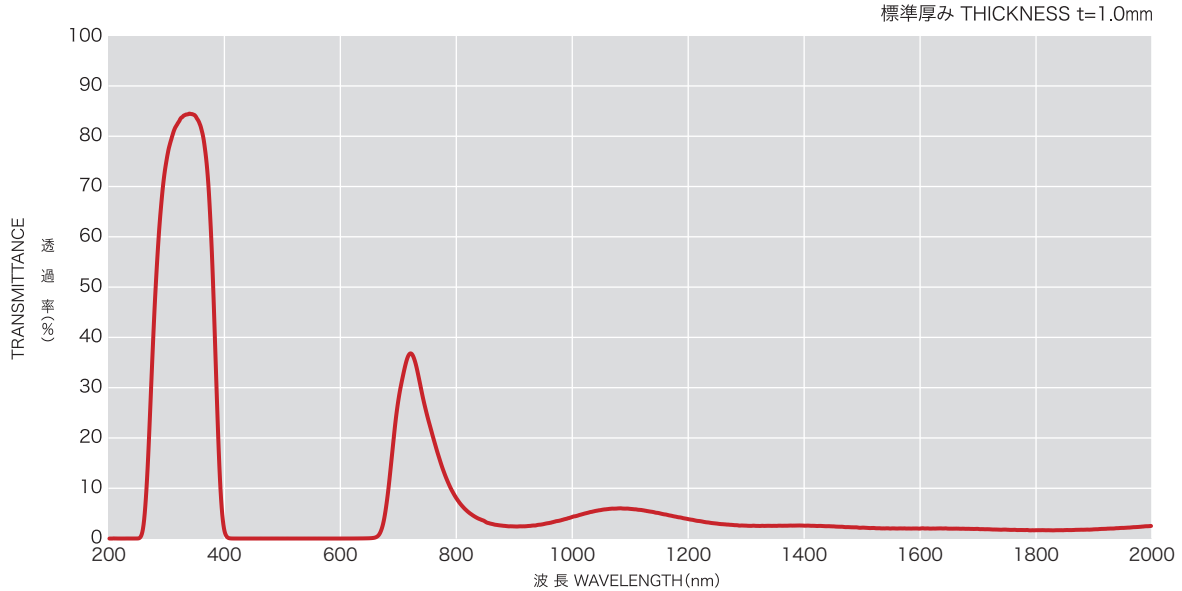


透過率 TRANSMITTANCE



$\lambda$ (nm)	T (%)	$\tau$	$\lambda$ (nm)	T (%)	$\tau$
250	<0.1	<0.001	580	<0.1	<0.001
260	2.9	0.033	590	<0.1	<0.001
270	21.3	0.236	600	<0.1	<0.001
280	47.2	0.523	610	<0.1	<0.001
290	65.3	0.721	620	<0.1	<0.001
300	75.0	0.827	630	<0.1	<0.001
310	79.9	0.880	640	<0.1	<0.001
320	82.4	0.907	650	<0.1	<0.001
330	83.7	0.920	660	0.2	0.002
340	83.9	0.922	670	1.5	0.017
350	83.1	0.912	680	7.4	0.080
360	80.4	0.883	690	18.1	0.197
370	71.9	0.789	700	28.0	0.306
380	48.7	0.535	710	34.3	0.374
390	15.5	0.170	720	37.8	0.413
400	1.2	0.013	730	35.8	0.390
410	<0.1	<0.001	740	30.4	0.331
420	<0.1	<0.001	750	25.5	0.278
430	<0.1	<0.001	800	8.7	0.095
440	<0.1	<0.001	850	3.6	0.039
450	<0.1	<0.001	900	2.5	0.027
460	<0.1	<0.001	1000	4.2	0.046
470	<0.1	<0.001	1100	5.6	0.061
480	<0.1	<0.001	1200	3.7	0.040
490	<0.1	<0.001	1300	2.5	0.027
500	<0.1	<0.001	1400	2.6	0.028
510	<0.1	<0.001	1500	2.2	0.024
520	<0.1	<0.001	1600	2.0	0.022
530	<0.1	<0.001	1700	1.9	0.020
540	<0.1	<0.001	1800	1.6	0.018
550	<0.1	<0.001	1900	1.7	0.019
560	<0.1	<0.001	2000	2.4	0.026
570	<0.1	<0.001			

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	$\lambda_{T_{MAX}} 340 \pm 10 \text{nm}$ $T_{MAX} 83 \pm 5\%$
1.0	

