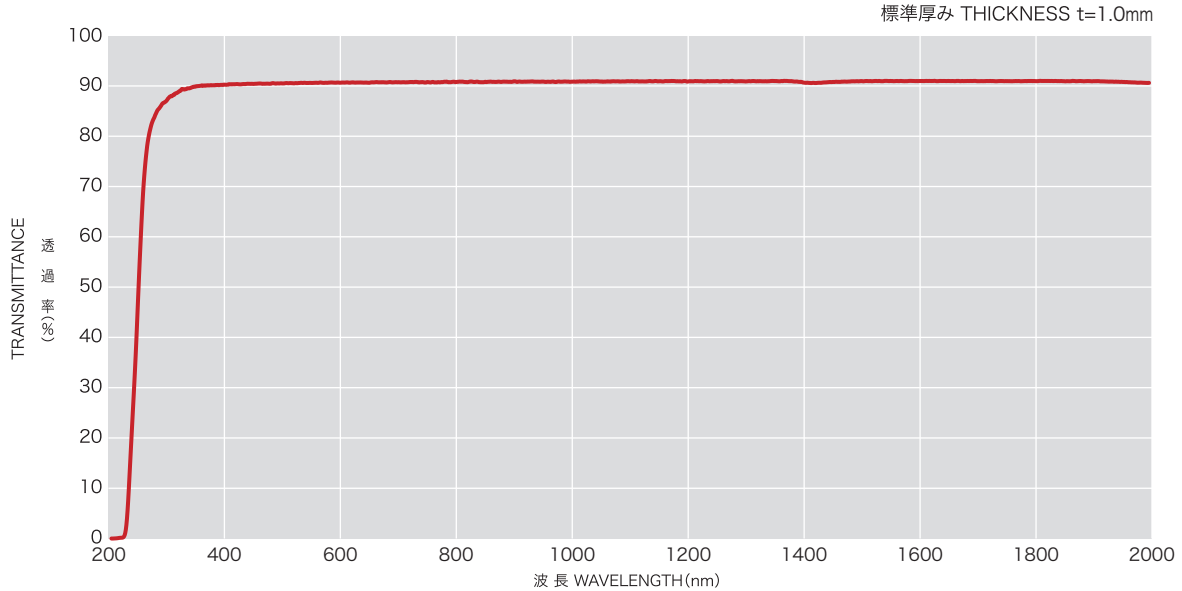


当硝材は、紫外線に対する耐光性を向上したフィルターです。成型材料としても使用可能です。
This glass is a ray-resistance improved version of ultraviolet filter comparing with our former ones.
It can also be used as a molding material.

透過率 TRANSMITTANCE



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
200	0.6	0.007	530	92.2	0.999
210	0.7	0.008	540	92.2	0.998
220	0.8	0.009	550	92.2	0.998
230	10.2	0.114	560	92.2	0.999
240	32.4	0.361	570	92.2	0.998
250	58.7	0.651	580	92.3	0.999
260	77.4	0.855	590	92.2	0.998
270	84.0	0.927	600	92.3	0.998
280	86.7	0.954	610	92.3	0.998
290	88.2	0.969	620	92.3	0.998
300	89.3	0.980	630	92.3	0.998
310	90.0	0.985	640	92.3	0.998
320	90.7	0.992	650	92.3	0.998
330	91.0	0.994	700	92.3	0.997
340	91.3	0.997	710	92.3	0.997
350	91.5	0.999	720	92.4	0.998
360	91.7	1.000	730	92.4	0.998
370	91.7	1.000	740	92.4	0.998
380	91.8	0.999	750	92.3	0.997
390	91.8	0.999	800	92.4	0.998
400	91.8	0.999	850	92.4	0.997
410	91.9	1.000	900	92.5	0.998
420	91.9	0.999	1000	92.4	0.997
430	92.0	0.999	1100	92.5	0.997
440	92.0	0.999	1200	92.5	0.996
450	92.0	0.999	1300	92.5	0.996
460	92.0	0.999	1400	92.3	0.993
470	92.0	0.999	1500	92.6	0.995
480	92.1	0.999	1600	92.6	0.996
490	92.1	0.998	1700	92.6	0.995
500	92.1	0.998	1800	92.6	0.994
510	92.2	0.999	1900	92.5	0.993
520	92.2	0.998	2000	92.2	0.989

