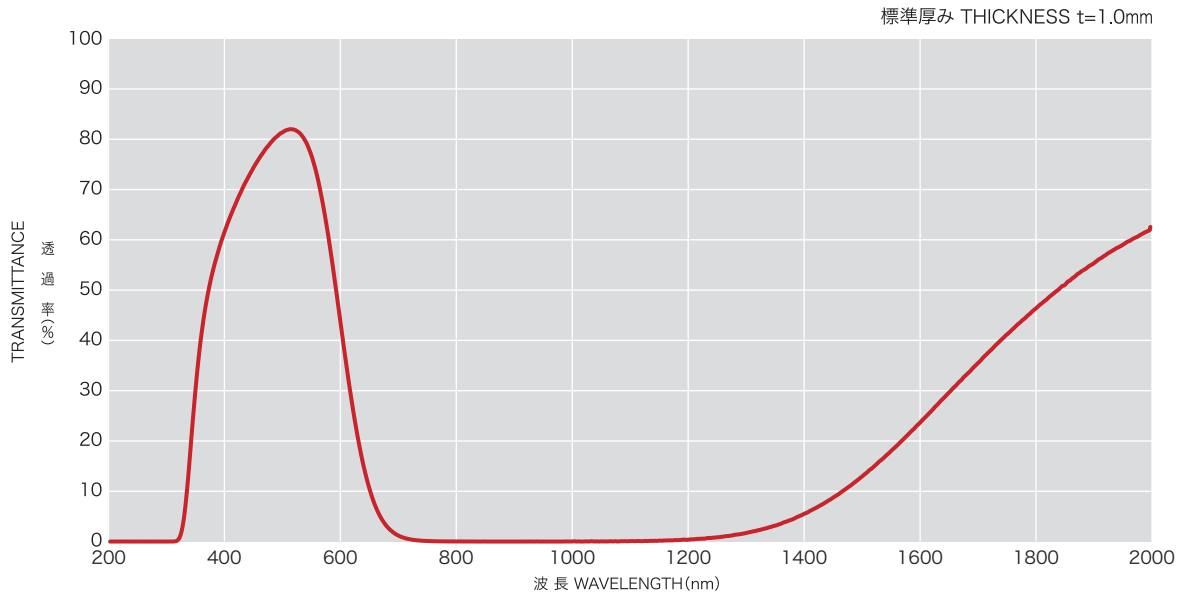


透過率 TRANSMITTANCE



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
200	<0.1	<0.001	530	81.4	0.883
210	<0.1	<0.001	540	79.6	0.863
220	<0.1	<0.001	550	76.6	0.831
230	<0.1	<0.001	560	72.2	0.783
240	<0.1	<0.001	570	66.3	0.720
250	<0.1	<0.001	580	59.2	0.643
260	<0.1	<0.001	590	51.1	0.555
270	<0.1	<0.001	600	42.7	0.464
280	<0.1	<0.001	610	34.4	0.373
290	<0.1	<0.001	620	26.7	0.289
300	<0.1	<0.001	630	19.9	0.217
310	<0.1	<0.001	640	14.4	0.157
320	0.7	0.008	650	10.1	0.110
330	6.7	0.073	700	1.1	0.012
340	19.8	0.215	710	0.7	0.008
350	33.0	0.359	720	0.4	0.005
360	43.0	0.467	730	0.3	0.003
370	50.0	0.543	740	0.2	0.002
380	55.1	0.598	750	0.1	0.001
390	59.1	0.642	800	<0.1	<0.001
400	62.5	0.678	850	<0.1	<0.001
410	65.6	0.711	900	<0.1	<0.001
420	68.3	0.741	1000	<0.1	<0.001
430	70.8	0.768	1100	<0.1	<0.001
440	73.0	0.792	1200	0.4	0.004
450	75.1	0.815	1300	1.7	0.018
460	77.0	0.835	1400	5.5	0.059
470	78.6	0.853	1500	12.9	0.140
480	80.0	0.868	1600	23.6	0.256
490	81.1	0.879	1700	35.5	0.386
500	81.9	0.888	1800	46.4	0.504
510	82.4	0.893	1900	55.5	0.602
520	82.3	0.892	2000	62.9	0.682

