

光学部品

OPTICAL PARTS



プリズム Prism (Page2)

ミラー Mirror (Page6)

ハーフミラー Half Mirror (Page8)

キューブ型ビームスプリッター Cube Beam Splitter (Page12)

ウィンドウ Optical Window (Page17)

偏光板 Polarizing Plate (Page23)

波長板 Wavelength Plate (Page25)

拡散板 Diffuser (Page26)

プリズム

Prism

直角プリズム Right Angle Prism

Type A

Type B

Type C

コートなし

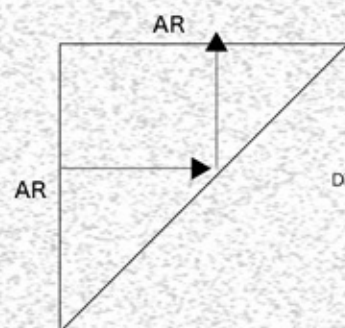
ロングタイプ Long Type

ペンタプリズム Penta Prism

直角プリズム Right Angle Prism

45° 直角プリズム (コート付) Type A

45° Right Angle Prism (with coating) Type A

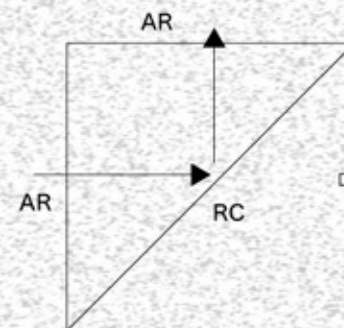


材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: $\pm 0/-0.2$
Dimensional Tolerance
RC: コートなし
No Coating
AR: マルチコート
Multicoating

平面度 Flatness Degree	
1/4λ (3~25mm) 1/2λ (26~40mm) λ (50mm)	
直角度 Right Angle Degree	
±3分 (3~9mm) ±3' (3~9mm) ±1分 (10~50mm) ±1' (10~50mm)	
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	P2103
4×4×4	P2104
5×5×5	P2105
6×6×6	P2106
7×7×7	P2107
8×8×8	P2108
9×9×9	P2109
10×10×10	P2110
11×11×11	P2111
12×12×12	P2112
13×13×13	P2113
14×14×14	P2114
15×15×15	P2115
16×16×16	P2116
17×17×17	P2117
18×18×18	P2118
19×19×19	P2119
20×20×20	P2120
21×21×21	P2121
22×22×22	P2122
23×23×23	P2123
24×24×24	P2124
25×25×25	P2125
26×26×26	P2126
27×27×27	P2127
28×28×28	P2128
29×29×29	P2129
30×30×30	P2130
31×31×31	P2131
32×32×32	P2132
34×34×34	P2134
35×35×35	P2135
39×39×39	P2139
40×40×40	P2140
50×50×50	P2150

45° 直角プリズム (コート付) Type B

45° Right Angle Prism (with coating) Type B

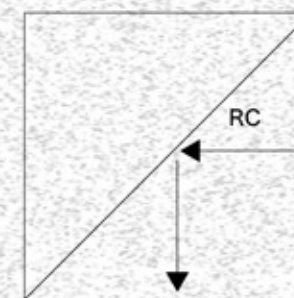


材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: $\pm 0/-0.2$
Dimensional Tolerance
RC: AL+Sio
AR: マルチコート
Multicoating

平面度 Flatness Degree	
1/4λ (3~25mm) 1/2λ (26~40mm) λ (50mm)	
直角度 Right Angle Degree	
±3分 (3~9mm) ±3' (3~9mm) ±1分 (10~50mm) ±1' (10~50mm)	
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	P3103
4×4×4	P3104
5×5×5	P3105
6×6×6	P3106
7×7×7	P3107
8×8×8	P3108
9×9×9	P3109
10×10×10	P3110
11×11×11	P3111
12×12×12	P3112
13×13×13	P3113
14×14×14	P3114
15×15×15	P3115
16×16×16	P3116
17×17×17	P3117
18×18×18	P3118
19×19×19	P3119
20×20×20	P3120
21×21×21	P3121
22×22×22	P3122
23×23×23	P3123
24×24×24	P3124
25×25×25	P3125
26×26×26	P3126
27×27×27	P3127
28×28×28	P3128
29×29×29	P3129
30×30×30	P3130
31×31×31	P3131
32×32×32	P3132
34×34×34	P3134
35×35×35	P3135
39×39×39	P3139
40×40×40	P3140
50×50×50	P3150

45° 直角プリズム (コート付) Type C

45° Right Angle Prism (with coating) Type C

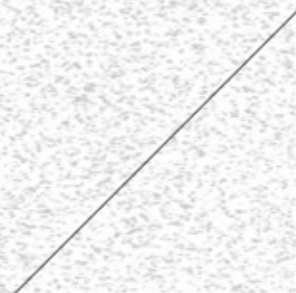


材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: $\pm 0/-0.2$
Dimensional Tolerance
RC: AL+Sio
AR: コートなし
No Coating

平面度 Flatness Degree	
1/4λ (3~25mm) 1/2λ (26~40mm) λ (50mm)	
直角度 Right Angle Degree	
±3分 (3~9mm) ±3' (3~9mm) ±1分 (10~50mm) ±1' (10~50mm)	
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	P4103
4×4×4	P4104
5×5×5	P4105
6×6×6	P4106
7×7×7	P4107
8×8×8	P4108
9×9×9	P4109
10×10×10	P4110
11×11×11	P4111
12×12×12	P4112
13×13×13	P4113
14×14×14	P4114
15×15×15	P4115
16×16×16	P4116
17×17×17	P4117
18×18×18	P4118
19×19×19	P4119
20×20×20	P4120
21×21×21	P4121
22×22×22	P4122
23×23×23	P4123
24×24×24	P4124
25×25×25	P4125
26×26×26	P4126
27×27×27	P4127
28×28×28	P4128
29×29×29	P4129
30×30×30	P4130
31×31×31	P4131
32×32×32	P4132
34×34×34	P4134
35×35×35	P4135
39×39×39	P4139
40×40×40	P4140
50×50×50	P4150

45° 直角プリズム コートなし 45° Right Angle Prism (No Coating)

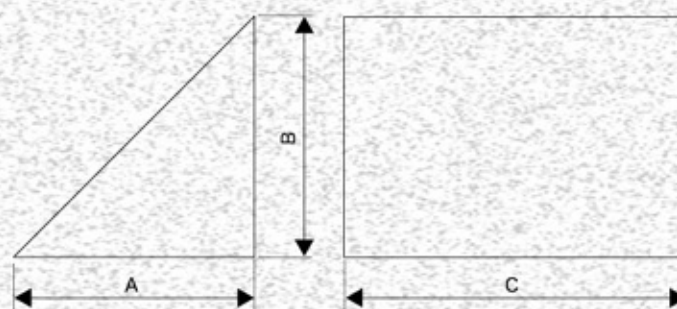
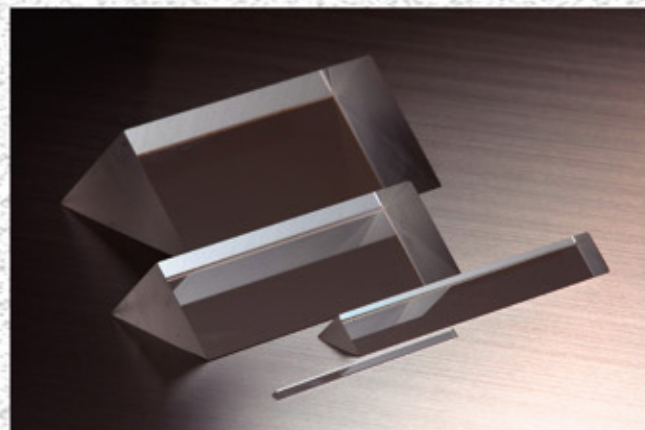
材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: +0/-0.2
Dimensional Tolerance
AR: コートなし
No Coating



寸法 (mm) Dimension (mm)	平面度 Flatness Degree	
	1/4λ (3~25mm) λ (26~40mm) 2λ (50mm)	1/4λ (3~25mm) 1/2λ (26~40mm) λ (50mm)
	直角度 Right Angle Degree	
寸法 (mm) Dimension (mm)	±3分 ±3'	±1分 ±1'
	カタログナンバー Cat. No.	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	P1003	
4×4×4	P1004	
5×5×5	P1005	P1105
6×6×6	P1006	P1106
7×7×7	P1007	P1107
8×8×8	P1008	P1108
9×9×9	P1009	P1109
10×10×10	P1010	P1110
11×11×11	P1011	P1111
12×12×12	P1012	P1112
13×13×13	P1013	P1113
14×14×14	P1014	P1114
15×15×15	P1015	P1115
16×16×16	P1016	P1116
17×17×17	P1017	P1117
18×18×18	P1018	P1118
19×19×19	P1019	P1119
20×20×20	P1020	P1120
21×21×21	P1021	P1121
22×22×22	P1022	P1122
23×23×23	P1023	P1123
24×24×24	P1024	P1124
25×25×25	P1025	P1125
26×26×26	P1026	P1126
27×27×27	P1027	P1127
28×28×28	P1028	P1128
29×29×29	P1029	P1129
30×30×30	P1030	P1130
31×31×31	P1031	P1131
32×32×32	P1032	P1132
34×34×34	P1034	P1134
35×35×35	P1035	P1135
39×39×39	P1039	P1139
40×40×40	P1040	P1140
50×50×50	P1050	P1150

45° 直角プリズム ロングタイプ 45° Right Angle Prism Long Type

材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: +0/-0.3
Dimensional Tolerance
角度公差: ±3分
Angle Tolerance ±3'
面精度: λ/2 (任意の口
25mm以内)
Surface Tolerance λ/2 (~25mm)

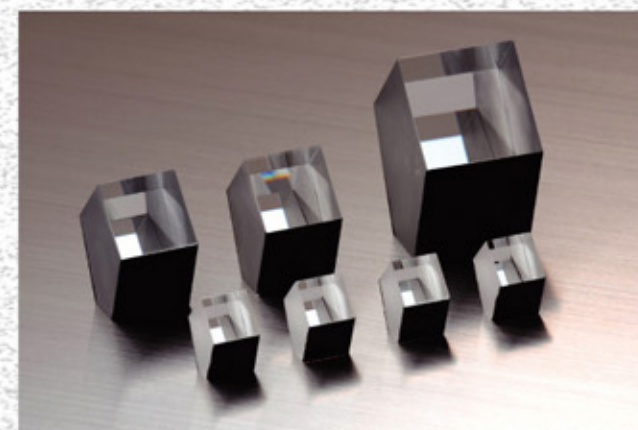


寸法 (mm) Dimension (mm) A×B×C	コートなし without coating	TYPE A
	カタログナンバー Cat.No.	カタログナンバー Cat.No.
3×3×70	P1303	P2303
4×4×70	P1304	P2304
5×5×70	P1305	P2305
6×6×70	P1306	P2306
7×7×70	P1307	P2307
8×8×70	P1308	P2308
9×9×100	P1309	P2309
10×10×100	P1310	P2310
12×12×100	P1312	P2312
15×15×100	P1315	P2315
20×20×100	P1320	P2320
25×25×100	P1325	P2325
30×30×100	P1330	P2330
35×35×100	P1335	P2335
40×40×100	P1340	P2340
50×50×100	P1350	P2350

寸法 (mm) Dimension (mm) A×B×C	TYPE B	TYPE C
	カタログナンバー Cat.No.	カタログナンバー Cat.No.
3×3×70	P3303	P4303
4×4×70	P3304	P4304
5×5×70	P3305	P4305
6×6×70	P3306	P4306
7×7×70	P3307	P4307
8×8×70	P3308	P4308
9×9×100	P3309	P4309
10×10×100	P3310	P4310
12×12×100	P3312	P4312
15×15×100	P3315	P4315
20×20×100	P3320	P4320
25×25×100	P3325	P4325
30×30×100	P3330	P4330
35×35×100	P3335	P4335
40×40×100	P3340	P4340
50×50×100	P3350	P4350