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	$\lambda T_{50\%} 250 \pm 7 \text{nm}$ $\Delta \lambda < 40 \text{nm}$ $T_H \geq 85\%$
1.0	

組成系	Glass Type	SiO ₂ -B ₂ O ₃
分散	Abbe Value ν_d	61.2
屈折率	Refractive index n_c (656nm)	1.501
	n_d (588nm)	1.504
	n_f (486nm)	1.510
熱膨張係数	Thermal expansion $\alpha_{100-300}$ (X10 ⁻⁷ /°C)	79
転移点	Transformation temperature Tg (°C)	467
ピッカース硬度	Vickers hardness (HV0.3)	440
耐水性	Durability R _w	3
比重	Specific gravity	2.29

色度座標 (Color Specifications)

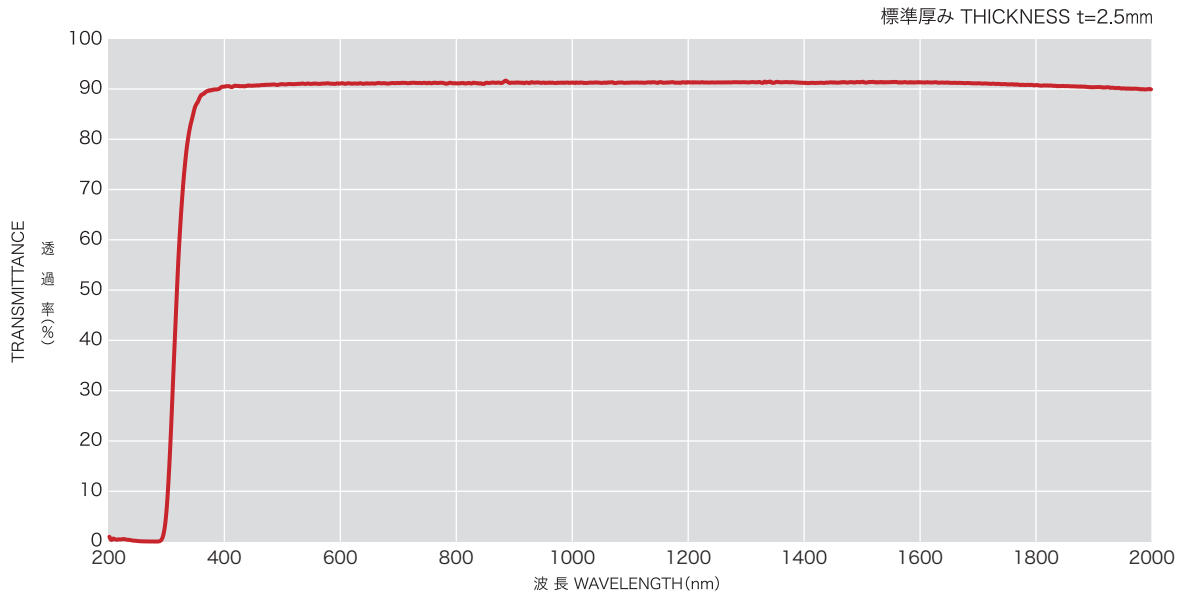
標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.448	0.408	92.204	583.84	0.22
C 光源	0.310	0.316	92.182	577.53	0.11
D65 光源	0.313	0.329	92.181	576.26	0.15

- (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

当硝材は、紫外線に対する耐光性を向上したフィルターです。
This glass is a ray-resistance improved version of ultraviolet filter comparing with our former ones.