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	λ <sub>T50%</sub> 592±5nm 500nm≥77%
1.0	

OD (Optical Density)

波長 (Wavelength) 1064nm	OD>3
------------------------	------

組成系	Glass Type	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分散	Abbe Value ν <sub>d</sub>	47.8
屈折率	Refractive index n <sub>c</sub> (656nm)	1.523
	n <sub>d</sub> (588nm)	1.526
	n <sub>F</sub> (486nm)	1.534
熱膨張係数	Thermal expansion α <sub>100-300</sub> (X10 <sup>-7</sup> /°C)	80
転移点	Transformation temperature Tg(°C)	545
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK(kg/mm <sup>2</sup> )	539
耐水性	Durability R <sub>w</sub>	1
比重	Specific gravity	2.63

色度座標 (Color Specifications)

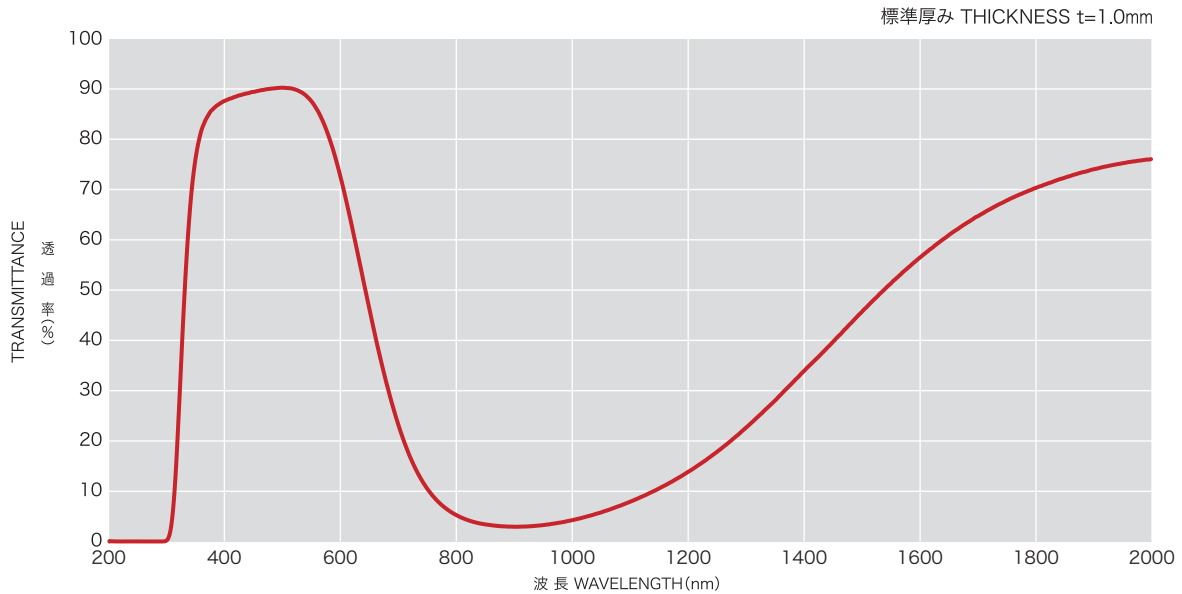
標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.363	0.440	59.706	501.55	19.16
C 光源	0.255	0.320	65.911	491.67	20.37
D65 光源	0.263	0.338	67.009	486.76	18.31

