

Internal Transmittance (τ)

λ nm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
τ	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	0.001	0.008	0.038	0.093	0.139	0.157	0.228
λ nm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
τ	0.267	0.275	0.282	0.291	0.290	0.300	0.310	0.307	0.300	0.293	0.287	0.285	0.287	0.291	0.295	0.294	0.289	0.282	0.275	0.274
λ nm	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
τ	0.276	0.281	0.284	0.287	0.288	0.291	0.300	0.312	0.334	0.356	0.371	0.381	0.386	0.388	0.389	0.388	0.385	0.382	0.378	0.373
λ nm	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990
τ	0.369	0.364	0.359	0.354	0.349	0.343	0.337	0.333	0.327	0.322	0.316	0.311	0.306	0.302	0.298	0.294	0.290	0.287	0.284	0.282
λ nm	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1120	1140	1160	1180	1200				
τ	0.279	0.279	0.277	0.276	0.275	0.275	0.274	0.274	0.274	0.275	0.276	0.278	0.282	0.287	0.293	0.301				

Refractive Index/Absorption coefficient/Reflection coefficient

λ nm	400	500	600	700	800	900	1000
n	1.529	1.515	1.508	1.504	1.501	1.499	1.498
K	4.4E-05	5.1E-05	6.3E-05	5.7E-05	6.5E-05	8.4E-05	1.0E-04
P	0.916	0.919	0.921	0.922	0.923	0.923	0.924

Classes of Bubbles and Inclusions

Bubble Class
3

Color Specification

	x	y	Y	λ_d	P _e
A	0.445	0.405	26	483	1
C	0.306	0.312	26	479	2
D65	0.308	0.325	26	480	2

Properties

Chemical		Thermal				Mechanical		Others
D _W	D _A	T _g	T _s	α -30/70	α 100/300	H _K	F _A	d
3	2	490	555	-	70	417	111	2.42

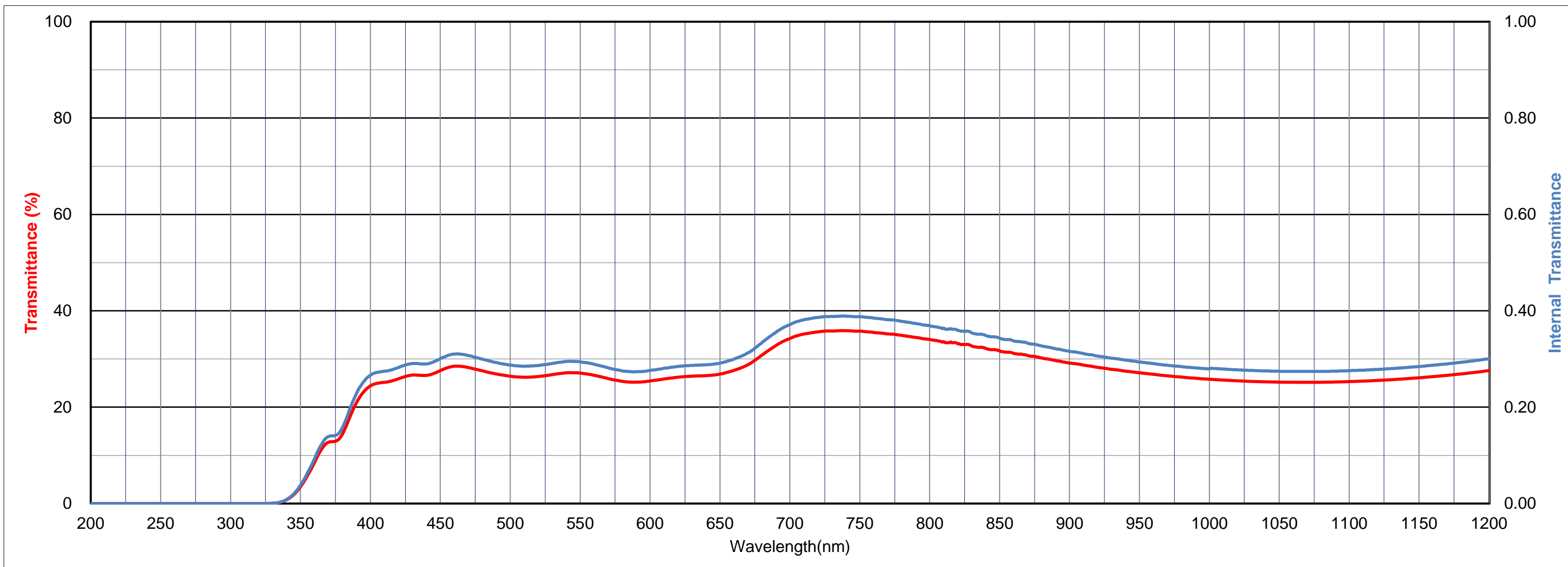
Tolerance of Transmittance (τ)