透過率 TRANSMITTANCE



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
200	1.2	0.012	530	91.4	0.998
210	0.8	0.008	540	91.4	0.998
220	0.8	0.008	550	91.5	0.998
230	0.7	0.008	560	91.5	0.998
240	0.5	0.005	570	91.5	0.998
250	0.4	0.004	580	91.5	0.998
260	0.3	0.003	590	91.5	0.998
270	0.3	0.003	600	91.5	0.998
280	0.3	0.003	610	91.5	0.998
290	1.1	0.012	620	91.5	0.998
300	11.0	0.118	630	91.5	0.998
310	35.6	0.388	640	91.5	0.997
320	60.4	0.661	650	91.5	0.997
330	75.8	0.833	700	91.6	0.998
340	83.9	0.921	710	91.6	0.998
350	87.6	0.963	720	91.6	0.998
360	89.3	0.981	730	91.6	0.997
370	90.1	0.989	740	91.6	0.997
380	90.2	0.990	750	91.6	0.997
390	90.6	0.994	800	91.6	0.997
400	90.9	0.997	850	91.7	0.996
410	90.9	0.996	900	91.7	0.997
420	91.0	0.997	1000	91.7	0.997
430	91.0	0.996	1100	91.7	0.997
440	91.1	0.997	1200	91.8	0.997
450	91.1	0.997	1300	91.7	0.996
460	91.1	0.997	1400	91.7	0.995
470	91.3	0.998	1500	91.8	0.995
480	91.3	0.998	1600	91.8	0.995
490	91.3	0.997	1700	91.6	0.993
500	91.4	0.998	1800	91.2	0.989
510	91.4	0.999	1900	90.9	0.984
520	91.4	0.998	2000	90.4	0.979

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	λT _{50%} 310±7nm Δλ<40nm T _H ≥85%
2.5	

組成系	Glass Type	SiO ₂ -CaO-Na ₂ O
分散	Abbe Value ν _d	58.2
屈折率	Refractive index n _c (656nm)	1.520
	n _d (588nm)	1.523
	n _F (486nm)	1.529
熱膨張係数	Thermal expansion α ₁₀₀₋₃₀₀ (X10 ⁻⁷ /°C)	94
転移点	Transformation temperature Tg(°C)	533
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK(kg/mm ²)	542
耐水性	Durability R _w	3
比重	Specific gravity	2.55

色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.448	0.408	91.515	581.88	0.34
C 光源	0.310	0.317	91.490	573.72	0.20
D65 光源	0.314	0.331	91.473	570.53	0.23

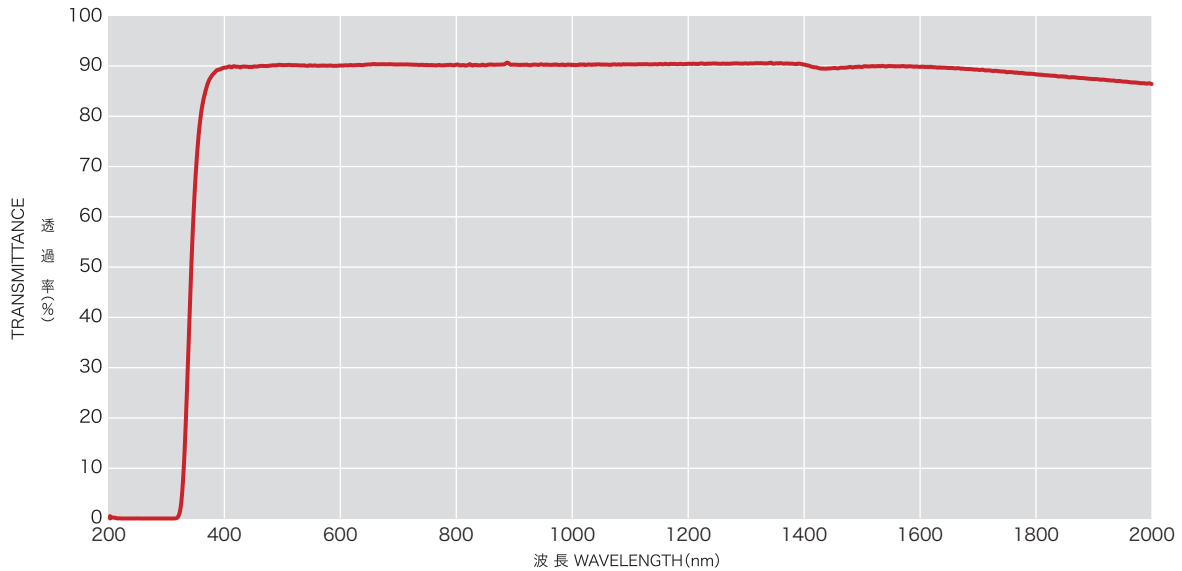
- (注意)
- 形状については円形、方形等様々な形状に対応可能です。
 - 在庫等の関係で、表示したサイズの物がすぐにご用意できない場合もございますので、ご了承下さい。(Notes)
 - We are able to accept variety of shapes such as circle or square. Please consult us.
 - Due to inventory some items can not be offered timely.