(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 (%)	$\tau$
200	<0.1	0.001	530	89.7	0.983
210	<0.1	<0.001	540	88.9	0.974
220	<0.1	<0.001	550	87.6	0.961
230	<0.1	<0.001	560	85.9	0.941
240	<0.1	<0.001	570	83.5	0.915
250	<0.1	<0.001	580	80.4	0.881
260	<0.1	<0.001	590	76.7	0.841
270	<0.1	<0.001	600	72.4	0.793
280	<0.1	<0.001	610	67.6	0.741
290	<0.1	<0.001	620	62.4	0.683
300	0.3	0.004	630	56.9	0.624
310	6.4	0.071	640	51.4	0.564
320	25.9	0.286	650	46.0	0.504
330	49.8	0.549	700	23.0	0.252
340	67.3	0.743	710	19.7	0.216
350	77.2	0.852	720	16.8	0.184
360	82.3	0.908	730	14.3	0.157
370	84.8	0.935	740	12.2	0.133
380	86.3	0.951	750	10.4	0.114
390	87.3	0.961	800	5.2	0.057
400	87.9	0.968	850	3.4	0.037
410	88.4	0.972	900	2.9	0.032
420	88.8	0.976	1000	4.3	0.047
430	89.1	0.979	1100	7.9	0.087
440	89.4	0.982	1200	13.9	0.152
450	89.7	0.985	1300	22.7	0.248
460	89.9	0.987	1400	34.0	0.371
470	90.1	0.990	1500	45.8	0.500
480	90.3	0.991	1600	56.6	0.617
490	90.4	0.992	1700	64.8	0.706
500	90.5	0.992	1800	70.5	0.768
510	90.4	0.991	1900	74.2	0.808
520	90.2	0.988	2000	76.2	0.830

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	$\lambda T_{50\%} 642 \pm 5 \text{nm}$ 500nm $\geq 89\%$
1.0	

OD (Optical Density)

波長 (Wavelength) 1064nm	OD > 1
------------------------	--------

組成系	Glass Type $\text{P}_2\text{O}_5\text{-Al}_2\text{O}_3$
分散	Abbe Value $\nu_d$ 53.2
屈折率	Refractive index $n_c(656\text{nm})$ 1.529
	$n_d(588\text{nm})$ 1.532
	$n_f(486\text{nm})$ 1.539
熱膨張係数	Thermal expansion $\alpha_{100-300} (X10^{-7}/^\circ\text{C})$ 94
転移点	Transformation temperature $T_g(^\circ\text{C})$ 432
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK (kg/mm <sup>2</sup> ) 489
耐水性	Durability $R_w$ 2
比重	Specific gravity 2.64

色度座標 (Color Specifications)

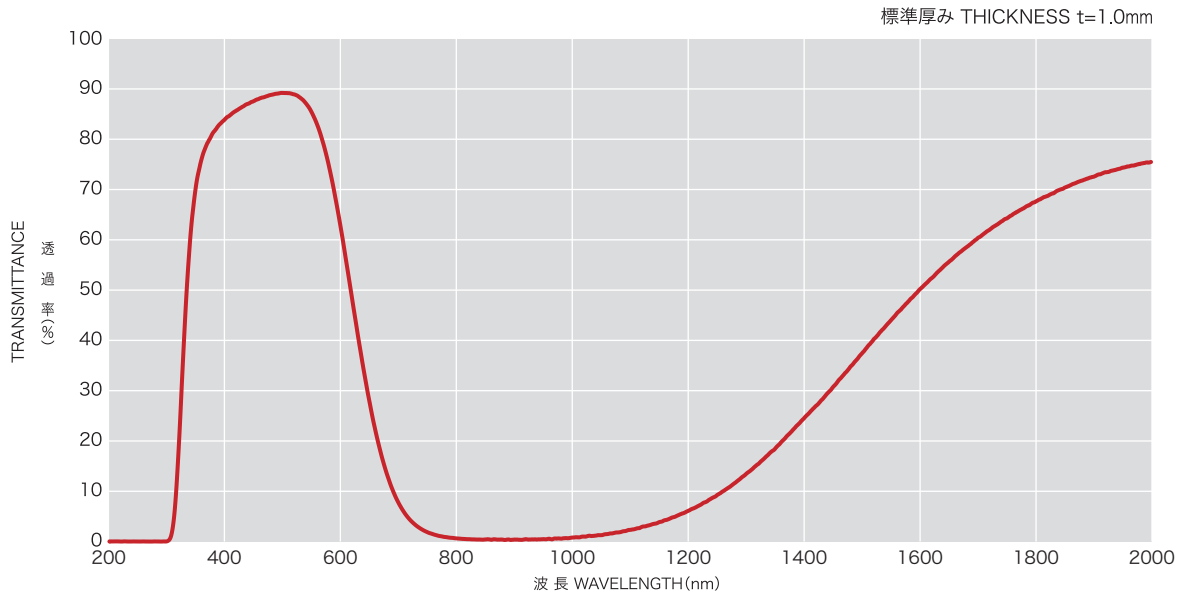
標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	$\lambda d$	Pe
A 光源	0.408	0.421	77.984	500.64	9.03
C 光源	0.282	0.314	81.776	489.85	10.74
D65 光源	0.288	0.330	82.487	484.54	9.81