ペンタプリズム Penta Prism

材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: ±0.2
Dimensional Tolerance
角度公差: ±3分
Angle Toleranced ±3'
面精度: 1/2λ (5~20mm) λ (22~30mm)
Surface Tolerance
コート: 2面マルチAR
Coating Two sides (AR) of multi-coating
2面アルミ (黒塗装付)
Two sides (AR) of aluminium (Black Painted)



寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	P5005
6×6×6	P5006
7×7×7	P5007
8×8×8	P5008
9×9×9	P5009
10×10×10	P5010
11×11×11	P5011
12×12×12	P5012
13×13×13	P5013
15×15×15	P5015
16×16×16	P5016
17×17×17	P5017
18×18×18	P5018
20×20×20	P5020
22×22×22	P5022
25×25×25	P5025
30×30×30	P5030

ミラー Mirror

アルミ平面鏡一般用 (高反射アルミミラー) Normal Aluminium Plane Mirror

角型ミラー Rectangular Mirror
丸型ミラー Round Mirror

アルミ平面鏡一般用 (高反射アルミミラー) Normal Aluminium Plane Mirror

角型ミラー Rectangular Mirror

材質：青板
Raw Material : Blue Plate
反射率：93% (450nm) 93% (500nm) 91% (600nm) 45° 入射
Reflection Rate : 93% (450nm) 93% (500nm) 92% (550nm) 91% (600nm) 45° In
特性表 (参考データ) : 次ページ参照
Charactor Table (Reference Data) : Next Page

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
平面度 Flatness Degree	5波長 (632.8nm) /φ25mm 5λ(632.8nm) /φ25mm	3波長 (632.8nm) /φ25mm 3λ(632.8nm) /φ25mm	2波長 (632.8nm) /φ25mm 2λ(632.8nm) /φ25mm	1波長 (632.8nm) /φ25mm 1λ(632.8nm) /φ25mm
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm ±0/-0.2 100~300mm ±/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
10×10	AL1-10S	AL2-10S	AL3-10S	AL5-10S
30×30	AL1-30S	AL2-30S	AL3-30S	AL5-30S
50×50	AL1-50S	AL2-50S	AL3-50S	AL5-50S
100×100	AL1-100S	AL2-100S	AL3-100S	AL5-100S
150×150	AL1-150S	AL2-150S	AL3-150S	AL5-150S
200×200	AL1-200S	AL2-200S	AL3-200S	AL5-200S
300×300	AL1-300S	AL2-300S	AL3-300S	AL5-300S

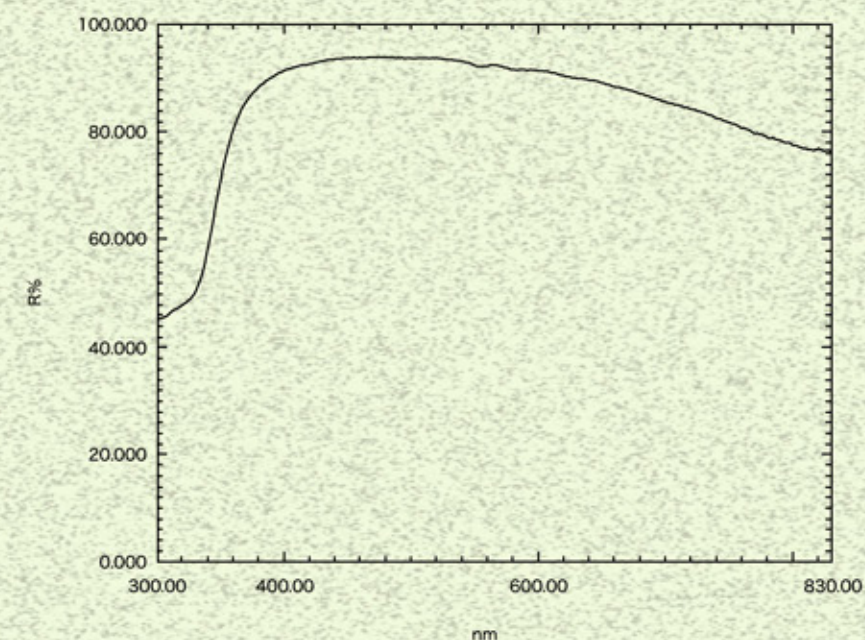
*枚数によって価格は異なります。表記以外のサイズにもお応えできます。
精度・短納期につきましても別途お見積もりさせていただきます。

丸型ミラー Round Mirror

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
平面度 Flatness Degree	5波長 (632.8nm) /φ25mm 5λ(632.8nm) /φ25mm	3波長 (632.8nm) /φ25mm 3λ(632.8nm) /φ25mm	2波長 (632.8nm) /φ25mm 2λ(632.8nm) /φ25mm	1波長 (632.8nm) /φ25mm 1λ(632.8nm) /φ25mm
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm ±0/-0.2 100~300mm ±/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
φ10	AL1-10C	AL2-10C	AL301	AL501
φ30	AL1-30C	AL2-30C	AL302	AL502
φ50	AL1-50C	AL2-50C	AL303	AL503
φ100	AL1-100C	AL2-100C	AL304	AL504
φ150	AL1-150C	AL2-150C	AL305	AL505
φ200	AL1-200C	AL2-200C	AL306	AL506
φ300	AL1-300C	AL2-300C	AL307	AL507

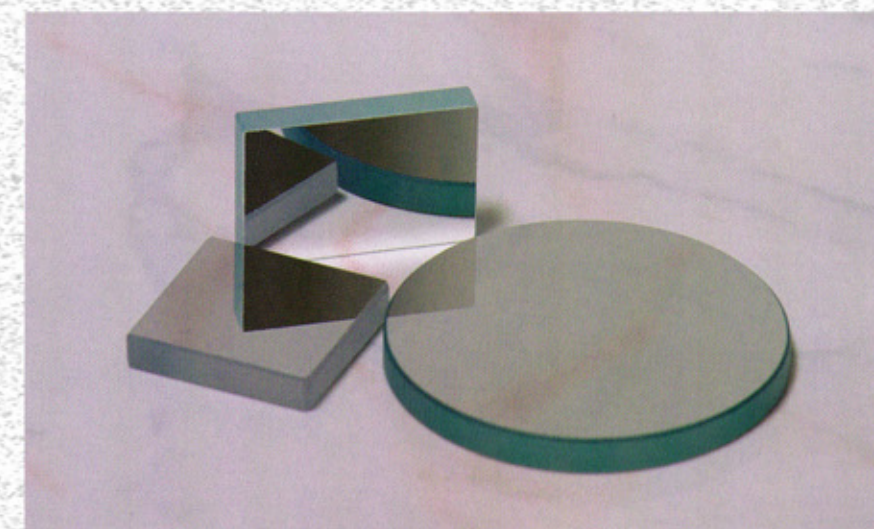
*枚数によって価格は異なります。表記以外のサイズにもお応えできます。
精度・短納期につきましても別途お見積もりさせていただきます。

特性表 (参考データ) Charactor Table (Reference Data)



波長 (nm)	RawData
300.00	45.087
320.00	47.813
340.00	58.977
360.00	80.728
380.00	88.474
400.00	91.469
420.00	92.688
440.00	93.588
460.00	93.820
480.00	93.970
500.00	93.726
520.00	93.750
540.00	93.153
560.00	92.316
580.00	91.599
600.00	91.417
620.00	90.463
640.00	89.622
660.00	88.417
680.00	87.080
700.00	85.619
720.00	84.274
740.00	82.570
760.00	80.710
780.00	79.066
800.00	77.583
820.00	76.738

注) ここに記載しているデータは当社の実測値であり、実際の使用条件あるいは製造ロットにより得られるデータは異なる場合がありますのでご注意ください。
All data shown in the catalogue is actual data measured by Shibuya Optical. In case of using different measuring equipment or measuring the product of different lot numbers, the data may change.



ハーフミラー Half Mirror

誘電体多層膜ハーフミラー
Dielectric Multi. Coating Half Mirror

金属ハーフミラー
(インコーネル皮膜)
Metallurgical Half Mirror
(Incornel Skin Layer)

誘電体多層膜ハーフミラー Dielectric Multi. Coating Half Mirror

A

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 50% : 50% 厚み : 1mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 50% : 50% Thickness : 1mm
可視広域 : 特性表 (9P参照)
Visible Wide Range : Character Table (See p.9, ex.A)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H211	10×10
H212	30×30
H213	50×50
H214	100×100

B

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 50% : 50% 厚み : 2mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 50% : 50% Thickness : 2mm
可視広域 : 特性表 (9P参照)
Visible Wide Range : Character Table (See p.9, ex.B)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H221	10×10
H222	30×30
H223	50×50
H224	100×100

C

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 50% : 50% 厚み : 3mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 50% : 50% Thickness : 3mm
可視広域 : 特性表 (9P参照)
Visible Wide Range : Character Table (See p.9, ex.C)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H231	10×10
H232	30×30
H233	50×50
H234	100×100

D

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 50% : 50% 厚み : 0.5mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 50% : 50% Thickness : 0.5mm
可視広域 : 特性表 (9P参照)
Visible Wide Range : Character Table (See p.9, ex.D)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H241	10×10
H242	30×30
H243	50×50
H244	100×100

E

T (透過) : R (反射) = 7 : 3 = 70% : 30% 厚み : 1mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 7 : 3 = 70% : 30% Thickness : 1mm
可視広域 : 特性表 (9P参照)
Visible Wide Range : Character Table (See p.9, ex.E)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H251	10×10
H252	30×30
H253	50×50
H254	100×100

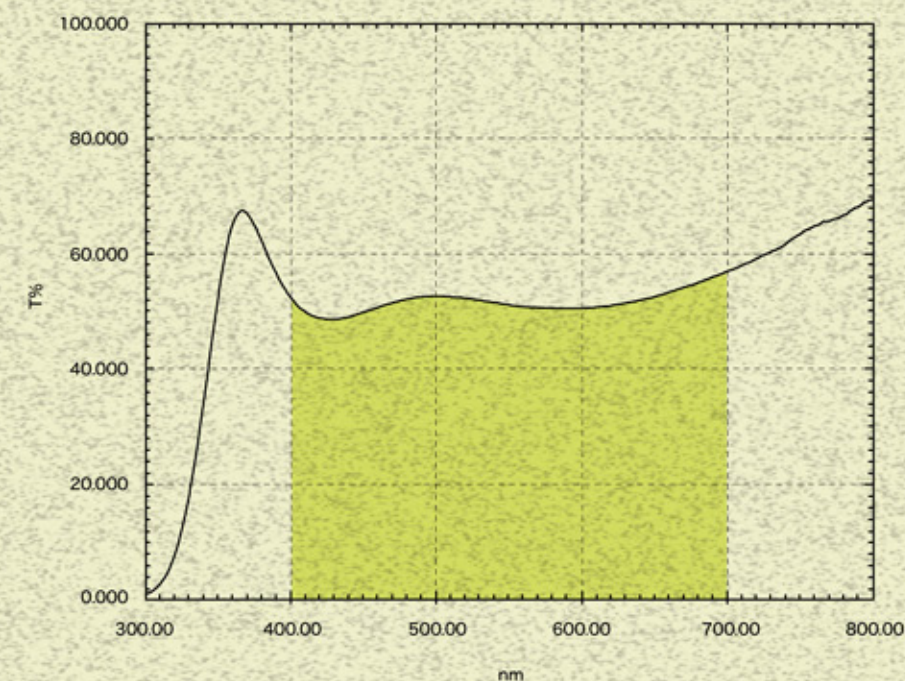
F

T (透過) : R (反射) = 3 : 7 = 30% : 70% 厚み : 1mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 3 : 7 = 30% : 70% Thickness : 1mm
可視広域 : 特性表 (10P参照)
Visible Wide Range : Character Table (See p.10, ex.F)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H261	10×10
H262	30×30
H263	50×50
H264	100×100

