

近赤外吸収（色補正）フィルター

近红外吸收（色彩校正）滤光片

Near infrared absorption（Color Compensating）Filter



C700

Standard Thickness
t= 1.00

:

λ (nm)	n	T (%)	τ (%)	A	K (×10 ⁻⁴)	λ (nm)	n	T (%)	τ (%)	A	K (×10 ⁻⁴)
		1.00	1.00					1.00	1.00		
2500	1.51257					690	1.53396	11.03	12.08	0.92	1.16
2400	1.51379					680	1.53424	14.13	15.47	0.81	1.01
2300	1.51497					670	1.53452	17.99	19.70	0.71	0.87
2200	1.51611					660	1.53482	22.34	24.46	0.61	0.74
2100	1.51721					650	1.53514	27.72	30.36	0.52	0.62
2000	1.51828					640	1.53546	33.74	36.95	0.43	0.51
1900	1.51931					630	1.53580	40.30	44.13	0.36	0.41
1800	1.52031					620	1.53615	47.32	51.82	0.29	0.32
1700	1.52129					610	1.53652	54.19	59.34	0.23	0.25
1600	1.52225					600	1.53691	61.06	66.86	0.17	0.19
1550	1.52273					590	1.53731	67.48	73.88	0.13	0.14
1500	1.52320					580	1.53774	73.18	80.12	0.10	0.10
1450	1.52368					570	1.53818	77.98	85.37	0.07	0.07
1400	1.52415					560	1.53865	81.85	89.61	0.05	0.05
1350	1.52463					550	1.53915	84.85	92.89	0.03	0.03
1300	1.52512					540	1.53967	86.92	95.16	0.02	0.02
1250	1.52561					530	1.54022	88.41	96.80	0.01	0.01
1200	1.52612	14.21	15.53	0.81	1.78	520	1.54080	89.44	97.93	0.01	0.01
1180	1.52633	12.63	13.80	0.86	1.86	510	1.54141	89.97	98.53	0.01	0.01
1160	1.52654	10.98	12.00	0.92	1.96	500	1.54207	90.27	98.87	0.00	0.00
1140	1.52675	9.50	10.38	0.98	2.06	490	1.54276	90.36	98.99	0.00	0.00
1120	1.52697	8.18	8.94	1.05	2.15	480	1.54350	90.38	99.04	0.00	0.00
1100	1.52719	7.01	7.66	1.12	2.25	470	1.54429	90.34	99.00	0.00	0.00
1080	1.52741	5.97	6.52	1.19	2.35	460	1.54513	90.29	98.98	0.00	0.00
1060	1.52764	5.04	5.51	1.26	2.45	450	1.54603	90.14	98.83	0.01	0.00
1040	1.52788	4.25	4.64	1.33	2.54	440	1.54700	89.92	98.62	0.01	0.00
1020	1.52812	3.55	3.88	1.41	2.64	430	1.54804	89.75	98.46	0.01	0.01
1000	1.52837	2.96	3.24	1.49	2.73	420	1.54916	89.60	98.33	0.01	0.01
990	1.52850	2.70	2.95	1.53	2.78	410	1.55038	89.35	98.08	0.01	0.01
980	1.52863	2.46	2.69	1.57	2.82	400	1.55169	88.92	97.65	0.01	0.01
970	1.52876	2.25	2.46	1.61	2.86	390	1.55311	88.30	97.01	0.01	0.01
960	1.52890	2.05	2.25	1.65	2.90	380	1.55466	87.14	95.78	0.02	0.01
950	1.52903	1.88	2.05	1.69	2.94	370	1.55634	85.00	93.48	0.03	0.02
940	1.52917	1.72	1.89	1.72	2.97	360	1.55818	80.45	88.54	0.05	0.03
930	1.52931	1.60	1.74	1.76	3.00	350	1.56019	70.36	77.51	0.11	0.07
920	1.52946	1.47	1.61	1.79	3.02	340	1.56239	51.18	56.45	0.25	0.15
910	1.52960	1.36	1.49	1.83	3.05	330	1.56480	24.79	27.37	0.56	0.34
900	1.52975	1.27	1.39	1.86	3.06	320	1.56742	5.14	5.68	1.25	0.73
890	1.52991	1.21	1.32	1.88	3.07	310	1.57028	0.25	0.27	2.57	1.46
880	1.53006	1.15	1.26	1.90	3.06	300	1.57337				
870	1.53022	1.09	1.19	1.92	3.07						
860	1.53038	1.06	1.15	1.94	3.05						
850	1.53055	1.05	1.15	1.94	3.02						
840	1.53072	1.06	1.15	1.94	2.98						
830	1.53090	1.09	1.19	1.92	2.92						
820	1.53108	1.13	1.23	1.91	2.87						
810	1.53126	1.15	1.25	1.90	2.82						
800	1.53145	1.26	1.37	1.86	2.73						
790	1.53164	1.39	1.52	1.82	2.63						
780	1.53184	1.58	1.72	1.76	2.52						
770	1.53205	1.83	2.01	1.70	2.40						
760	1.53226	2.20	2.41	1.62	2.25						
750	1.53248	2.67	2.92	1.53	2.11						
740	1.53271	3.31	3.62	1.44	1.95						
730	1.53294	4.15	4.54	1.34	1.80						
720	1.53318	5.27	5.77	1.24	1.63						
710	1.53343	6.73	7.36	1.13	1.47						
700	1.53369	8.61	9.42	1.03	1.32						

Specific Gravity		
d		3.06
Chemical Properties		
D _W		1
D _A		5
T _{Blue}		
D _{NaOH}		
D _{STPP}		
D ₀		
D _H		
Thermal Properties		
T _g (°C)		419
T _s (°C)		465
T _{10^{14.5}} (°C)		
T _{10¹³} (°C)		
T _{10^{7.6}} (°C)		
α _{-30/+70°C} (10 ⁻⁷ /°C)		118
α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /°C)		145
λ [W/(m·K)]		
C _p [kJ/(kg·K)]		
Mechanical Properties		
H _K		370
F _A		520
E (GPa)		73
G (GPa)		29
μ		0.27
σ _b (MPa)		52.6
Constants of dispersion formula		
A ₀	2.3308082	E 0
A ₁	-7.1891924	E -3
A ₂	1.2495674	E -2
A ₃	-2.3761689	E -4
A ₄	5.3123552	E -5
A ₅	-2.4308140	E -6
Refractive Index & ν d		
n _C	656.273	1.53494
n _d	587.562	1.53742
n _F	486.133	1.54304
ν d		66.35
Chromaticity coordinates		
	T	τ
x	0.268	0.268
y	0.322	0.322
Transmittance ratio		
	T	τ
700nm/500nm	0.095	0.095
600nm/500nm	0.676	0.676
400nm/500nm	0.985	0.988
Remarks		

Date:	2025. 11. 14	

C700	Standard Thickness t= 1.00	:				

