5	3,4	1
GCL-010613	10	18,15	-13,416	-39,744	30	28,2	3,7	2,7	1
GCL-010618	12,7	10,372	-8,76	-34,348	15	10,43	8,5	5,74	3,2
GCL-010619	12,7	17,676	-10,802	-91,711	25	21,83	5,8	4,4	2,6
GCL-010602	12,7	30,833	-22,069	-64,049	50	48,1	4,3	3,3	2
GCL-010603	12,7	42,187	-35,681	-122,016	75	73,3	3,8	3,1	2
GCL-010620	20	22,647	-18,679	-61,313	40	35,5	8,5	5,4	7
GCL-010621	20	30,535	-22,345	-64,803	50	46,4	7,4	4,9	6
GCL-010622	20	36,333	-26,975	-79,866	60	56,8	6,7	4,6	6
GCL-010650	25,4	21,535	-15,63	-104,039	30	21,94	14,8	9,88	25,1
GCL-010651	25,4	27,97	-18,85	-152,94	40	33,26	12	8,42	20,8
GCL-010652	25,4	34,53	-21,98	-214,63	50	43,57	11,5	8,7	20,3
GCL-010653	25,4	38,35	-28,853	-755,871	60	52,56	9,4	7,13	21
GCL-010604	25,4	61,575	-44,269	-128,962	100	96,4	7,7	5,7	11
GCL-010655	25,4	76,812	-55,621	-162,722	125	120,96	8,4	6,85	10,3
GCL-010605	25,4	92,233	-66,841	-196,175	150	147,1	6,5	5,2	10
GCL-010656	25,4	108,24	-77,653	-225,676	175	170,81	9	7,89	11,4
GCL-010606	25,4	119,758	-90,616	-277,773	200	197,3	6,1	5,1	9
GCL-010608	25,4	146,779	-114,495	363,381	250	246,867	6,5	5,73	8,3
GCL-010609	25,4	171,974	-139,961	464,275	300	296,771	6,5	5,86	8,4
GCL-010623	25,4	220,133	-193,143	698,749	400	396,6	6,5	6,02	8,5
GCL-010624	25,4	345,152	-205,23	531,464	500	497,472	6,5	6,11	8,6
GCL-010630	30	29,418	-22,731	-68,491	50	42,3	13,5	7,7	24
GCL-010631	30	44,118	-34,554	-106,839	75	69,7	9,9	6,2	18
GCL-010632	30	54,48	-40,528	-120,458	90	85,7	8,8	5,8	17
GCL-010640	40	72,765	-53,937	-159,767	120	114,2	12,1	8,1	40
GCL-010641	40	153,435	-111,748	-329,39	250	246,1	8,6	6,7	32
GCL-010642	40	185,841	-132,37	-386,511	300	296,34	8	6,4	29,7
GCL-010614	50,8	52,393	-36,088	-311,446	75	61,29	24,5	16,89	167,3
GCL-010615	50,8	70,778	-45,18	-381,768	100	90,15	18	12,44	124,3
GCL-010616	50,8	98,211	-74,597	-237,132	150	143,44	13,5	8,94	80,5
GCL-010617	50,8	129,069	-98,939	-326,187	200	193,8	12,5	8,99	77,5
GCL-010610	50,8	238,932	-181,698	-559,924	400	395,5	9,7	7,8	58
GCL-010611	50,8	289,085	-232,625	-759,288	500	495,9	9	7,5	48
GCL-010625	50,8	416,808	-359,921	1274,273	750	745,359	9	7,97	46,3
GCL-010626	50,8	541,888	-490,66	1844,556	1000	995,209	9	8,21	46,9

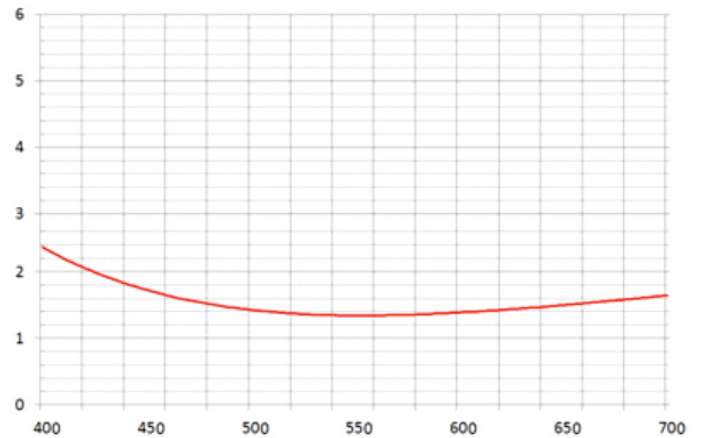


Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр.1Б, офис 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

GCL-0106XX - спектральные кривые



λ 200-2600nm



λ 400-700nm



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