特性表 Character Table T:R=50:50

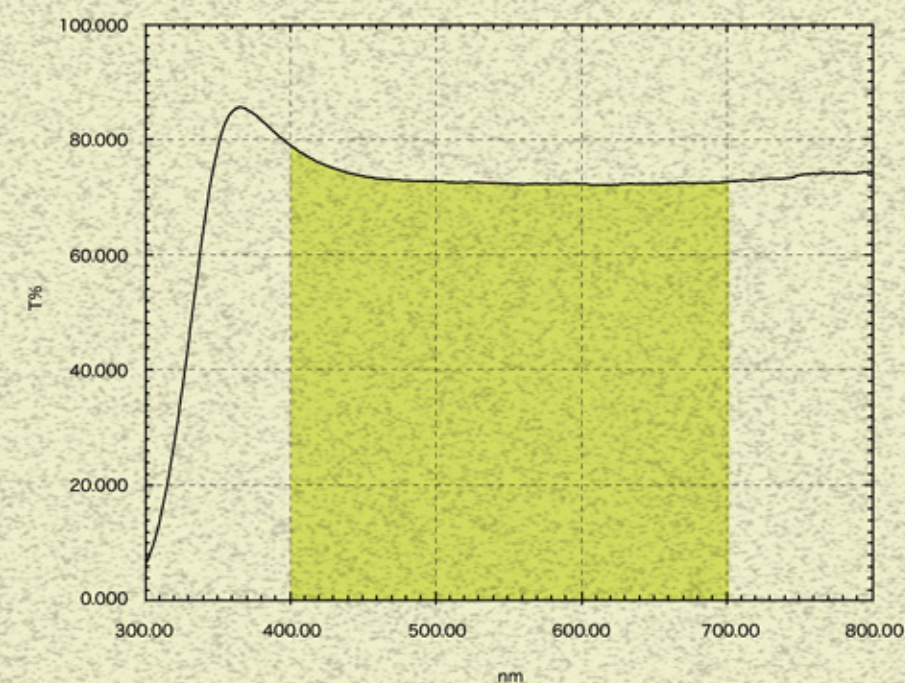
A, B, C, D



波長 (nm)	RawData...
300.00	0.809
315.00	4.573
330.00	18.297
345.00	43.874
360.00	65.314
375.00	64.856
390.00	56.488
405.00	50.833
420.00	48.836
435.00	48.792
450.00	49.872
465.00	51.140
480.00	52.151
495.00	52.583
510.00	52.505
525.00	52.101
540.00	51.529
555.00	50.961
570.00	50.641
585.00	50.520
600.00	50.523
615.00	50.897
630.00	51.447
645.00	52.222
660.00	53.329
675.00	54.523
690.00	55.986
705.00	57.452
720.00	59.175
735.00	60.931
750.00	63.417
765.00	65.445
780.00	66.803
795.00	69.051

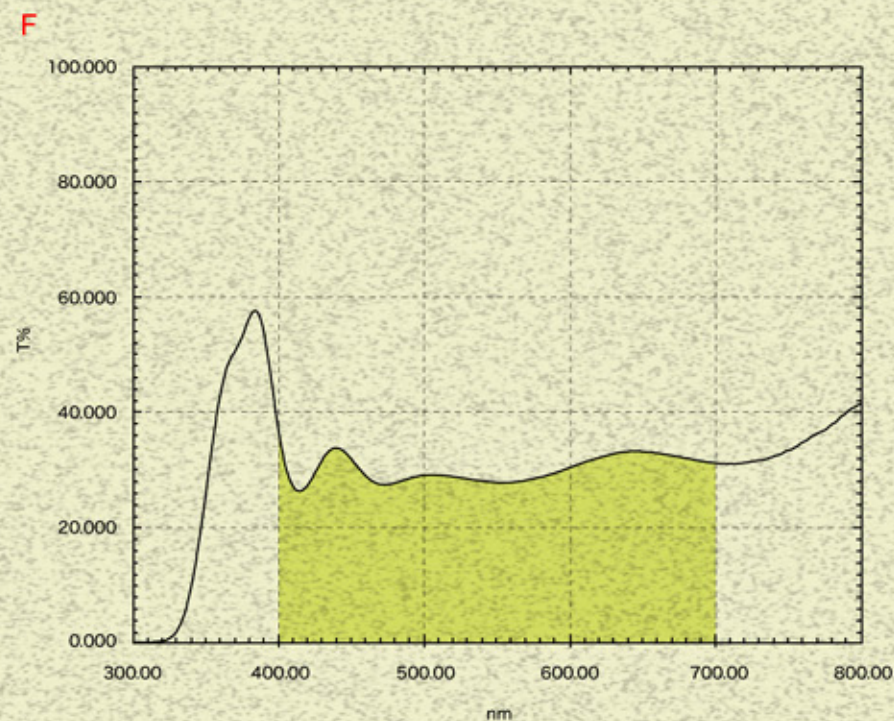
特性表 Character Table T:R=70:30

E



波長 (nm)	RawData...
300.00	6.255
315.00	20.148
330.00	45.450
345.00	72.726
360.00	84.991
375.00	84.456
390.00	81.047
405.00	78.105
420.00	76.013
435.00	74.606
450.00	73.732
465.00	73.169
480.00	72.897
495.00	72.778
510.00	72.643
525.00	72.679
540.00	72.481
555.00	72.260
570.00	72.345
585.00	72.328
600.00	72.345
615.00	72.163
630.00	72.292
645.00	72.311
660.00	72.482
675.00	72.462
690.00	72.546
705.00	72.845
720.00	72.961
735.00	73.204
750.00	73.840
765.00	74.203
780.00	74.258
795.00	74.449

特性表 Charactor Table T:R=30:70



波長 (nm)	RawData...
300.00	-0.043
315.00	0.055
330.00	2.080
345.00	17.651
360.00	43.619
375.00	53.426
390.00	53.130
405.00	30.042
420.00	27.438
435.00	33.385
450.00	31.702
465.00	27.859
480.00	27.698
495.00	28.813
510.00	29.039
525.00	28.581
540.00	28.000
555.00	27.718
570.00	28.151
585.00	29.041
600.00	30.377
615.00	31.717
630.00	32.748
645.00	33.167
660.00	32.843
675.00	32.240
690.00	31.476
705.00	31.013
720.00	31.221
735.00	31.857
750.00	33.400
765.00	35.539
780.00	37.871
795.00	40.819

金属ハーフミラー (インコーネル皮膜) Metallurgical Half Mirror (Incornel Skin Layer)

G

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 30% : 30% 厚み: 1mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 30% : 30% Thickness : 1mm
可視広域: 特性表 (11P参照) (吸収40%)
Visible Wide Range : Charactor Table (See p.11, ex.G) (Absorption40%)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H101	10×10
H102	30×30
H103	50×50
H104	100×100

H

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 30% : 30% 厚み: 0.5mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 30% : 30% Thickness : 0.5mm
可視広域: 特性表 (11P参照) (吸収40%)
Visible Wide Range : Charactor Table (See p.11, ex.H) (Absorption40%)

カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H111	10×10
H112	30×30
H113	50×50
H114	100×100

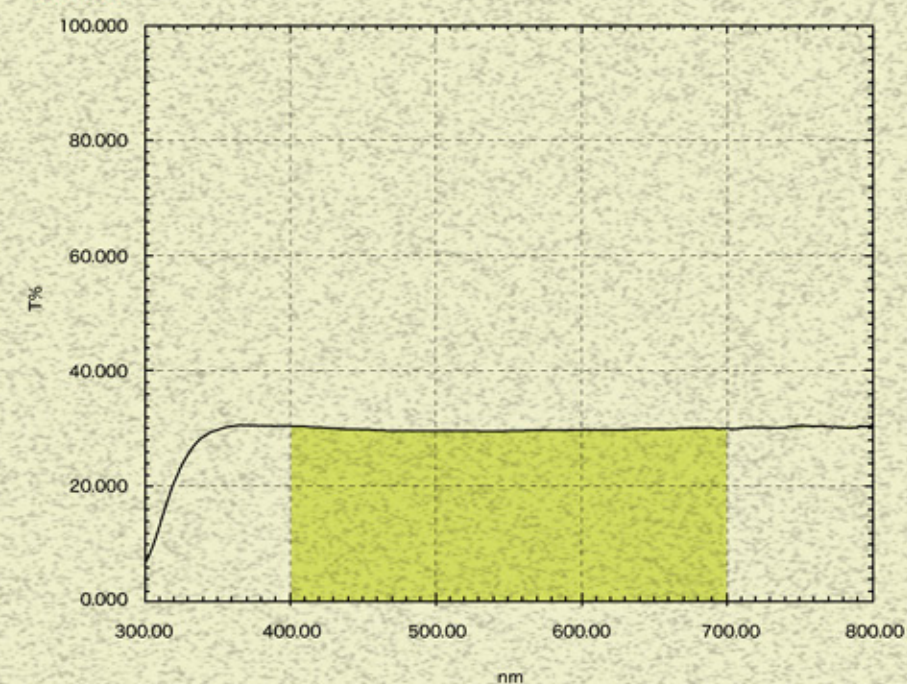
I

T (透過) : R (反射) = 1 : 1 = 30% : 30% 厚み: 2mm
T (Transmitted) : R (Reflected) = 1 : 1 = 30% : 30% Thickness : 0.8mm
可視広域: 特性表 (11P参照)
Visible Wide Range : Charactor Table (See p.11, ex.I) (Absorption40%)

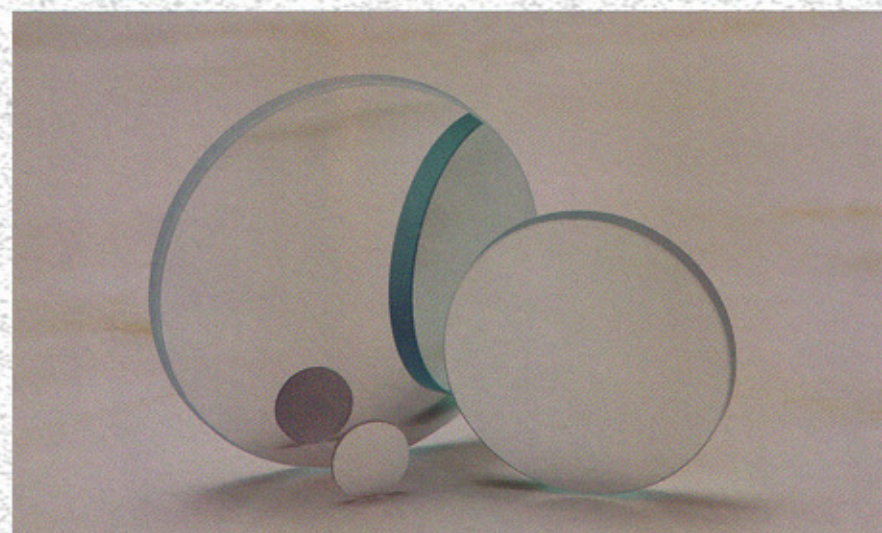
カタログナンバー Cat. No.	大きさ Size
H121	10×10
H122	30×30
H123	50×50
H124	100×100

特性表 Charactor Table T:R=30:30

G, H, I



波長 (nm)	RawData...
300.00	6.702
315.00	17.279
330.00	25.745
345.00	29.303
360.00	30.348
375.00	30.461
390.00	30.382
405.00	30.370
420.00	30.144
435.00	29.893
450.00	29.787
465.00	29.588
480.00	29.552
495.00	29.553
510.00	29.529
525.00	29.550
540.00	29.530
555.00	29.561
570.00	29.662
585.00	29.620
600.00	29.718
615.00	29.703
630.00	29.736
645.00	29.880
660.00	29.892
675.00	30.011
690.00	30.011
705.00	29.872
720.00	30.170
735.00	30.008
750.00	30.406
765.00	30.380
780.00	30.116
795.00	30.284



注) ここに記載しているデータは当社の実測値であり、実際の使用条件あるいは製造ロットにより得られるデータは異なる場合がありますのでご注意ください。
All data shown in the catalogue is actual data measured by Shibuya Optical. In case of using different measuring equipment or measuring the product of different lot numbers, the data may change.