組成系	Glass Type	$P_2O_5-Al_2O_3$
分散	Abbe Value $\nu_d$	65.7
屈折率	Refractive index $n_c$ (656nm)	1.524
	$n_d$ (588nm)	1.526
	$n_f$ (486nm)	1.532
熱膨張係数	Thermal expansion $\alpha_{100-300}$ ( $\times 10^{-7}/^\circ\text{C}$ )	59
転移点	Transformation temperature $T_g$ ( $^\circ\text{C}$ )	600
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK ( $\text{kg}/\text{mm}^2$ )	493
耐水性	Durability $R_w$	2
比重	Specific gravity	2.64

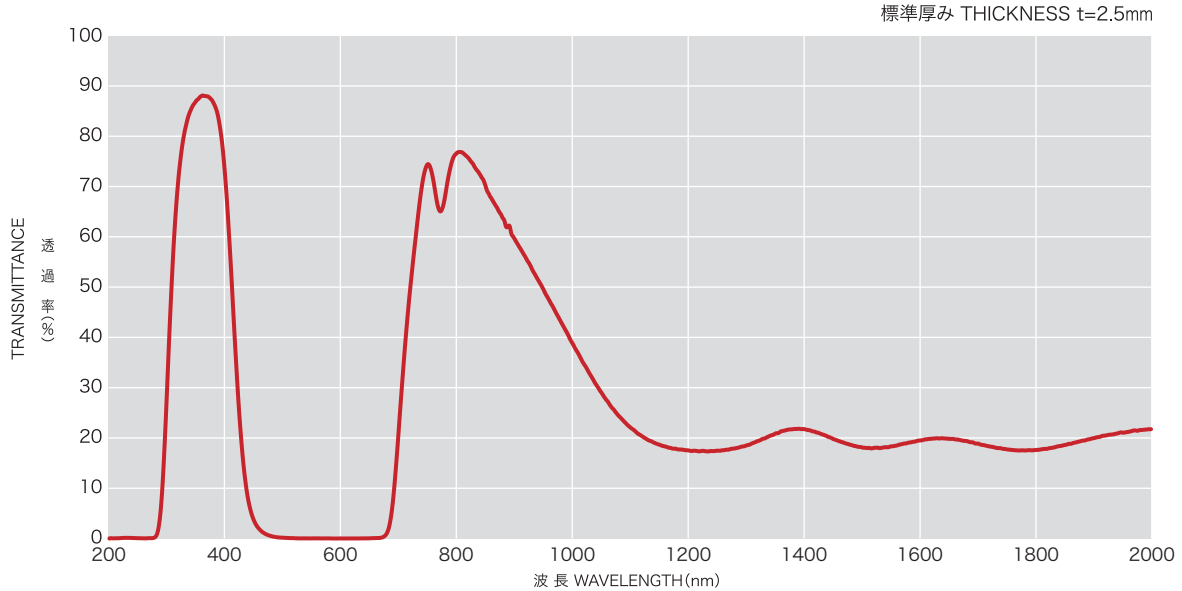
色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	$\lambda d$	$P_e$
A 光源	0.708	0.282	0.261	651.99	93.04
C 光源	0.649	0.287	0.138	640.15	82.88
D65 光源	0.636	0.309	0.118	629.10	84.70

- (注意)
- 形状については円形、方形等様々な形状に対応可能です。
  - 在庫等の関係で、表示したサイズの物がすぐにご用意できない場合もございますので、ご了承下さい。(Notes)
  - We are able to accept variety of shapes such as circle or square. Please consult us.
  - Due to inventory some items can not be offered timely.

$\lambda$  (nm): 波 長 WAVELENGTH  
T (%): 透 過 率 TRANSMITTANCE  
 $\tau$  : 内部透過率 INTERNAL TRANSMITTANCE

