

Transmittance (T)

units: %

λnm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
T	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	3.35E-04	0.05	1.30	9.24	28.21	50.81	67.65	77.92	83.91	86.23	87.11	86.49
λnm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
T	84.91	83.92	83.41	84.01	84.78	84.97	84.47	85.03	85.55	86.00	85.83	85.57	84.98	84.71	85.01	85.65	85.77	85.46	84.81	83.87
λnm	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
T	82.57	80.92	78.88	76.44	73.73	70.68	67.28	64.04	60.11	55.98	51.68	47.26	43.02	38.84	34.77	30.83	27.01	23.44	20.14	17.18
λnm	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990
T	14.48	12.20	10.26	8.45	6.93	5.60	4.50	3.64	2.93	2.33	1.86	1.48	1.18	0.94	0.75	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
λnm	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1120	1140	1160	1180	1200				
T	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05				

Refractive Index/Absorption coefficient/Reflection coefficient

λnm	400	500	600	700	800	900	1000
n	1.533	1.524	1.519	1.516	1.514	1.513	1.512
P	0.915	0.917	0.919	0.919	0.920	0.920	0.920

Classes of Bubbles and Inclusions

Bubble Class
3

Color Specification

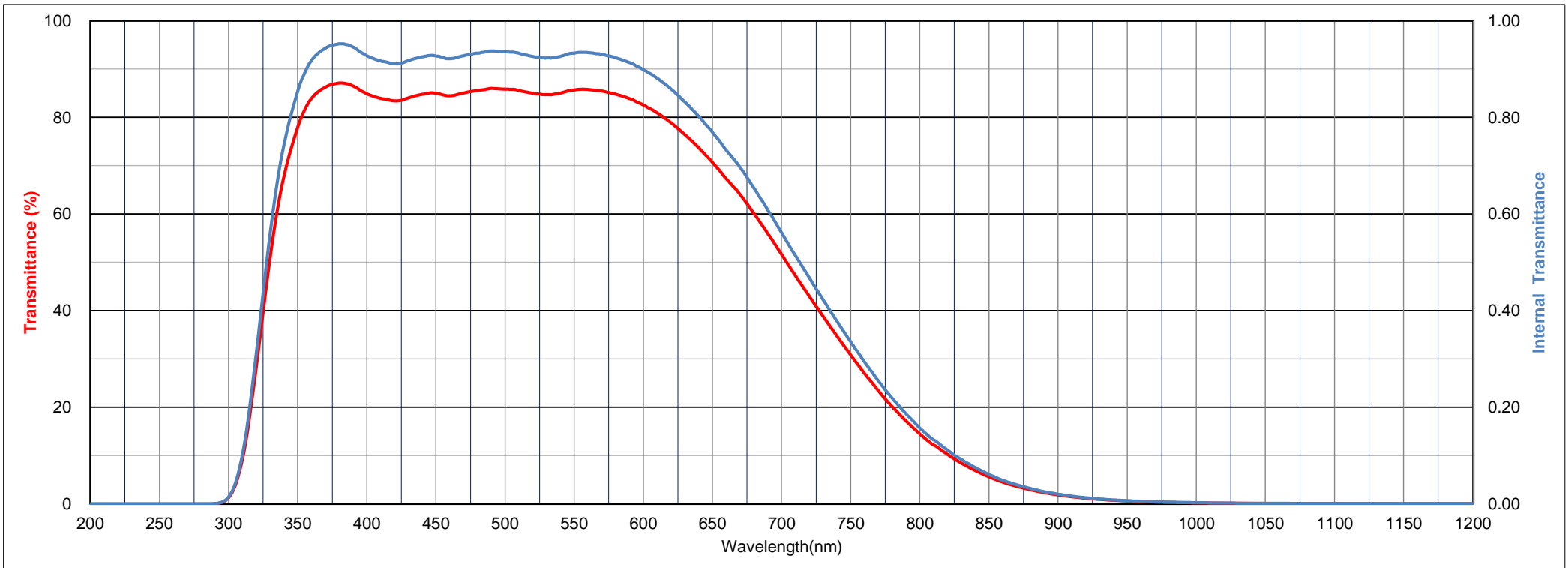
	x	y	Y	λ <sub>d</sub>	P <sub>a</sub>
A	0.438	0.412	83	503	2
C	0.304	0.317	84	493	2
D65	0.307	0.330	84	494	2

Properties

Chemical		Thermal				Mechanical		Others
D <sub>w</sub>	D <sub>A</sub>	T <sub>g</sub>	T <sub>s</sub>	α -30/70	α 100/300	H <sub>k</sub>	F <sub>A</sub>	d
1	-	565	620	-	66	-	-	2.61

Tolerance of Transmittance (T)

Transmittance at 750nm	Transmittance at 1000nm	Average Transmittance at 400nm-700nm
T750(%)	T1000(%)	Tav(%)
<35	<1	80±5



Transmittance (T) units: %

λnm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
T	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	<1E-6	3.4E-04	0.05	1.30	9.24	28.21	50.81	67.65	77.92	83.91	86.23	87.11	86.49
λnm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
T	84.91	83.92	83.41	84.01	84.78	84.97	84.47	85.03	85.55	86.00	85.83	85.57	84.98	84.71	85.01	85.65	85.77	85.46	84.81	83.87
λnm	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
T	82.57	80.92	78.88	76.44	73.73	70.68	67.28	64.04	60.11	55.98	51.68	47.26	43.02	38.84	34.77	30.83	27.01	23.44	20.14	17.18
λnm	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990
T	14.48	12.20	10.26	8.45	6.93	5.60	4.50	3.64	2.93	2.33	1.86	1.48	1.18	0.94	0.75	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
λnm	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190
T	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
λnm	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390
T	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.18	0.22	0.17	0.13	0.17	0.23	0.17	0.12	0.01
λnm	1400	1410	1420	1430	1440	1450	1460	1470	1480	1490	1500	1510	1520	1530	1540	1550	1560	1570	1580	1590
T	0.06	0.11	0.13	0.16	0.16	0.13	0.13	0.14	0.16	0.19	0.19	0.21	0.20	0.18	0.18	0.20	0.21	0.25	0.29	0.32
λnm	1600	1610	1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680	1690	1700	1710	1720	1730	1740	1750	1760	1770	1780	1790
T	0.36	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.51	0.53	0.57	0.59	0.63	0.66	0.68	0.69	0.71	0.71	0.73	0.73	0.76	0.76
λnm	1800	1810	1820	1830	1840	1850	1860	1870	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990
T	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.62	0.60	0.59
λnm	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950
T	0.57	0.49	0.46	0.44	0.39	0.40	0.46	0.55	0.66	0.78	0.91	1.01	1.12	1.24	1.28	0.64	0.00	0.00	0.01	0.00
λnm	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950
T	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
λnm	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950
T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
λnm	5000																			
T	0.00																			