キューブ型 ビーム スプリッター

Cube Beam Splitter

金属コート型
Metallurgical Coating type

誘電体コート型
Dielectric Coating type

偏光タイプ
Polarizing type

無偏光タイプ
Non-Polarizing type

金属コート型 Metallurgical Coating type

材質: BK 7 Raw Material	平面度 Flatness Degree
寸法公差: +0.1/-0.3 Dimensional Tolerance	(~25mm): 1/4波長 1/4 λ
角度公差: ±3分 Angle Tolerance	(30mm~): 1/2波長 1/2 λ
透過偏芯: ±5分 Transmission Eccentricity	ARコート: 単層・4面 Single Coating ・4 Sides

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 25 : 25	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
10×10×10	C1110
15×15×15	C1115
20×20×20	C1120
25×25×25	C1125
30×30×30	C1130
35×35×35	C1135
40×40×40	C1140

誘電体コート型 Dielectric Coating type

材質: BK 7 Raw Material	平面度 Flatness Degree
寸法公差: +0.1/-0.3 Dimensional Tolerance	(~25mm): 1/4波長 1/4 λ
角度公差: ±3分 Angle Tolerance	(30mm~): 1/2波長 1/2 λ
透過偏芯: ±5分 Transmission Eccentricity	ARコート: マルチ・4面 Multicoating ・4 Sides

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 50 : 50	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	C2103
4×4×4	C2104
5×5×5	C2105
6×6×6	C2106
7×7×7	C2107
8×8×8	C2108
9×9×9	C2109
10×10×10	C2110
11×11×11	C2111
12×12×12	C2112
13×13×13	C2113
14×14×14	C2114
15×15×15	C2115
16×16×16	C2116

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 50 : 50	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
17×17×17	C2117
18×18×18	C2118
19×19×19	C2119
20×20×20	C2120
21×21×21	C2121
22×22×22	C2122
23×23×23	C2123
24×24×24	C2124
25×25×25	C2125
26×26×26	C2126
27×27×27	C2127
28×28×28	C2128
29×29×29	C2129
30×30×30	C2130
31×31×31	C2131
32×32×32	C2132
34×34×34	C2134
35×35×35	C2135
39×39×39	C2139
40×40×40	C2140
50×50×50	C2150

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 30 : 70	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C2405
7×7×7	C2407
10×10×10	C2410
15×15×15	C2415
20×20×20	C2420
25×25×25	C2425
30×30×30	C2430

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 20 : 80	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C2605
7×7×7	C2607
10×10×10	C2610
15×15×15	C2615
20×20×20	C2620
25×25×25	C2625
30×30×30	C2630

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 40 : 60	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C2205
7×7×7	C2207
10×10×10	C2210
15×15×15	C2215
20×20×20	C2220
25×25×25	C2225
30×30×30	C2230

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 60 : 40	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C2305
7×7×7	C2307
10×10×10	C2310
15×15×15	C2315
20×20×20	C2320
25×25×25	C2325
30×30×30	C2330

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 70 : 30	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C2505
7×7×7	C2507
10×10×10	C2510
15×15×15	C2515
20×20×20	C2520
25×25×25	C2525
30×30×30	C2530

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T : R = 80 : 20	400~700
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C2705
7×7×7	C2707
10×10×10	C2710
15×15×15	C2715
20×20×20	C2720
25×25×25	C2725
30×30×30	C2730

偏光タイプ Polarizing type

材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: +0.1/-0.3
Dimensional Tolerance
角度公差: ±3分
Angle Tolerance
透過偏芯: ±5分
Transmission Eccentricity
平面度 Flatness Degree
(~25mm): 1/4波長
1/4 λ
(30mm~): 1/2波長
1/2 λ
ARコート: マルチ・4面
Multicoating
・4 Sides

ワイドタイプ Wide type

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
Tp>95 Ts<2	450~650
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	C3103
5×5×5	C3105
6×6×6	C3106
7×7×7	C3107
8×8×8	C3108
9×9×9	C3109
10×10×10	C3110
12×12×12	C3112
15×15×15	C3115
20×20×20	C3120
25×25×25	C3125
30×30×30	C3130
40×40×40	C3140
50×50×50	C3150

単波長タイプ Mono Wavelength type

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
Tp>97 Ts<1	633
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	C3203
5×5×5	C3205
7×7×7	C3207
10×10×10	C3210
15×15×15	C3215
20×20×20	C3220

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
Tp>97 Ts<1	670
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	C3303
5×5×5	C3305
7×7×7	C3307
10×10×10	C3310
15×15×15	C3315
20×20×20	C3320

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
Tp>97 Ts<1	780
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	C3403
5×5×5	C3405
7×7×7	C3407
10×10×10	C3410
15×15×15	C3415
20×20×20	C3420

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
Tp>97 Ts<1	830
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
3×3×3	C3503
5×5×5	C3505
7×7×7	C3507
10×10×10	C3510
15×15×15	C3515
20×20×20	C3520

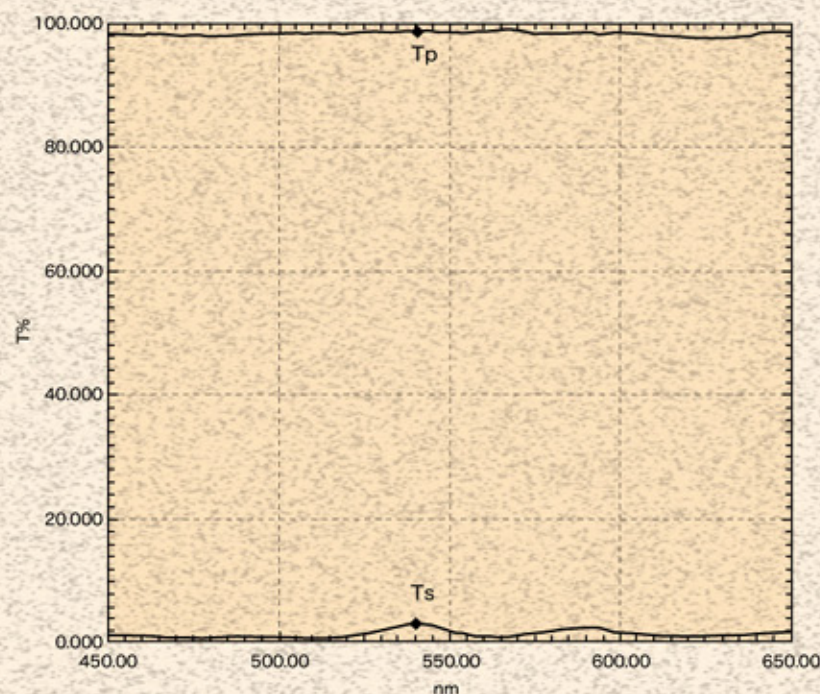
無偏光タイプ Non-Polarizing type

材質: BK 7
Raw Material
寸法公差: +0.1/-0.3
Dimensional Tolerance
角度公差: ±3分
Angle Tolerance
透過偏芯: ±5分
Transmission Eccentricity
平面度 Flatness Degree
(~25mm): 1/4波長
1/4 λ
(30mm~): 1/2波長
1/2 λ
ARコート: マルチ・4面
Multicoating
・4 Sides

分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T: R = 45 : 45	450~650
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C4105
6×6×6	C4106
7×7×7	C4107
8×8×8	C4108
9×9×9	C4109
10×10×10	C4110
12×12×12	C4112
13×13×13	C4113
15×15×15	C4115
16×16×16	C4116
20×20×20	C4120
25×25×25	C4125
30×30×30	C4130
35×35×35	C4135
39×39×39	C4139
40×40×40	C4140
50×50×50	C4150

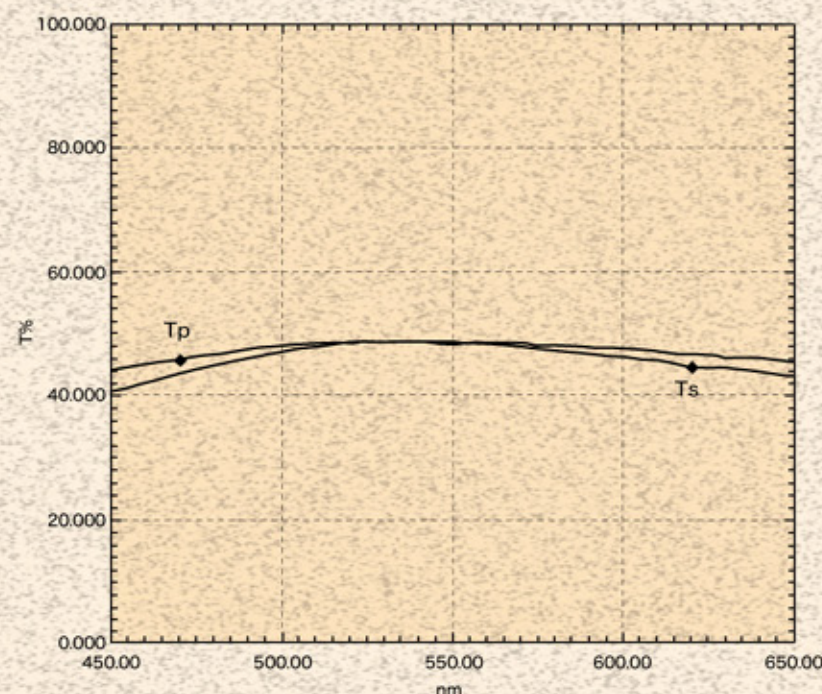
分光比 (%) Split Rate (%)	波長 (nm) Wavelength (nm)
T: R = 45 : 45	800~1100
寸法 (mm) Dimension (mm)	カタログナンバー Cat. No.
5×5×5	C5105
6×6×6	C5106
7×7×7	C5107
8×8×8	C5108
9×9×9	C5109
10×10×10	C5110
12×12×12	C5112
13×13×13	C5113
15×15×15	C5115
16×16×16	C5116
20×20×20	C5120
25×25×25	C5125
30×30×30	C5130

透過率データ Transmittance
偏光ビームスプリッター (ワイドタイプ) Polarizing type (Wide type)



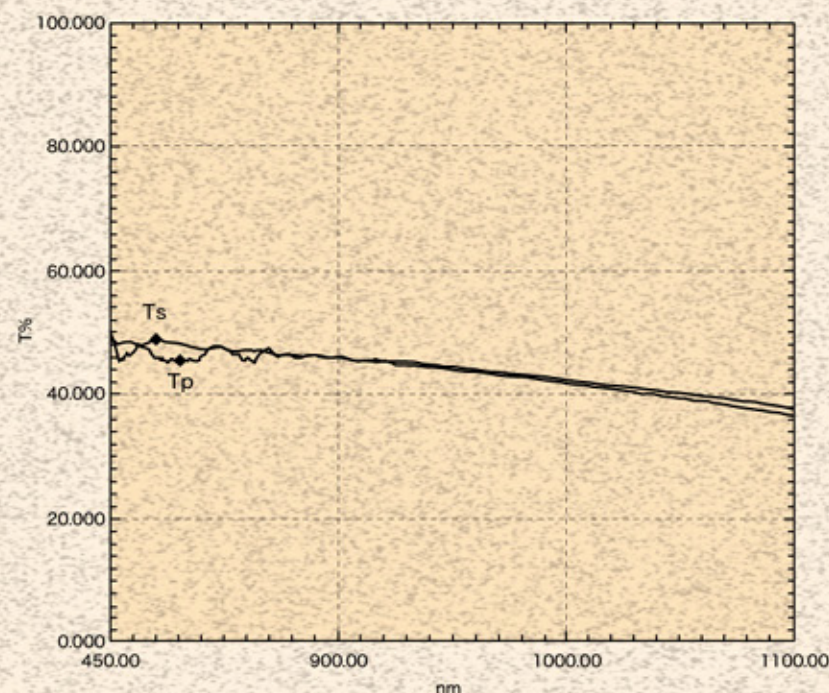
波長 (nm)	S偏光	P偏光
450.00	1.021	98.117
460.00	0.880	98.088
470.00	0.629	98.015
480.00	0.612	97.908
490.00	0.745	98.238
500.00	0.681	98.282
510.00	0.525	98.335
520.00	0.703	98.337
530.00	1.804	98.557
540.00	2.873	98.543
550.00	1.817	98.544
560.00	0.876	98.793
570.00	0.926	98.834
580.00	1.736	98.363
590.00	2.365	98.508
600.00	1.614	98.436
610.00	0.957	98.178
620.00	0.816	97.932
630.00	0.906	97.699
640.00	1.215	98.241
650.00	1.727	98.596

透過率データ Transmittance
無偏光ビームスプリッター (450-650nm) Non-Polarizing type (450-650nm)



波長 (nm)	P偏光	S偏光
450.00	44.203	40.852
460.00	45.107	42.096
470.00	45.978	43.701
480.00	46.780	45.038
490.00	47.548	46.214
500.00	48.053	47.237
510.00	48.515	47.926
520.00	48.628	48.518
530.00	48.801	48.642
540.00	48.772	48.669
550.00	48.692	48.242
560.00	48.508	48.413
570.00	48.351	47.940
580.00	48.051	47.211
590.00	47.794	46.764
600.00	47.540	46.210
610.00	47.131	45.558
620.00	46.686	44.545
630.00	46.155	44.424
640.00	45.979	43.848
650.00	45.453	43.124

透過率データ Transmittance
無偏光ビームスプリッター (800-1100nm) Non-Polarizing type (800-1100nm)



波長 (nm)	P偏光	S偏光
800.00	50.365	48.926
820.00	45.656	48.883
840.00	46.123	47.255
860.00	45.938	47.023
880.00	46.082	46.300
900.00	45.927	45.744
920.00	45.438	45.041
940.00	44.766	44.276
960.00	43.954	43.416
980.00	43.040	42.677
1000.00	42.184	41.682
1020.00	41.408	40.674
1040.00	40.482	39.790
1060.00	39.629	38.721
1080.00	38.707	37.613
1100.00	37.720	36.487

注) ここに記載しているデータは当社の実測値であり、実際の使用条件あるいは製造ロットにより得られるデータは異なる場合がありますのでご注意ください。
All data shown in the catalogue is actual data measured by Shibuya Optical. In case of using different measuring equipment or measuring the product of different lot numbers, the data may change.

