

Table of OD Values for Filter Number RUB

July 25, 2026 Page 1 of 2

COLOR: blue

TRANSMISSION: VLT 45

MARKINGS: OD 5+ @ 190-375nm OD 2+ @ 630-730nm OD 3+ @ 650-720nm OD 5+ @ 670-710nm OD 6+ @ 694nm OD 5+ @ 10600 nm



NOTE: OD values below are average minimum values of representative lots of filter material according to manufacturing specifications. They are not guaranteed minimums for every lens. Minimum protection values will be specified on each product.

nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD
200	7+	255	7+	310	7+	365	7+	420	0.98	475	0.50	530	0.51	585	1.15
201	7+	256	7+	311	7+	366	7+	421	0.96	476	0.50	531	0.51	586	1.18
202	7+	257	7+	312	7+	367	7+	422	0.94	477	0.50	532	0.52	587	1.20
203	7+	258	7+	313	7+	368	7+	423	0.92	478	0.50	533	0.52	588	1.22
204	7+	259	7+	314	7+	369	7+	424	0.90	479	0.50	534	0.52	589	1.25
205	7+	260	7+	315	7+	370	7+	425	0.88	480	0.49	535	0.53	590	1.28
206	7+	261	7+	316	7+	371	7+	426	0.87	481	0.49	536	0.53	591	1.30
207	7+	262	7+	317	7+	372	7+	427	0.85	482	0.49	537	0.53	592	1.33
208	7+	263	7+	318	7+	373	7.04	428	0.83	483	0.49	538	0.54	593	1.36
209	7+	264	7+	319	7+	374	6.58	429	0.82	484	0.48	539	0.54	594	1.38
210	7+	265	7+	320	7+	375	6.26	430	0.81	485	0.48	540	0.54	595	1.41
211	7+	266	7+	321	7+	376	5.86	431	0.79	486	0.48	541	0.55	596	1.44
212	7+	267	7+	322	7+	377	5.54	432	0.78	487	0.48	542	0.55	597	1.48
213	7+	268	7+	323	7+	378	5.27	433	0.77	488	0.48	543	0.56	598	1.51
214	7+	269	7+	324	7+	379	4.95	434	0.76	489	0.48	544	0.56	599	1.54
215	7+	270	7+	325	7+	380	4.67	435	0.75	490	0.48	545	0.57	600	1.58
216	7+	271	7+	326	7+	381	4.41	436	0.73	491	0.48	546	0.57	601	1.62
217	7+	272	7+	327	7+	382	4.18	437	0.72	492	0.48	547	0.58	602	1.67
218	7+	273	7+	328	7+	383	3.97	438	0.71	493	0.48	548	0.59	603	1.71
219	7+	274	7+	329	7+	384	3.77	439	0.70	494	0.47	549	0.59	604	1.76
220	7+	275	7+	330	7+	385	3.59	440	0.69	495	0.47	550	0.60	605	1.82
221	7+	276	7+	331	7+	386	3.43	441	0.68	496	0.47	551	0.61	606	1.88
222	7+	277	7+	332	7+	387	3.27	442	0.67	497	0.47	552	0.61	607	1.94
223	7+	278	7+	333	7+	388	3.13	443	0.66	498	0.47	553	0.62	608	2.00
224	7+	279	7+	334	7+	389	2.99	444	0.65	499	0.48	554	0.63	609	2.07
225	7+	280	7+	335	7+	390	2.87	445	0.64	500	0.48	555	0.64	610	2.14
226	7+	281	7+	336	7+	391	2.75	446	0.63	501	0.48	556	0.65	611	2.21
227	7+	282	7+	337	7+	392	2.64	447	0.63	502	0.48	557	0.66	612	2.29
228	7+	283	7+	338	7+	393	2.53	448	0.62	503	0.48	558	0.67	613	2.36
229	7+	284	7+	339	7+	394	2.43	449	0.61	504	0.48	559	0.68	614	2.43
230	7+	285	7+	340	7+	395	2.34	450	0.60	505	0.48	560	0.69	615	2.51
231	7+	286	7+	341	7+	396	2.25	451	0.60	506	0.48	561	0.71	616	2.58
232	7+	287	7+	342	7+	397	2.16	452	0.59	507	0.48	562	0.72	617	2.64
233	7+	288	7+	343	7+	398	2.08	453	0.58	508	0.48	563	0.74	618	2.71
234	7+	289	7+	344	7+	399	2.00	454	0.58	509	0.48	564	0.75	619	2.77
235	7+	290	7+	345	7+	400	1.92	455	0.57	510	0.48	565	0.77	620	2.83
236	7+	291	7+	346	7+	401	1.85	456	0.57	511	0.48	566	0.78	621	2.88
237	7+	292	7+	347	7+	402	1.78	457	0.56	512	0.48	567	0.80	622	2.93
238	7+	293	7+	348	7+	403	1.71	458	0.56	513	0.48	568	0.82	623	2.97
239	7+	294	7+	349	7+	404	1.65	459	0.56	514	0.48	569	0.83	624	3.01
240	7+	295	7+	350	7+	405	1.59	460	0.55	515	0.49	570	0.85	625	3.05
241	7+	296	7+	351	7+	406	1.53	461	0.55	516	0.49	571	0.87	626	3.09
242	7+	297	7+	352	7+	407	1.48	462	0.55	517	0.49	572	0.89	627	3.12
243	7+	298	7+	353	7+	408	1.42	463	0.54	518	0.49	573	0.90	628	3.15
244	7+	299	7+	354	7+	409	1.37	464	0.54	519	0.49	574	0.92	629	3.18
245	7+	300	7+	355	7+	410	1.33	465	0.54	520	0.49	575	0.94	630	3.21
246	7+	301	7+	356	7+	411	1.28	466	0.53	521	0.49	576	0.96	631	3.23
247	7+	302	7+	357	7+	412	1.24	467	0.53	522	0.49	577	0.98	632	3.26
248	7+	303	7+	358	7+	413	1.20	468	0.53	523	0.50	578	1.00	633	3.29
249	7+	304	7+	359	7+	414	1.16	469	0.52	524	0.50	579	1.02	634	3.31
250	7+	305	7+	360	7+	415	1.12	470	0.52	525	0.50	580	1.04	635	3.34
251	7+	306	7+	361	7+	416	1.09	471	0.52	526	0.50	581	1.06	636	3.37
252	7+	307	7+	362	7+	417	1.06	472	0.51	527	0.50	582	1.08	637	3.39
253	7+	308	7+	363	7+	418	1.03	473	0.51	528	0.51	583	1.11	638	3.42
254	7+	309	7+	364	7+	419	1.01	474	0.51	529	0.51	584	1.13	639	3.45