(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

透過率 TRANSMITTANCE



$\lambda$ (nm)	T (%)	$\tau$	$\lambda$ (nm)	T (%)	$\tau$
200	<0.1	<0.001	530	88.5	0.965
210	<0.1	<0.001	540	87.3	0.952
220	<0.1	<0.001	550	85.5	0.932
230	<0.1	<0.001	560	82.8	0.903
240	<0.1	<0.001	570	79.2	0.864
250	<0.1	<0.001	580	74.5	0.813
260	<0.1	<0.001	590	68.8	0.751
270	<0.1	<0.001	600	62.4	0.681
280	<0.1	<0.001	610	55.3	0.603
290	<0.1	<0.001	620	48.0	0.523
300	<0.1	<0.001	630	40.7	0.444
310	3.2	0.035	640	33.8	0.369
320	19.2	0.211	650	27.5	0.300
330	42.6	0.468	700	7.6	0.083
340	60.9	0.669	710	5.7	0.062
350	71.2	0.782	720	4.3	0.046
360	76.5	0.840	730	3.2	0.035
370	79.6	0.872	740	2.4	0.026
380	81.7	0.895	750	1.8	0.020
390	83.1	0.910	800	0.6	0.007
400	84.2	0.922	850	0.4	0.005
410	85.1	0.932	900	0.4	0.004
420	86.0	0.940	1000	0.8	0.009
430	86.7	0.948	1100	2.3	0.025
440	87.3	0.954	1200	6.1	0.066
450	87.8	0.960	1300	13.5	0.146
460	88.4	0.965	1400	24.5	0.266
470	88.7	0.969	1500	37.4	0.406
480	89.1	0.973	1600	50.2	0.544
490	89.3	0.975	1700	60.4	0.654
500	89.4	0.976	1800	67.7	0.733
510	89.4	0.976	1900	72.7	0.786
520	89.1	0.972	2000	75.7	0.818

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	$\lambda_{T_{50\%}} 615 \pm 5\text{nm}$ 500nm $\geq$ 87%
1.0	

OD (Optical Density)

波長 (Wavelength) 1064nm	OD>1
------------------------	------

組成系	Glass Type	$\text{P}_2\text{O}_5\text{-Al}_2\text{O}_3$
分散	Abbe Value $\nu_d$	44.3
屈折率	Refractive index $n_c$ (656nm)	1.528
	$n_d$ (588nm)	1.531
	$n_f$ (486nm)	1.540
熱膨張係数	Thermal expansion $\alpha_{100-300}$ ( $\times 10^{-7}/^\circ\text{C}$ )	72
転移点	Transformation temperature $T_g$ ( $^\circ\text{C}$ )	500
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK ( $\text{kg}/\text{mm}^2$ )	531
耐水性	Durability $R_w$	1
比重	Specific gravity	2.66

色度座標 (Color Specifications)