ウィンドウ Optical Window

青板 Blue Plate

角型 Square Type

丸型 Round Type

白板 (B-270 SCHOTT)

White Plate (B-270 SCHOTT)

角型 (コートなし)

Square Type (without coating)

丸型 (コートなし)

Round Type (without coating)

丸型 (ARコート付)

Round Type (both sides with AR coating)

テンパックス (SCHOTT)

Tempax (SCHOTT)

角型 Square Type

丸型 Round Type

合成石英 Compound Quarts

角型 Square Type

丸型 Round Type

D 263 T (SCHOTT)

青板 Blue Plate

特性 Specification

屈折率: Nd 1.512

Refractive index

熱膨張係数: α (0~300°C) = $9.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Coefficient of thermal expansion

転移点 (Tg): 562°C

Transformation temperature Tg

ヌーブ硬度: 540

Knoop hardness

角型 Square Type

透過率 (20ページ参照) Transmittance (See the graph on page20)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
10×10	WB1-10S	WB2-10S	WB3-10S	WB5-10S
30×30	WB1-30S	WB2-30S	WB3-30S	WB5-30S
50×50	WB1-50S	WB2-50S	WB3-50S	WB5-50S
100×100	WB1-100S	WB2-100S	WB3-100S	WB5-100S
150×150	WB1-150S	WB2-150S	WB3-150S	WB5-150S
200×200	WB1-200S	WB2-200S	WB3-200S	WB5-200S
300×300	WB1-300S	WB2-300S	WB3-300S	WB5-300S

丸型 Round Type

透過率 (20ページ参照) Transmittance (See the graph on page20)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
φ10	WB1-10C	WB2-10C	WB3-10C	WB5-10C
φ30	WB1-30C	WB2-30C	WB3-30C	WB5-30C
φ50	WB1-50C	WB2-50C	WB3-50C	WB5-50C
φ100	WB1-100C	WB2-100C	WB3-100C	WB5-100C
φ150	WB1-150C	WB2-150C	WB3-150C	WB5-150C
φ200	WB1-200C	WB2-200C	WB3-200C	WB5-200C
φ300	WB1-300C	WB2-300C	WB3-300C	WB5-300C

白板 (B-270 SCHOTT) White Plate (B-270 SCHOTT)

特性 Specification

屈折率: Nd 1.523

Refractive index

熱膨張係数: α (20~300°C) = $9.4 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Coefficient of thermal expansion

転移点 (Tg): 533°C

Transformation temperature Tg

ヌーブ硬度: 542

Knoop hardness

角型 (コートなし) Square Type (without coating)

透過率 (20ページ参照) Transmittance (See the graph on page20)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
10×10	WW1-10S	WW2-10S	WW3-10S	WW5-10S
30×30	WW1-30S	WW2-30S	WW3-30S	WW5-30S
50×50	WW1-50S	WW2-50S	WW3-50S	WW5-50S
100×100	WW1-100S	WW2-100S	WW3-100S	WW5-100S
150×150	WW1-150S	WW2-150S	WW3-150S	WW5-150S

丸型 (ARコート付) Round Type (both sides with AR coating)

透過率 (21ページ参照) Transmittance (See the graph on page21)

厚み Thickness	0.5t	1t	1.5t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
φ10	WAR05-10C	WAR10-10C	WAR15-10C	WAR20-10C	WAR30-10C	WAR50-10C
φ30	WAR05-30C	WAR10-30C	WAR15-30C	WAR20-30C	WAR30-30C	WAR50-30C
φ50	WAR05-50C	WAR10-50C	WAR15-50C	WAR20-50C	WAR30-50C	WAR50-50C
φ100	WAR05-100C	WAR10-100C	WAR15-100C	WAR20-100C	WAR30-100C	WAR50-100C

テンパックス (SCHOTT) Tempax (SCHOTT)

特 性 Specification

屈折率: Nd 1.474
Refractive index

熱膨張係数: α (20~300°C) = $3.3 \pm 0.1 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Coefficient of thermal expansion

転移点 (Tg) : 525±15°C
Transformation temperature Tg

ヌーブ硬度: 480
Knoop hardness

角型 Square Type

透過率 (21ページ参照) Transmittance (See the graph on page21)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
10×10	WT1-10S	WT2-10S	WT3-10S	WT5-10S
30×30	WT1-30S	WT2-30S	WT3-30S	WT5-30S
50×50	WT1-50S	WT2-50S	WT3-50S	WT5-50S
100×100	WT1-100S	WT2-100S	WT3-100S	WT5-100S
150×150	WT1-150S	WT2-150S	WT3-150S	WT5-150S
200×200	WT1-200S	WT2-200S	WT3-200S	WT5-200S
300×300	WT1-300S	WT2-300S	WT3-300S	WT5-300S

テンパックスはその他6.5mm, 8.0mm, 10.2mm, 13mm, 15mm, 20mmの厚みのものがあります。 TempaxはSCHOTT社の登録商標です。
The thickness of 6.5mm, 8.0mm, 10.2mm, 13mm, 15mm, 20mm can be offered on your request. Tempax is a registered trade mark of SCHOTT.

*転移点Tg: ガラスが剛性状態から粘弾性状態に移る温度域を示すのに転移点をもって表します、これを超えるとガラス特性やフィルター特性が永久に変化する恐れがあります。
*Transformation temperature Tg: Transformation temperature Tg is the turning point of glass from stiffness condition to viscoelasticity condition. It is determined as the elongation of the glass is rapidly changing. In case of exceeding this temperature, the properties of glasses and filters may change forever.

丸型 (コートなし) Round Type (without coating)

透過率 (20ページ参照) Transmittance (See the graph on page20)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
φ10	WW1-10C	WW2-10C	WW3-10C	WW5-10C
φ30	WW1-30C	WW2-30C	WW3-30C	WW5-30C
φ50	WW1-50C	WW2-50C	WW3-50C	WW5-50C
φ100	WW1-100C	WW2-100C	WW3-100C	WW5-100C

丸型 Round Type

透過率 (21ページ参照) Transmittance (See the graph on page21)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm +0/-0.2 100~300mm +0/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
φ10	WT1-10C	WT2-10C	WT3-10C	WT5-10C
φ30	WT1-30C	WT2-30C	WT3-30C	WT5-30C
φ50	WT1-50C	WT2-50C	WT3-50C	WT5-50C
φ100	WT1-100C	WT2-100C	WT3-100C	WT5-100C
φ150	WT1-150C	WT2-150C	WT3-150C	WT5-150C
φ200	WT1-200C	WT2-200C	WT3-200C	WT5-200C
φ300	WT1-300C	WT2-300C	WT3-300C	WT5-300C

合成石英 Compound Quarts

特 性 Specification

屈折率: Nd 1.459
Refractive index

熱膨張係数: α (0~300°C) = $5.6 \cdot 10^{-7} / \text{K}$
Coefficient of thermal expansion

歪点: 1000°C
Strain point

ヌーブ硬度: 650
Knoop hardness

角型 Square Type

透過率 (22ページ参照) Transmittance (See the graph on page22)

厚み Thickness	1t	2t	3t	5t
大きさ寸法公差 Dimensional Tolerance 10~50mm ±0/-0.2 100~300mm ±/-0.5	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.	カタログ ナンバー Cat. No.
10×10	WQ1-10S	WQ2-10S	WQ3-10S	WQ5-10S
30×30	WQ1-30S	WQ2-30S	WQ3-30S	WQ5-30S
50×50	WQ1-50S	WQ2-50S	WQ3-50S	WQ5-50S
100×100	WQ1-100S	WQ2-100S	WQ3-100S	WQ5-100S
150×150	WQ1-150S	WQ2-150S	WQ3-150S	WQ5-150S

D 263 T (SCHOTT)

特 性 Specification

屈折率: Nd 1.5231
Refractive index

熱膨張係数: α (20~300°C) = $7.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Coefficient of thermal expansion

転移点 (Tg) : 557°C
Transformation temperature Tg

ヌーブ硬度: 590
Knoop hardness

*特性についての詳細データはお問い合わせ下さい。

寸 法 (提供可能寸法) Sizes

基準厚さ Nominal Thickness (mm)	幅 Width (mm)	長さ Length (mm)
0.03	300+10/-0	440±10
0.05~1.10	360+10/-0	

*上記は提供可能な最大寸法で、ご希望に応じて必要なサイズに加工致します。
The above is the maximum size available. Different sized can be offered according to your request.

D263T (薄いガラス基板) は高耐化学性を持つ無色なホウケイ酸塩ガラスです。D263Tはこのような特性を持っているゆえに下記の用途に適します。

D263T (thin glass) is a clear borosilicate glass of high chemical resistance. The characteristics of this special composition substrate glass make it suitable for a variety of applications, i. e.

用 途

- 光学あるいは電子センサー
- LCD基板
- イメージセンサーのカバーガラス (CCD/CMOS)
- MEMS (マイクロエレクトロ機械システム)
- バイオテクノロジー
- タッチパネル
- デジカメモジュール用赤外カットフィルター
- EL電光表示板
- ソーラーセル (太陽電池素子)
- 測定装置用マイクロスケール

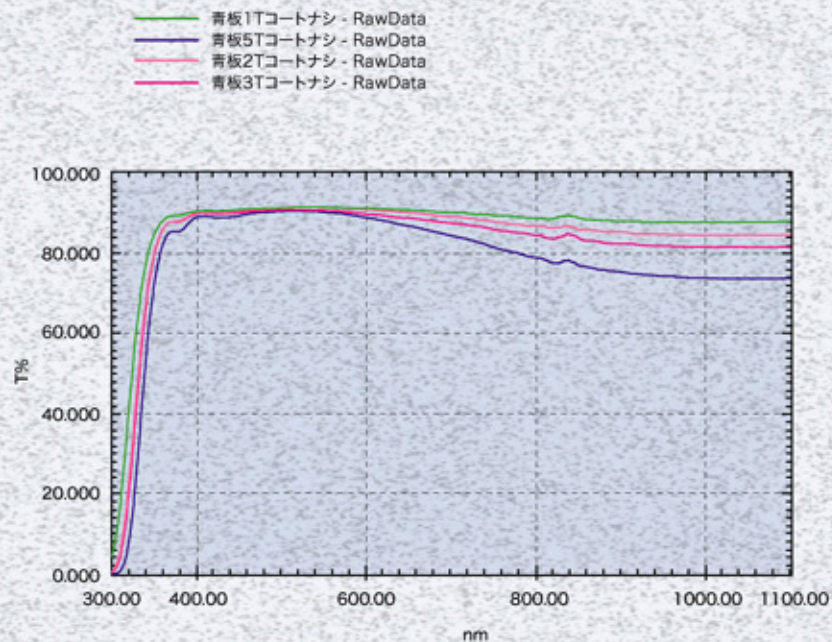
Application

- Sensors for optical and electrical applications
- LCD-Substrates
- Image sensor cover glass (CCD/CMOS)
- MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)
- Bio-technology
- Touch Control Panels
- IR-cut filter in digital camera modules
- Electroluminescent displays
- Solar cells
- Micro scales for measuring devices