Table of OD Values for Filter Number RUB

July 25, 2026 Page 2 of 2

COLOR: blue

TRANSMISSION: VLT 45

MARKINGS: OD 5+ @ 190-375nm OD 2+ @ 630-730nm OD 3+ @ 650-720nm OD 5+ @ 670-710nm OD 6+ @ 694nm OD 5+ @ 10600 nm



NOTE: OD values below are average minimum values of representative lots of filter material according to manufacturing specifications. They are not guaranteed minimums for every lens. Minimum protection values will be specified on each product.

nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD	nm	OD
750	1.56	805	0.63	860	0.48	915	0.48	970	0.46	1025	0.46	1080	0.45	1135	0.50	1190	0.53
751	1.52	806	0.63	861	0.50	916	0.48	971	0.46	1026	0.46	1081	0.45	1136	0.51	1191	0.53
752	1.48	807	0.62	862	0.50	917	0.48	972	0.46	1027	0.46	1082	0.45	1137	0.51	1192	0.53
753	1.44	808	0.62	863	0.50	918	0.48	973	0.46	1028	0.46	1083	0.45	1138	0.51	1193	0.53
754	1.41	809	0.61	864	0.50	919	0.48	974	0.46	1029	0.46	1084	0.45	1139	0.51	1194	0.52
755	1.37	810	0.61	865	0.50	920	0.48	975	0.46	1030	0.46	1085	0.45	1140	0.51	1195	0.52
756	1.34	811	0.60	866	0.49	921	0.48	976	0.47	1031	0.46	1086	0.45	1141	0.52	1196	0.52
757	1.31	812	0.60	867	0.49	922	0.48	977	0.47	1032	0.46	1087	0.45	1142	0.52	1197	0.52
758	1.28	813	0.59	868	0.49	923	0.48	978	0.47	1033	0.46	1088	0.45	1143	0.52	1198	0.51
759	1.25	814	0.59	869	0.49	924	0.48	979	0.47	1034	0.46	1089	0.45	1144	0.52	1199	0.51
760	1.22	815	0.59	870	0.49	925	0.47	980	0.46	1035	0.46	1090	0.45	1145	0.52	1200	0.51
761	1.20	816	0.58	871	0.49	926	0.47	981	0.46	1036	0.46	1091	0.45	1146	0.53	1250	-
762	1.17	817	0.58	872	0.49	927	0.47	982	0.46	1037	0.46	1092	0.45	1147	0.53	1300	-
763	1.15	818	0.57	873	0.49	928	0.47	983	0.46	1038	0.46	1093	0.45	1148	0.53	1350	-
764	1.12	819	0.57	874	0.49	929	0.47	984	0.46	1039	0.46	1094	0.45	1149	0.53	1400	-
765	1.10	820	0.57	875	0.49	930	0.47	985	0.46	1040	0.46	1095	0.45	1150	0.53	1450	-
766	1.08	821	0.56	876	0.49	931	0.47	986	0.46	1041	0.46	1096	0.45	1151	0.54	1500	-
767	1.06	822	0.56	877	0.49	932	0.47	987	0.46	1042	0.46	1097	0.45	1152	0.54	1550	-
768	1.04	823	0.56	878	0.49	933	0.47	988	0.46	1043	0.46	1098	0.45	1153	0.54	1600	-
769	1.02	824	0.55	879	0.49	934	0.47	989	0.46	1044	0.46	1099	0.45	1154	0.55	1650	-
770	1.00	825	0.55	880	0.49	935	0.47	990	0.46	1045	0.46	1100	0.45	1155	0.55	1700	-
771	0.98	826	0.55	881	0.49	936	0.47	991	0.46	1046	0.46	1101	0.45	1156	0.55	1750	-
772	0.97	827	0.54	882	0.49	937	0.47	992	0.46	1047	0.46	1102	0.45	1157	0.56	1800	-
773	0.95	828	0.54	883	0.49	938	0.47	993	0.46	1048	0.46	1103	0.46	1158	0.56	1850	-