τ 405 (1)	τ 546 (2)	τ 694 (3)
0.27±0.03	0.31±0.03	0.39±0.04

(1)Internal transmittance at 405nm

(2)Internal transmittance at 546nm

(3)Internal transmittance at 694nm



Internal Transmittance (τ)

λ nm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
τ	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	<1E-05	0.001	0.008	0.038	0.093	0.139	0.157	0.228
λ nm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
τ	0.267	0.275	0.282	0.291	0.290	0.300	0.310	0.307	0.300	0.293	0.287	0.285	0.287	0.291	0.295	0.294	0.289	0.282	0.275	0.274
λ nm	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
τ	0.276	0.281	0.284	0.287	0.288	0.291	0.300	0.312	0.334	0.356	0.371	0.381	0.386	0.388	0.389	0.388	0.385	0.382	0.378	0.373
λ nm	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990
τ	0.369	0.364	0.359	0.354	0.349	0.343	0.337	0.333	0.327	0.322	0.316	0.311	0.306	0.302	0.298	0.294	0.290	0.287	0.284	0.282
λ nm	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190
τ	0.279	0.279	0.277	0.276	0.275	0.275	0.274	0.274	0.274	0.275	0.276	0.277	0.278	0.280	0.282	0.284	0.287	0.290	0.293	0.297
λ nm	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390
τ	0.301	0.305	0.309	0.314	0.319	0.324	0.330	0.336	0.342	0.348	0.354	0.361	0.368	0.374	0.381	0.388	0.395	0.402	0.408	0.415
λ nm	1400	1410	1420	1430	1440	1450	1460	1470	1480	1490	1500	1510	1520	1530	1540	1550	1560	1570	1580	1590
τ	0.421	0.427	0.434	0.440	0.446	0.452	0.457	0.462	0.466	0.463	0.459	0.461	0.465	0.468	0.471	0.473	0.475	0.476	0.477	0.478
λ nm	1600	1610	1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680	1690	1700	1710	1720	1730	1740	1750	1760	1770	1780	1790
τ	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.477	0.477	0.476	0.476	0.475	0.474	0.474	0.473	0.473	0.473	0.472	0.472	0.472	0.472	0.473
λ nm	1800	1810	1820	1830	1840	1850	1860	1870	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990
τ	0.475	0.475	0.476	0.478	0.479	0.480	0.482	0.483	0.485	0.487	0.489	0.491	0.493	0.496	0.498	0.500	0.502	0.505	0.507	0.510
λ nm	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950
τ	0.512	0.525	0.539	0.550	0.561	0.574	0.589	0.600	0.605	0.614	0.620	0.627	0.635	0.638	0.616	0.317	0.186	0.175	0.189	0.210
λ nm	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950
τ	0.233	0.256	0.283	0.312	0.341	0.364	0.371	0.351	0.297	0.222	0.153	0.100	0.070	0.055	0.066	0.094	0.129	0.146	0.136	0.113
λ nm	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950
τ	0.093	0.089	0.094	0.100	0.101	0.093	0.077	0.059	0.042	0.029	0.019	0.011	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
λ nm	5000																			
τ	<1E-05																			