形状特性 Geometrical Properties

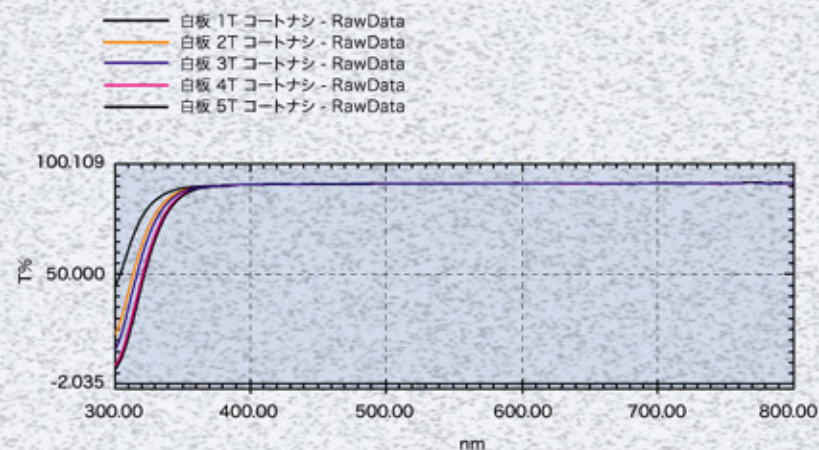
基準厚さ Nominal Thickness (mm)	厚み公差 Thickness Tolerance Variation in lot (mm)	厚みの変動 Thickness Variation ΔD Referenced (μm)
0.03	±0.008	≤10
0.05	±0.010	≤10
0.07	±0.015	≤20
0.10	±0.015	≤20
0.145	±0.015	≤20
0.175	±0.020	≤20
0.21	±0.020	≤20
0.25	±0.020	≤20
0.30	±0.020	≤20
0.40	±0.020	≤20
0.50	±0.030	≤20
0.55	±0.030	≤20
0.70	±0.050	≤30
0.90	±0.050	≤30
1.10	±0.050	≤40

青板 Blue Plate



波長 (nm)	RawData..	RawData..	RawData..	RawData..
300.00	4.553	0.609	0.407	0.038
325.00	51.951	33.678	30.609	15.631
350.00	84.322	79.755	79.086	71.632
375.00	89.133	87.651	87.552	85.158
400.00	90.213	89.865	89.658	88.719
425.00	90.314	89.903	89.642	88.692
450.00	90.591	90.340	89.851	89.056
475.00	90.881	90.771	90.282	89.882
500.00	91.019	91.025	90.485	90.193
525.00	91.219	91.208	90.489	90.282
550.00	91.138	91.089	90.349	89.967
575.00	91.068	90.973	90.091	89.519
600.00	90.918	90.636	89.540	88.615
625.00	90.776	90.311	88.991	87.686
650.00	90.576	89.922	88.545	86.584
675.00	90.205	89.360	87.900	85.350
700.00	89.888	88.899	87.314	84.105
725.00	89.542	88.409	86.653	82.903
750.00	89.084	87.627	85.692	81.255
775.00	88.829	86.972	84.941	80.017
800.00	88.426	86.787	84.210	78.683
825.00	88.782	86.143	83.757	77.350
850.00	88.608	85.570	83.562	76.758
875.00	87.996	85.324	82.661	75.685
900.00	87.668	85.065	82.135	75.127
925.00	87.611	84.569	81.792	74.513
950.00	87.451	84.525	81.615	74.052
975.00	87.495	84.358	81.386	73.781
1000.00	87.526	84.270	81.339	73.640
1025.00	87.479	84.222	81.311	73.473
1050.00	87.541	84.311	81.291	73.497
1075.00	87.598	84.297	81.306	73.482
1100.00	87.656	84.335	81.360	73.532

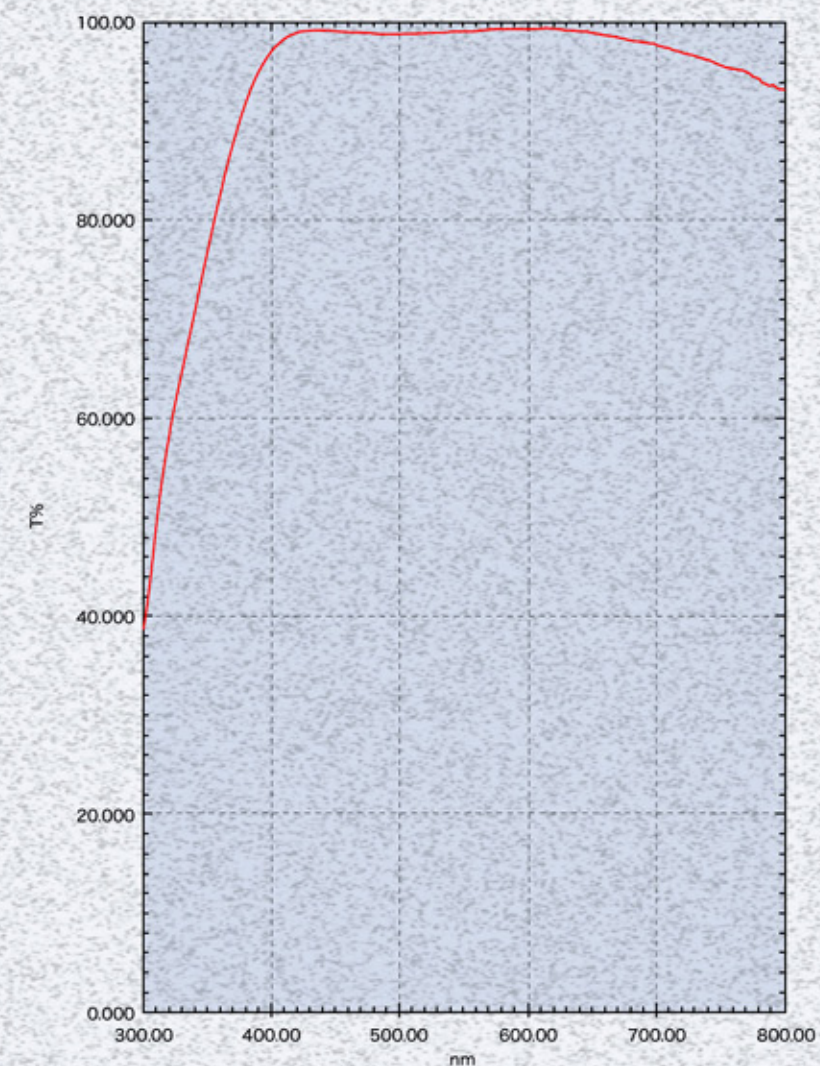
白板 White Plate



波長 (nm)	RawData..	RawData..	RawData..	RawData..	RawData..
300.00	6.477	8.263	15.306	22.456	44.243
310.00	21.249	24.779	34.769	42.531	61.392
320.00	45.370	49.358	58.316	64.195	76.024
330.00	66.229	68.910	74.390	77.655	83.632
340.00	79.158	80.376	83.122	84.625	87.251
350.00	85.652	86.162	87.439	87.997	89.067
360.00	88.521	88.666	89.177	89.404	89.793
370.00	89.558	89.615	89.847	89.977	90.143
380.00	89.920	89.984	90.134	90.195	90.346
390.00	90.546	90.495	90.590	90.529	90.559

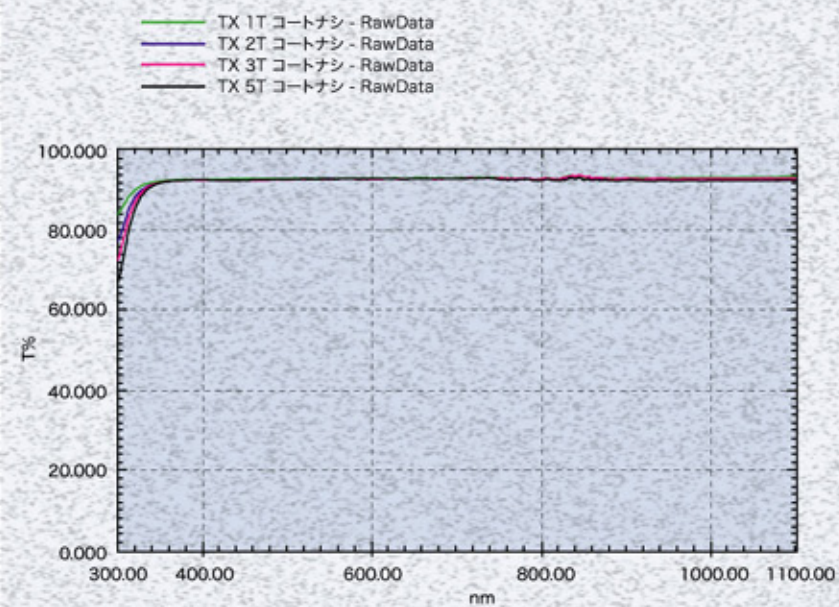
波長 (nm)	RawData..	RawData..	RawData..	RawData..	RawData..
400.00	90.851	90.797	90.787	90.710	90.636
410.00	90.923	90.880	90.817	90.793	90.709
420.00	90.970	90.915	90.828	90.808	90.735
430.00	90.901	90.897	90.829	90.752	90.758
440.00	90.930	90.907	90.872	90.877	90.843
450.00	91.020	90.968	90.936	90.959	90.858
460.00	91.051	90.990	90.974	90.944	90.829
470.00	91.096	91.055	91.029	91.002	90.869
480.00	91.119	91.074	91.060	91.029	90.887
490.00	91.159	91.055	91.058	91.011	90.929
500.00	91.240	91.121	91.113	91.074	91.014
510.00	91.216	91.182	91.122	91.130	91.023
520.00	91.229	91.168	91.136	91.139	91.074
530.00	91.237	91.202	91.122	91.125	91.022
540.00	91.290	91.234	91.167	91.165	91.077
550.00	91.261	91.220	91.141	91.130	91.083
560.00	91.214	91.179	91.103	91.119	91.064
570.00	91.260	91.229	91.179	91.214	91.164
580.00	91.235	91.200	91.177	91.139	91.138
590.00	91.257	91.228	91.220	91.199	91.183
600.00	91.286	91.205	91.228	91.223	91.203
610.00	91.245	91.188	91.187	91.212	91.220
620.00	91.273	91.211	91.179	91.185	91.275
630.00	91.246	91.116	91.144	91.173	91.280
640.00	91.255	91.142	91.212	91.211	91.245
650.00	91.229	91.112	91.205	91.171	91.277
660.00	91.151	91.087	91.119	91.104	91.220
670.00	91.158	91.135	91.119	91.168	91.176
680.00	91.098	91.112	91.145	91.222	91.187
690.00	91.171	91.240	91.177	91.226	91.243
700.00	91.258	91.278	91.307	91.275	91.336
710.00	91.257	91.264	91.284	91.275	91.342
720.00	91.290	91.203	91.191	91.240	91.269
730.00	91.321	91.188	91.208	91.281	91.298
740.00	91.248	91.109	91.235	91.353	91.341
750.00	91.275	91.104	91.168	91.289	91.281
760.00	91.386	91.286	91.367	91.342	91.335
770.00	91.515	91.556	91.573	91.525	91.620
780.00	91.383	91.373	91.261	91.463	91.444
790.00	91.409	91.072	91.144	91.446	91.525
800.00	91.243	91.095	91.394	91.115	91.205

白板 1T 両面AR White Plate 1T (both sides with AR coating)