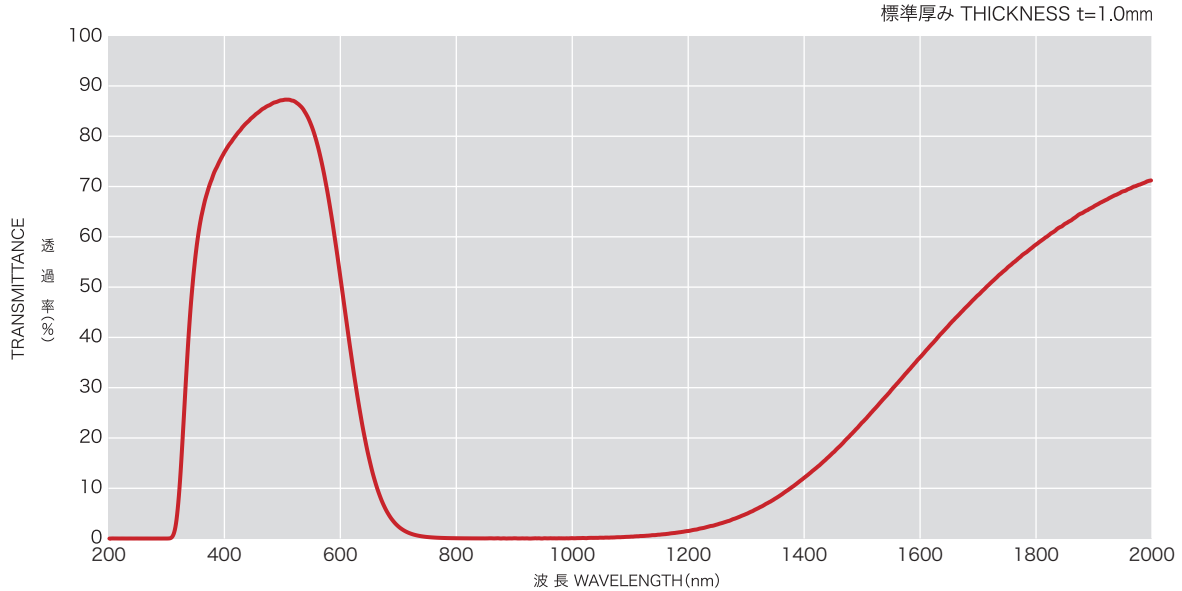
標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	$\lambda_d$	Pe
A 光源	0.377	0.428	68.908	499.81	16.10
C 光源	0.261	0.309	74.821	489.07	18.90
D65 光源	0.268	0.326	76.052	483.84	17.54

(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

透過率 TRANSMITTANCE



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
200	<0.1	<0.001	530	86.3	0.945
210	<0.1	<0.001	540	84.7	0.927
220	<0.1	<0.001	550	82.1	0.899
230	<0.1	<0.001	560	78.4	0.858
240	<0.1	<0.001	570	73.3	0.803
250	<0.1	<0.001	580	67.0	0.734
260	<0.1	<0.001	590	59.6	0.653
270	<0.1	<0.001	600	51.5	0.564
280	<0.1	<0.001	610	43.2	0.473
290	<0.1	<0.001	620	35.0	0.383
300	<0.1	<0.001	630	27.5	0.301
310	0.6	0.007	640	21.0	0.230
320	8.3	0.092	650	15.5	0.170
330	26.8	0.296	700	2.4	0.026
340	45.3	0.499	710	1.6	0.017
350	57.4	0.632	720	1.0	0.011
360	64.7	0.712	730	0.7	0.007
370	69.3	0.762	740	0.5	0.005
380	72.5	0.798	750	0.3	0.003
390	75.2	0.826	800	<0.1	<0.001
400	77.2	0.848	850	<0.1	<0.001
410	79.0	0.868	900	<0.1	<0.001
420	80.7	0.885	1000	<0.1	<0.001
430	82.1	0.900	1100	0.4	0.004
440	83.3	0.913	1200	1.5	0.016
450	84.4	0.925	1300	4.9	0.053
460	85.3	0.935	1400	12.1	0.132
470	86.1	0.944	1500	23.0	0.250
480	86.7	0.950	1600	36.0	0.392
490	87.2	0.955	1700	48.4	0.526
500	87.5	0.958	1800	58.6	0.637
510	87.6	0.959	1900	66.3	0.720
520	87.2	0.955	2000	71.7	0.778

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	λT <sub>50%</sub> 604±5nm 500nm≥85%
1.0	

OD (Optical Density)

波長 (Wavelength) 1064nm	OD>2
------------------------	------

組成系	Glass Type	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分散	Abbe Value ν <sub>d</sub>	54.0
屈折率	Refractive index n <sub>c</sub> (656nm)	1.536
	n <sub>d</sub> (588nm)	1.540
	n <sub>F</sub> (486nm)	1.546
熱膨張係数	Thermal expansion α <sub>100-300</sub> (X10 <sup>-7</sup> /°C)	70
転移点	Transformation temperature Tg(°C)	515
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK(kg/mm <sup>2</sup> )	509
耐水性	Durability R <sub>w</sub>	1
比重	Specific gravity	2.72

色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.354	0.436	61.500	500.12	21.40
C 光源	0.247	0.310	68.519	489.71	23.82
D65 光源	0.255	0.328	69.953	484.60	21.95

(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