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

当硝材は、紫外線に対する耐光性を向上したフィルターです。
This glass is a ray-resistance improved version of ultraviolet filter comparing with our former ones.

透過率 TRANSMITTANCE

標準厚み THICKNESS t=2.5mm



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
200	0.5	0.004	530	90.5	0.984
210	0.1	<0.001	540	90.4	0.983
220	<0.1	<0.001	550	90.4	0.983
230	<0.1	<0.001	560	90.4	0.983
240	<0.1	<0.001	570	90.5	0.983
250	<0.1	<0.001	580	90.5	0.983
260	<0.1	<0.001	590	90.4	0.983
270	<0.1	<0.001	600	90.5	0.983
280	<0.1	<0.001	610	90.5	0.984
290	<0.1	<0.001	620	90.5	0.984
300	<0.1	<0.001	630	90.6	0.985
310	<0.1	<0.001	640	90.6	0.984
320	1.0	0.008	650	90.7	0.985
330	16.4	0.161	700	90.7	0.984
340	48.5	0.512	710	90.7	0.985
350	71.9	0.776	720	90.7	0.984
360	82.7	0.899	730	90.6	0.984
370	87.2	0.951	740	90.6	0.984
380	89.0	0.971	750	90.5	0.983
390	89.7	0.979	800	90.7	0.984
400	90.0	0.982	850	90.5	0.983
410	90.1	0.982	900	90.6	0.984
420	90.2	0.983	1000	90.6	0.983
430	90.3	0.984	1100	90.7	0.984
440	90.2	0.982	1200	90.8	0.985
450	90.3	0.984	1300	90.9	0.985
460	90.4	0.984	1400	90.7	0.982
470	90.4	0.984	1500	90.2	0.976
480	90.5	0.985	1600	90.2	0.976
490	90.6	0.986	1700	89.6	0.969
500	90.5	0.985	1800	88.7	0.958
510	90.6	0.985	1900	87.8	0.947
520	90.6	0.985	2000	86.8	0.935

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	λT _{50%} 340±7nm Δλ<40nm T _H ≥85%
2.5	

組成系	Glass Type	P ₂ O ₅ -Al ₂ O ₃
分散	Abbe Value ν _d	73.7
屈折率	Refractive index n _c (656nm)	1.515
	n _d (588nm)	1.516
	n _F (486nm)	1.522
熱膨張係数	Thermal expansion α ₁₀₀₋₃₀₀ (X10 ⁻⁷ /°C)	58
転移点	Transformation temperature Tg (°C)	610
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK (kg/mm ²)	433
耐久性	Durability R _w	1
比重	Specific gravity	2.57

色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.447	0.408	90.718	511.42	0.05
C 光源	0.310	0.316	90.748	500.06	0.05
D65 光源	0.314	0.331	90.755	508.27	0.04

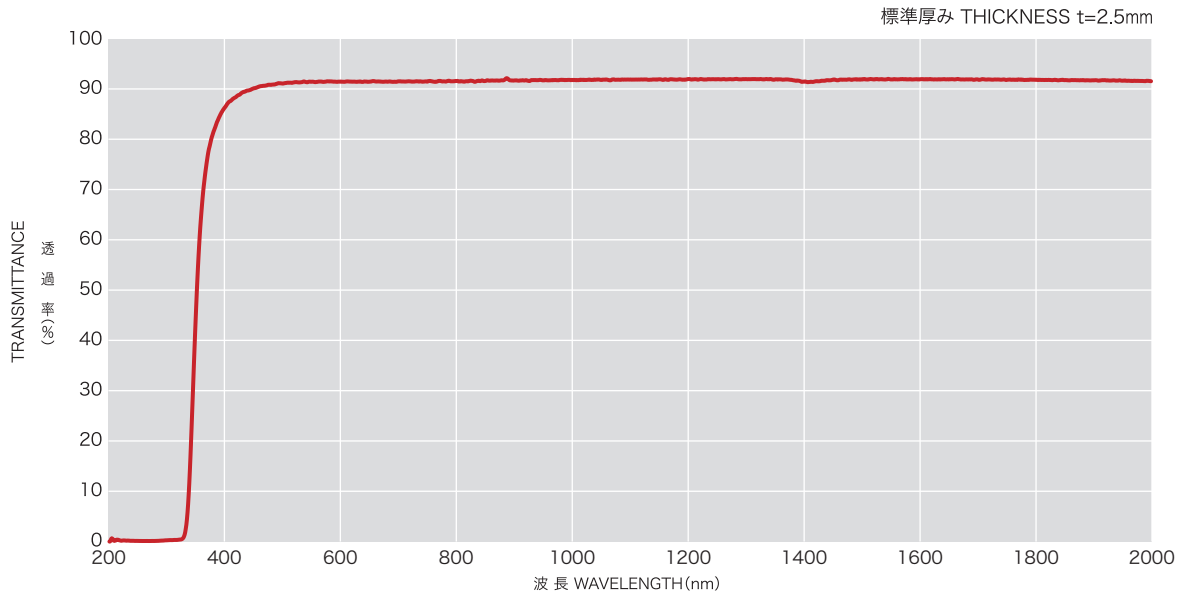
(注意)