透過率 TRANSMITTANCE



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
250	<0.1	<0.001	580	<0.1	<0.001
260	<0.1	<0.001	590	<0.1	<0.001
270	<0.1	<0.001	600	<0.1	<0.001
280	0.4	0.004	610	<0.1	<0.001
290	7.2	0.080	620	<0.1	<0.001
300	30.0	0.331	630	<0.1	<0.001
310	55.4	0.611	640	<0.1	<0.001
320	72.0	0.793	650	<0.1	<0.001
330	80.8	0.889	660	<0.1	<0.001
340	85.1	0.935	670	0.2	0.002
350	87.2	0.958	680	1.2	0.013
360	88.2	0.968	690	7.6	0.083
370	88.1	0.967	700	21.8	0.238
380	86.8	0.952	710	37.3	0.407
390	82.7	0.907	720	50.1	0.547
400	72.1	0.791	730	60.9	0.664
410	53.7	0.589	740	70.3	0.766
420	32.6	0.357	750	74.5	0.812
430	16.4	0.180	800	76.6	0.835
440	7.4	0.081	850	69.9	0.759
450	3.4	0.037	900	59.6	0.646
460	1.7	0.018	1000	38.6	0.419
470	0.9	0.009	1100	21.9	0.238
480	0.5	0.005	1200	17.4	0.189
490	0.2	0.003	1300	18.4	0.199
500	0.2	0.002	1400	21.6	0.234
510	<0.1	0.001	1500	18.0	0.195
520	<0.1	<0.001	1600	19.4	0.210
530	<0.1	<0.001	1700	18.8	0.203
540	<0.1	<0.001	1800	17.5	0.189
550	<0.1	<0.001	1900	19.8	0.215
560	<0.1	<0.001	2000	21.7	0.234
570	<0.1	<0.001			

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	λT <sub>MAX</sub> 360±5nm T <sub>MAX</sub> 86±5%
2.5	

組成系	Glass Type	SiO <sub>2</sub> -K <sub>2</sub> O
分散	Abbe Value ν <sub>d</sub>	58.6
屈折率	Refractive index n <sub>c</sub> (656nm)	1.525
	n <sub>d</sub> (588nm)	1.527
	n <sub>F</sub> (486nm)	1.534
熱膨張係数	Thermal expansion α <sub>100-300</sub> (X10 <sup>-7</sup> /°C)	99
転移点	Transformation temperature Tg(°C)	572
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK (kg/mm <sup>2</sup> )	561
耐久性	Durability R <sub>w</sub>	3
比重	Specific gravity	2.60

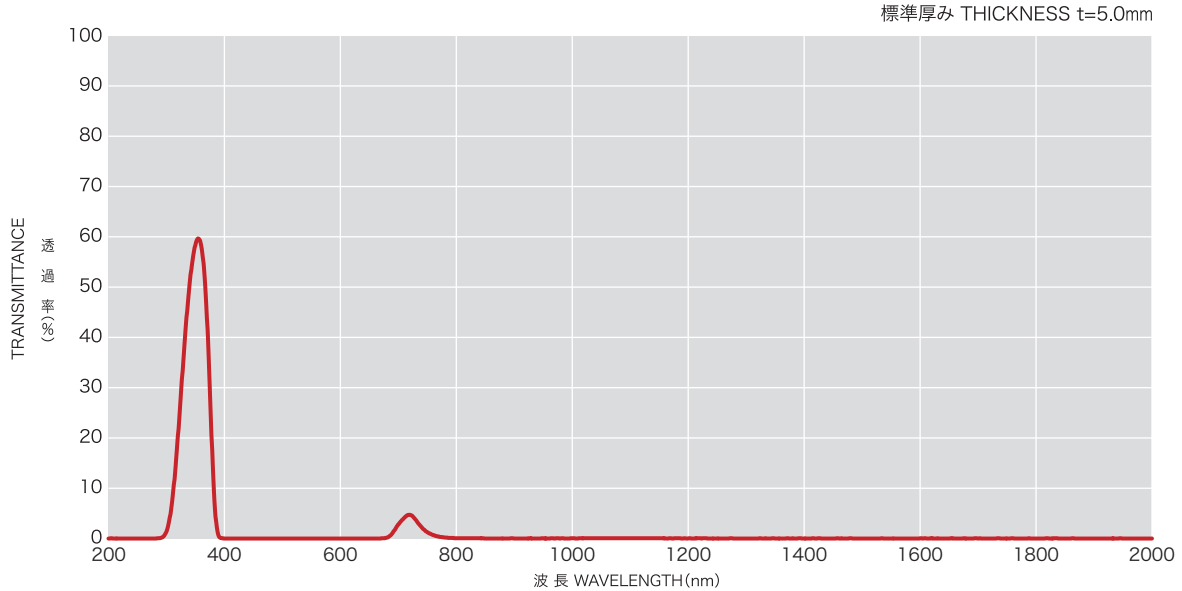
色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.254	0.054	0.078	-577.91	95.56
C 光源	0.177	0.014	0.077	406.15	97.03
D65 光源	0.174	0.026	0.167	420.40	97.50

- (注意)
- 形状については円形、方形等様々な形状に対応可能です。
  - 在庫等の関係で、表示したサイズの物がすぐにご用意できない場合がございますので、ご了承下さい。(Notes)
  - We are able to accept variety of shapes such as circle or square. Please consult us.
  - Due to inventory some items can not be offered timely.