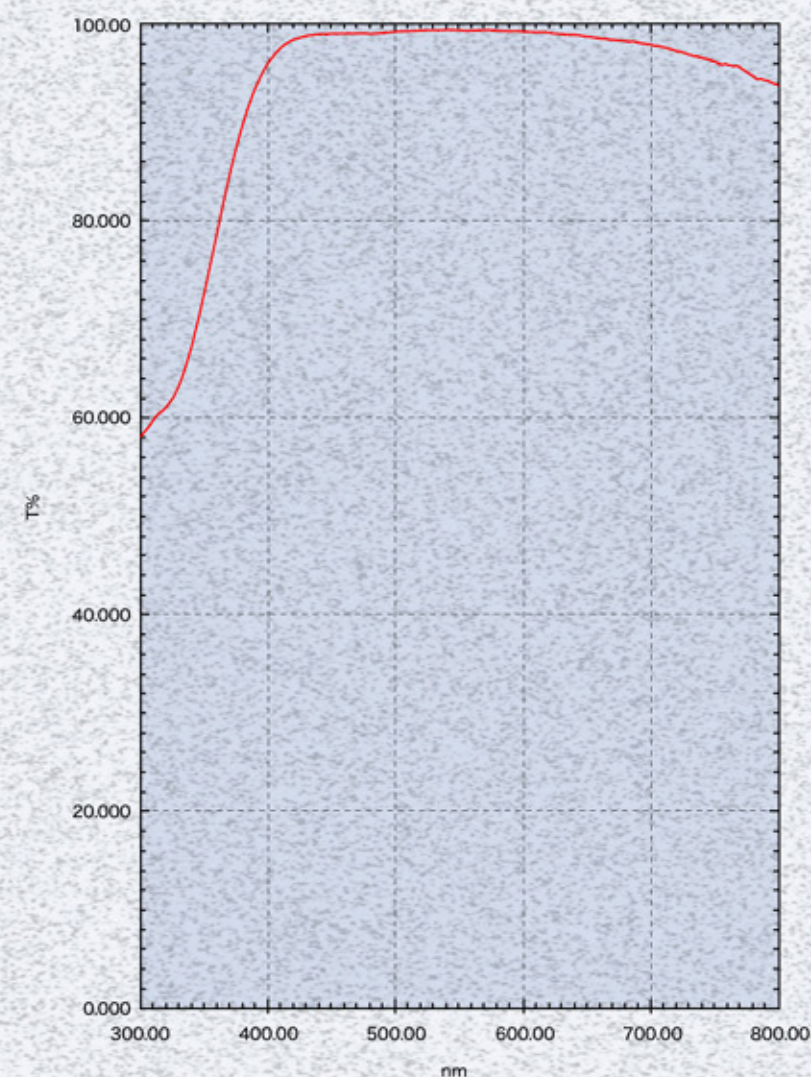
波長 (nm)	RawData..
300.00	38.689
310.00	49.255
320.00	58.263
330.00	64.737
340.00	70.786
350.00	76.877
360.00	82.729
370.00	87.830
380.00	91.953
390.00	95.038
400.00	97.108
410.00	98.349
420.00	98.964
430.00	99.181
440.00	99.196
450.00	99.103
460.00	98.991
470.00	98.938
480.00	98.840
490.00	98.778
500.00	98.817
510.00	98.863
520.00	98.897
530.00	98.967
540.00	99.022
550.00	99.083
560.00	99.130
570.00	99.301
580.00	99.313
590.00	99.341
600.00	99.332
610.00	99.387
620.00	99.371
630.00	99.199
640.00	99.123
650.00	98.941
660.00	98.703
670.00	98.471
680.00	98.157
690.00	97.990
700.00	97.746
710.00	97.382
720.00	96.957
730.00	96.599
740.00	96.150
750.00	95.677
760.00	95.322
770.00	94.989
780.00	94.354
790.00	93.625
800.00	93.178

テンパックス Tempax (SCHOTT)



波長 (nm)	RawData..	RawData..	RawData..	RawData..
300.00	72.266	83.774	77.003	66.469
325.00	88.289	90.366	89.098	87.086
350.00	91.603	91.934	91.731	91.508
375.00	92.043	92.290	92.101	92.068
400.00	92.212	92.397	92.297	92.334
425.00	92.114	92.430	92.255	92.160
450.00	92.186	92.503	92.378	92.177
475.00	92.238	92.552	92.453	92.310
500.00	92.302	92.572	92.526	92.403
525.00	92.403	92.647	92.650	92.497
550.00	92.461	92.596	92.590	92.496
575.00	92.517	92.674	92.633	92.555
600.00	92.477	92.616	92.580	92.534
625.00	92.545	92.722	92.651	92.569
650.00	92.554	92.740	92.719	92.552
675.00	92.476	92.671	92.589	92.546
700.00	92.557	92.699	92.670	92.543
725.00	92.651	92.853	92.740	92.625
750.00	92.648	92.844	92.538	92.406
775.00	92.635	92.570	92.545	92.416
800.00	92.534	92.583	92.514	92.149
825.00	92.877	93.028	92.699	92.365
850.00	93.146	92.810	92.816	92.259
875.00	92.657	92.859	92.560	92.294
900.00	92.647	92.685	92.650	92.197
925.00	92.482	92.719	92.418	91.980
950.00	92.514	92.757	92.610	92.093
975.00	92.578	92.848	92.659	92.091
1000.00	92.560	92.926	92.587	92.072
1025.00	92.538	92.908	92.731	92.064
1050.00	92.589	93.048	92.734	92.110
1075.00	92.560	93.037	92.795	92.139
1100.00	92.644	93.088	92.834	92.221

石英 2T 両面AR Compound Quarts (both sides with AR coating)



波長 (nm)	RawData...
300.00	58.076
310.00	59.750
320.00	61.043
330.00	63.237
340.00	67.262
350.00	72.751
360.00	78.877
370.00	84.807
380.00	89.793
390.00	93.501
400.00	96.019
410.00	97.548
420.00	98.396
430.00	98.744
440.00	98.912
450.00	98.979
460.00	98.993
470.00	99.039
480.00	99.002
490.00	99.063
500.00	99.185
510.00	99.231
520.00	99.313
530.00	99.339
540.00	99.370
550.00	99.348
560.00	99.300
570.00	99.352
580.00	99.281
590.00	99.226
600.00	99.217
610.00	99.133
620.00	99.103
630.00	98.918
640.00	98.889
650.00	98.714
660.00	98.532
670.00	98.395
680.00	98.267
690.00	98.129
700.00	97.916
710.00	97.644
720.00	97.269
730.00	96.887
740.00	96.542
750.00	96.167
760.00	95.851
770.00	95.532
780.00	94.698
790.00	94.246
800.00	93.750

注) ここに記載しているデータは当社の実測値であり、実際の使用条件あるいは製造ロットにより得られるデータは異なる場合がありますのでご注意ください。
All data shown in the catalogue is actual data measured by Shibuya Optical. In case of using different measuring equipment or measuring the product of different lot numbers, the data may change.

偏光板 Polarizing Plate

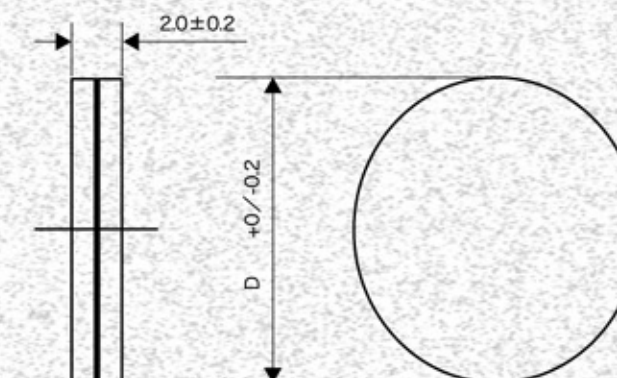
可視域用直線偏光板
Straight Line Polarizing Plate
for visible range

近赤外域用直線偏光板
Straight Line Polarizing Plate
for near IR range

波長板 Wavelength Plate

位相差板
Phase Contrast Plate

可視域用直線偏光板 Straight Line Polarizing Plate for visible range



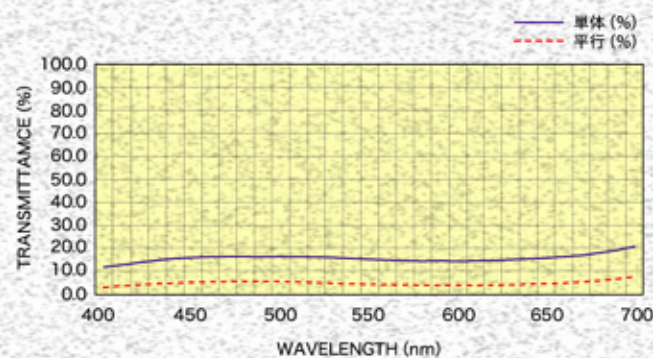
- 波長範囲: 400nm~700nm
Wavelength Range
- 透過率: $T=\pm 2\%$
Transmission Rate
- コーティング: 両面広帯多層反射防止コート
Coating Both sides are coated with wideband Anti-reflection multi-coating
- 構造: ハロゲンタイプ偏光フィルムを2枚の光学硝子基板の間に挟み込んで接合
Structure A halogen type polarizing film is sandwiched between two sheets of glass plate
- 基板硝子: 白板
Glass Plate White Plate

大きさ Size	Transmittance	15%	20%
10φ		PL1510C	PL2010C
10×10		PL1510S	PL2010S
20φ		PL1520C	PL2020C
20×20		PL1520S	PL2020S
30φ		PL1530C	PL2030C
30×30		PL1530S	PL2030S
50φ		PL1550C	PL2050C
50×50		PL1550S	PL2050S

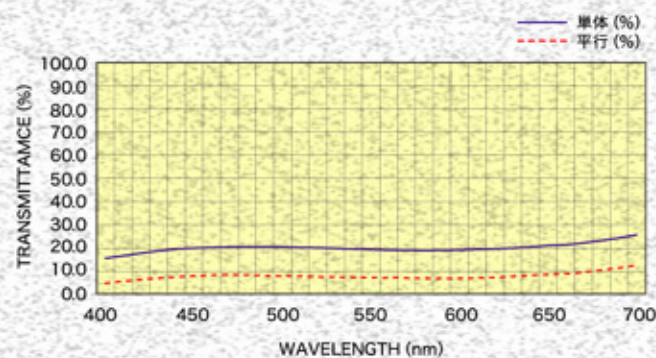
大きさ Size	Transmittance	25%	30%
10φ		PL2510C	PL3010C
10×10		PL2510S	PL3010S
20φ		PL2520C	PL3020C
20×20		PL2520S	PL3020S
30φ		PL2530C	PL3030C
30×30		PL2530S	PL3030S
50φ		PL2550C	PL3050C
50×50		PL2550S	PL3050S

大きさ Size	Transmittance	35%	広透光性能タイプ T=35%
10φ		PL3510C	PLH3510C
10×10		PL3510S	PLH3510S
20φ		PL3520C	PLH3520C
20×20		PL3520S	PLH3520S
30φ		PL3530C	PLH3530C
30×30		PL3530S	PLH3530S
50φ		PL3550C	
50×50		PL3550S	