774	0.93	829	0.54	884	0.49	939	0.47	994	0.46	1049	0.45	1104	0.46	1159	0.56	1900	-
775	0.92	830	0.53	885	0.49	940	0.47	995	0.46	1050	0.45	1105	0.46	1160	0.57	1950	-
776	0.90	831	0.53	886	0.49	941	0.47	996	0.46	1051	0.45	1106	0.46	1161	0.57	2000	-
777	0.89	832	0.53	887	0.49	942	0.47	997	0.46	1052	0.45	1107	0.46	1162	0.57	2050	-
778	0.87	833	0.53	888	0.49	943	0.47	998	0.46	1053	0.45	1108	0.46	1163	0.58	2100	-
779	0.86	834	0.52	889	0.49	944	0.47	999	0.46	1054	0.45	1109	0.46	1164	0.58	2150	-
780	0.85	835	0.52	890	0.49	945	0.47	1000	0.46	1055	0.45	1110	0.46	1165	0.58	2200	-
781	0.83	836	0.52	891	0.49	946	0.47	1001	0.46	1056	0.45	1111	0.46	1166	0.58	2250	-
782	0.82	837	0.52	892	0.49	947	0.47	1002	0.46	1057	0.45	1112	0.46	1167	0.59	2300	-
783	0.81	838	0.51	893	0.49	948	0.47	1003	0.46	1058	0.45	1113	0.46	1168	0.59	2350	-
784	0.80	839	0.51	894	0.49	949	0.47	1004	0.46	1059	0.45	1114	0.46	1169	0.59	2400	-
785	0.79	840	0.51	895	0.49	950	0.47	1005	0.46	1060	0.45	1115	0.46	1170	0.59	2450	-
786	0.78	841	0.51	896	0.49	951	0.47	1006	0.46	1061	0.45	1116	0.46	1171	0.59	2500	-
787	0.77	842	0.51	897	0.49	952	0.47	1007	0.46	1062	0.45	1117	0.47	1172	0.59	2550	-
788	0.76	843	0.50	898	0.49	953	0.47	1008	0.46	1063	0.45	1118	0.47	1173	0.59	2600	-
789	0.75	844	0.50	899	0.49	954	0.47	1009	0.46	1064	0.45	1119	0.47	1174	0.59	2650	-
790	0.74	845	0.50	900	0.49	955	0.47	1010	0.46	1065	0.45	1120	0.47	1175	0.59	2700	-
791	0.73	846	0.50	901	0.49	956	0.47	1011	0.46	1066	0.45	1121	0.47	1176	0.59	2750	-
792	0.72	847	0.50	902	0.49	957	0.47	1012	0.46	1067	0.45	1122	0.47	1177	0.59	2800	-
793	0.71	848	0.50	903	0.49	958	0.47	1013	0.46	1068	0.45	1123	0.48	1178	0.59	2850	-
794	0.71	849	0.50	904	0.49	959	0.47	1014	0.46	1069	0.45	1124	0.48	1179	0.59	2900	-
795	0.70	850	0.50	905	0.49	960	0.47	1015	0.46	1070	0.45	1125	0.48	1180	0.58	2950	-
796	0.69	851	0.49	906	0.48	961	0.47	1016	0.46	1071	0.45	1126	0.48	1181	0.58	3000	-
797	0.68	852	0.49	907	0.48	962	0.47	1017	0.46	1072	0.45	1127	0.49	1182	0.57	3050	-
798	0.68	853	0.49	908	0.48	963	0.47	1018	0.46	1073	0.45	1128	0.49	1183	0.56	3100	-
799	0.67	854	0.49	909	0.48	964	0.47	1019	0.46	1074	0.45	1129	0.49	1184	0.56	3150	-
800	0.66	855	0.49	910	0.48	965	0.47	1020	0.46	1075	0.45	1130	0.49	1185	0.55	3200	-
801	0.66	856	0.49	911	0.48	966	0.47	1021	0.46	1076	0.45	1131	0.49	1186	0.55	3250	-
802	0.65	857	0.49	912	0.48	967	0.47	1022	0.46	1077	0.45	1132	0.50	1187	0.54	3300	-
803	0.64	858	0.49	913	0.48	968	0.47	1023	0.46	1078	0.45	1133	0.50	1188	0.54	3350	-
804	0.64	859	0.49	914	0.48	969	0.47	1024	0.46	1079	0.45	1134	0.50	1189	0.54	3400	-