λ (nm): 波 長 WAVELENGTH  
T (%): 透 過 率 TRANSMITTANCE  
τ : 内部透過率 INTERNAL TRANSMITTANCE

透過率 TRANSMITTANCE



$\lambda$ (nm)	T (%)	$\tau$	$\lambda$ (nm)	T (%)	$\tau$
250	<0.1	<0.001	580	<0.1	<0.001
260	<0.1	<0.001	590	<0.1	<0.001
270	<0.1	<0.001	600	<0.1	<0.001
280	<0.1	<0.001	610	<0.1	<0.001
290	<0.1	<0.001	620	<0.1	<0.001
300	1.3	0.015	630	<0.1	<0.001
310	7.4	0.082	640	<0.1	<0.001
320	20.4	0.225	650	<0.1	<0.001
330	36.7	0.404	660	<0.1	<0.001
340	50.6	0.556	670	<0.1	<0.001
350	58.6	0.644	680	0.1	0.002
360	58.6	0.643	690	1.1	0.012
370	44.2	0.486	700	2.8	0.030
380	14.8	0.162	710	4.1	0.044
390	0.6	0.007	720	4.7	0.052
400	<0.1	<0.001	730	3.7	0.041
410	<0.1	<0.001	740	2.3	0.025
420	<0.1	<0.001	750	1.3	0.014
430	<0.1	<0.001	800	<0.1	<0.001
440	<0.1	<0.001	850	<0.1	<0.001
450	<0.1	<0.001	900	<0.1	<0.001
460	<0.1	<0.001	1000	<0.1	<0.001
470	<0.1	<0.001	1100	<0.1	<0.001
480	<0.1	<0.001	1200	<0.1	<0.001
490	<0.1	<0.001	1300	<0.1	<0.001
500	<0.1	<0.001	1400	<0.1	<0.001
510	<0.1	<0.001	1500	<0.1	<0.001
520	<0.1	<0.001	1600	<0.1	<0.001
530	<0.1	<0.001	1700	<0.1	<0.001
540	<0.1	<0.001	1800	<0.1	<0.001
550	<0.1	<0.001	1900	<0.1	<0.001
560	<0.1	<0.001	2000	<0.1	<0.001
570	<0.1	<0.001			

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	$\lambda_{T_{MAX}} 365 \pm 5 \text{nm}$ $T_{MAX} 60 \pm 5\%$
5.0	$254 \text{nm} \leq 0.1\%$ $405 \text{nm} \leq 1\%$

組成系	Glass Type	$\text{P}_2\text{O}_5\text{-Al}_2\text{O}_3$
分散	Abbe Value $\nu_d$	58.7
屈折率	Refractive index $n_c(656 \text{nm})$	1.526
	$n_d(588 \text{nm})$	1.528
	$n_f(486 \text{nm})$	1.535
熱膨張係数	Thermal expansion $\alpha_{100-300} (X10^{-7}/^\circ\text{C})$	74
転移点	Transformation temperature $T_g(^\circ\text{C})$	536
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness $\text{HK} (\text{kg}/\text{mm}^2)$	506
耐水性	Durability $R_w$	3
比重	Specific gravity	2.66

色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	$\lambda d$	$P_e$
A 光源	0.490	0.433	0.599	583.83	47.56
C 光源	0.353	0.436	0.598	564.82	43.60
D65 光源	0.346	0.445	0.592	556.68	41.20

※濃度が濃い為、基板厚みが 2.5mm のデータ (参考値)

(注意)

- 形状については円形、方形等様々な形状に対応可能です。
- 在庫等の関係で、表示したサイズの物がすぐにご用意できない場合がございますので、ご了承下さい。(Notes)
- We are able to accept variety of shapes such as circle or square. Please consult us.
- Due to inventory some items can not be offered timely.

$\lambda$  (nm): 波長 WAVELENGTH  
T (%): 透過率 TRANSMITTANCE  
 $\tau$ : 内部透過率 INTERNAL TRANSMITTANCE