- 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

当硝材は、紫外線に対する耐光性を向上したフィルターです。
This glass is a ray-resistance improved version of ultraviolet filter comparing with our former ones.

透過率 TRANSMITTANCE



λ (nm)	T (%)	τ	λ (nm)	T (%)	τ
200	<0.1	<0.001	530	91.6	0.996
210	0.2	0.002	540	91.6	0.996
220	0.2	0.002	550	91.7	0.997
230	0.2	0.002	560	91.7	0.997
240	0.1	0.002	570	91.6	0.996
250	0.1	0.001	580	91.7	0.997
260	0.1	0.001	590	91.7	0.997
270	0.1	0.001	600	91.7	0.997
280	0.1	0.001	610	91.7	0.997
290	0.2	0.002	620	91.7	0.996
300	0.3	0.003	630	91.7	0.996
310	0.3	0.003	640	91.7	0.997
320	0.4	0.004	650	91.7	0.996
330	1.4	0.015	700	91.8	0.996
340	16.8	0.184	710	91.7	0.996
350	47.0	0.514	720	91.7	0.996
360	67.1	0.733	730	91.8	0.996
370	77.0	0.841	740	91.7	0.996
380	81.8	0.892	750	91.7	0.996
390	84.7	0.924	800	91.8	0.997
400	86.6	0.945	850	91.8	0.995
410	87.9	0.959	900	91.9	0.997
420	88.8	0.967	1000	92.0	0.998
430	89.5	0.976	1100	92.1	0.999
440	89.9	0.980	1200	92.2	1.000
450	90.4	0.984	1300	92.2	1.000
460	90.8	0.988	1400	91.7	0.994
470	90.9	0.990	1500	92.2	0.999
480	91.1	0.991	1600	92.1	0.998
490	91.3	0.994	1700	92.1	0.998
500	91.3	0.993	1800	92.1	0.996
510	91.5	0.995	1900	92.0	0.995
520	91.6	0.996	2000	91.8	0.992

分光透過率特性 Spectrum transmittance characteristics	
厚み Thickness (mm)	$\lambda T_{50\%}$ 350 \pm 7nm $\Delta\lambda$ <40nm T_H \geq 85%
2.5	

組成系	Glass Type	SiO ₂ -B ₂ O ₃
分散	Abbe Value ν_d	64.6
屈折率	Refractive index n_c (656nm)	1.515
	n_d (588nm)	1.517
	n_F (486nm)	1.523
熱膨張係数	Thermal expansion $\alpha_{100-300}$ (X10 ⁻⁷ /°C)	74
転移点	Transformation temperature Tg (°C)	534
ヌーブ硬度 (HK)	Knoop hardness HK (kg/mm ²)	610
耐水性	Durability R _w	2
比重	Specific gravity	2.45

色度座標 (Color Specifications)

標準光源 Standard Illuminant	x	y	Y	λd	Pe
A 光源	0.448	0.408	91.636	581.11	1.13
C 光源	0.311	0.318	91.577	571.17	0.82
D65 光源	0.315	0.333	91.526	566.59	0.90

- (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.

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