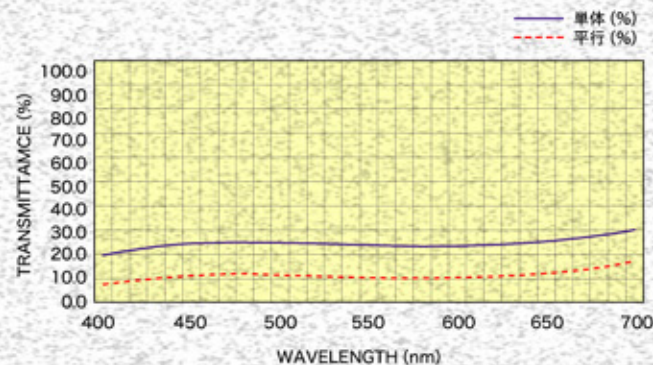
SPECTRAL CURVE PL1510~



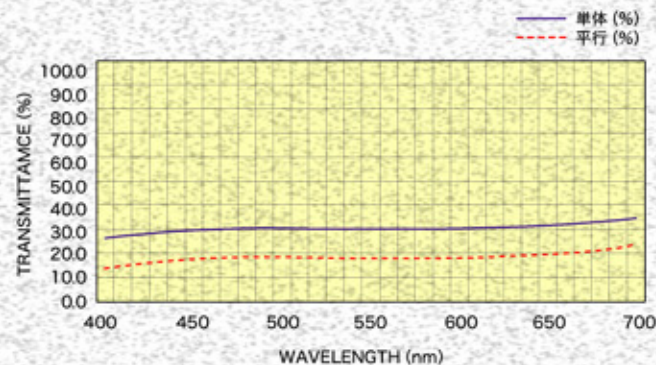
SPECTRAL CURVE PL2010~



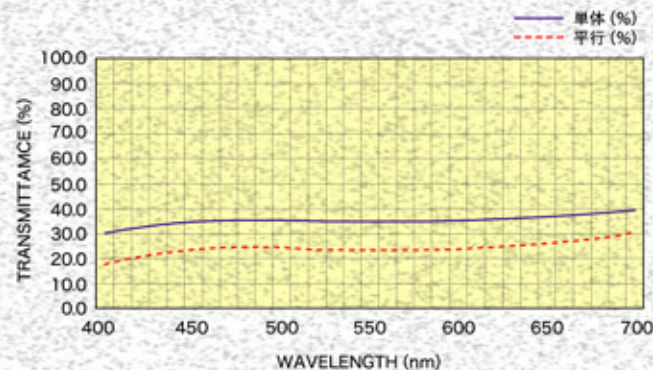
SPECTRAL CURVE PL2510~



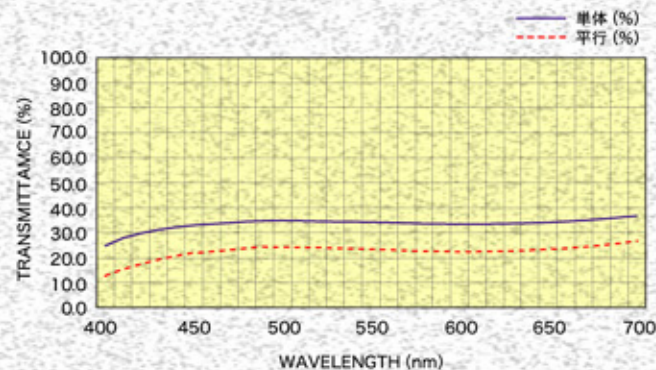
SPECTRAL CURVE PL3010~



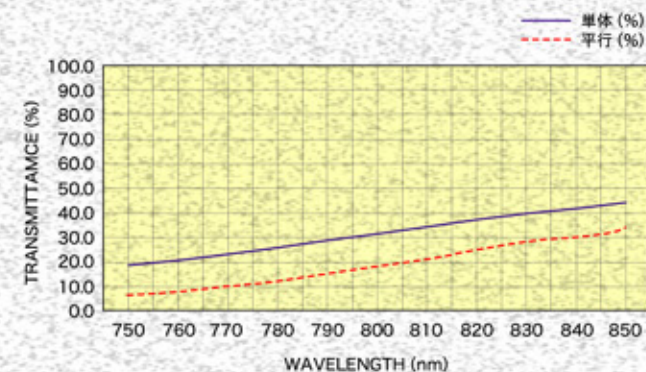
SPECTRAL CURVE PL3510~



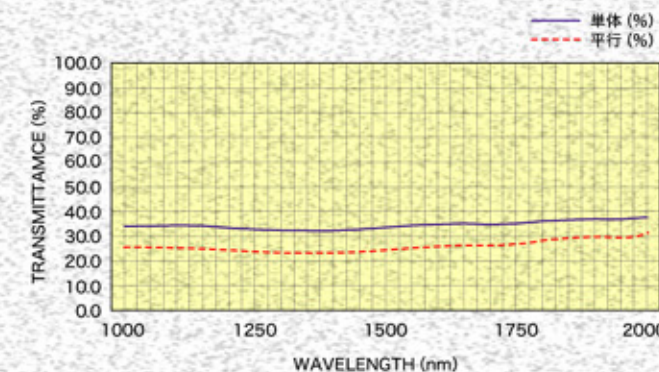
SPECTRAL CURVE PLH3510~



SPECTRAL CURVE PL-NIR (S) -10~

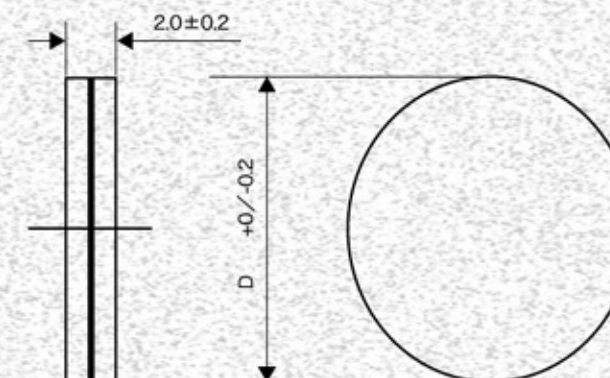


SPECTRAL CURVE PL-NIR-10~



波長板 Wavelength Plate

位相差板 Phase Contrast Plate



位相差：対応波長に対して $1/2\lambda$ ($\pm 10\text{nm}$)
Phase Contrast $1/2\lambda$ ($\pm 10\text{nm}$)

対応波長：550nm (他の波長は特注にて対応可能。別途
Wavelength お見積もり)
550nm (Plate for other wavelength can be order made according to your request)

コーティング：両面広帯多層反射防止コート

Coating Both sides are coated with wideband Anti-reflection multi-coating

構造：複屈折ポリマーを2枚の光学硝子に挟み込んで
Structure 接合
A double refractive polymer film is sandwiched between two sheets glass plate

基板硝子：白板

Glass Plate White Plate

近赤外域用直線偏光板 Straight Line Polarizing Plate for near IR range

透過率： $T=\pm 2\%$

Transmission Rate

コーティング：両面広帯多層反射防止コート

Coating Both sides are coated with wideband Anti-reflection multi-coating

構造：ハロゲンタイプ偏光フィルムを2枚の光学硝子

Structure

基板の間に挟み込んで接合

A halogen type polarizing film is sandwiched between two sheets of glass plate

基板硝子：白板

Glass Plate White Plate

波長範囲 Wavelength Range		750~850nm	1000~2000nm
大きさ Size	Transmittance	透過率 $T=30\pm 2\%$	透過率 $T=35\pm 2\%$
10φ		PL-NIR (S) -10C	PL-NIR-10C
20φ		PL-NIR (S) -20C	PL-NIR-20C
30φ		PL-NIR (S) -30C	PL-NIR-30C
50φ		PL-NIR (S) -50C	PL-NIR-50C

大きさ Size	位相差 Phase Contrast	対応波長に対し $1/2\lambda$ Phase Contrast $1/2\lambda$	対応波長に対し $1/4\lambda$ Phase Contrast $1/4\lambda$	鋭敏波長板 530nm
10φ		RE1/2-10C	RE1/4-10C	RE-FW-10C
10×10		RE1/2-10S	RE1/4-10S	RE-FW-10S
20φ		RE1/2-20C	RE1/4-20C	RE-FW-20C
20×20		RE1/2-20S	RE1/4-20S	RE-FW-20S
30φ		RE1/2-30C	RE1/4-30C	RE-FW-30C
30×30		RE1/2-30S	RE1/4-30S	RE-FW-30S
50φ		RE1/2-50C	RE1/4-50C	RE-FW-50C
50×50		RE1/2-50S	RE1/4-50S	RE-FW-50S

拡散板 Diffuser

フシヨク型拡散板 (丸型) Corroded Type Diffuser (Round Type)

フロスト型拡散板 Ground Glass Diffuser (Round Type)

オパール型拡散板 Opal Glass Diffuser (Round Type)

フシヨク型拡散板 (丸型) Corroded Type Diffuser (Round Type)

ガラスの片面をすりガラス状にした後、フッ化水素により表面を腐食させ滑らかにしたものです。フロスト型拡散板より透過率は高いですが、拡散率は低いです。

After one side of the base glass plate was sanded, then corrode it by hydrogen fluoride so that the glass plate becomes a diffuser with a glassy frosted surface. Compared with ground glass diffuser, the corroded type diffuser may obtain better transmission but lower diffusivity.

特性表 (27P参照) Character Table (See p.27)

カタログ ナンバー Cat. No.	材質 Material	表面処理 Surface Finishing	寸法 (mm) Size (mm)
FS50c501	青板 Blue Plate	片面腐食 (50%) Single Side Corroded	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
FS50c502	青板 Blue Plate	片面腐食 (50%) Single Side Corroded	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$
FS70c501	青板 Blue Plate	片面腐食 (70%) Single Side Corroded	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
FS70c501	青板 Blue Plate	片面腐食 (70%) Single Side Corroded	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$

フロスト型拡散板 (丸型) Ground Glass Diffuser (Round Type)

基板ガラスの片面をスリガラス (砂面) に処理したものがフロスト型拡散板です。未処理面は鏡面になります。スリガラス (砂面) の粗さが、処理時に使用した砂の粗さ (砂番、# 番号) によって異なります。砂番が大きいほど面の粗さが細くなり、拡散率は低くなります。

One side of the base glass plate was sanded so that the glass plate may obtain a delustering effect, and become a diffuser. The unprocessed side remained lustered. Roughness of the ground glass (sand surface) depends upon the roughness number of the sand (#number) that used when processing. The roughness number bigger, the ground diffuser becomes finer and the diffusivity lower.

特性表 (28-29P参照) Character Table (See p.28-29)

カタログ ナンバー Cat. No.	材質 Material	表面処理 Surface Finishing	寸法 (mm) Size (mm)
F240c501	青板 Blue Plate	片面砂目 (#240) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
F500c501	青板 Blue Plate	片面砂目 (#500) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
F700c501	青板 Blue Plate	片面砂目 (#700) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
F1000c501	青板 Blue Plate	片面砂目 (#1000) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
F1500c501	青板 Blue Plate	片面砂目 (#1500) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 1.0t(+0/-0.3)$
F240c502	青板 Blue Plate	片面砂目 (#240) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$
F500c502	青板 Blue Plate	片面砂目 (#500) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$
F700c502	青板 Blue Plate	片面砂目 (#700) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$
F1000c502	青板 Blue Plate	片面砂目 (#1000) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$
F1500c502	青板 Blue Plate	片面砂目 (#1500) Single Side Forested	$\phi 50(+0/-0.2) \times 2.0t(+0/-0.3)$

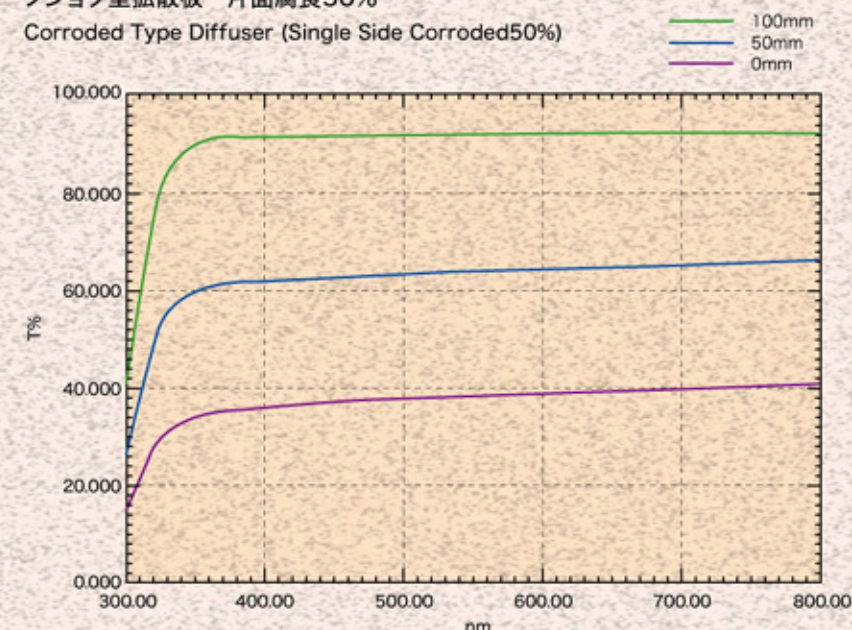
オパール型拡散板 (丸型) Opal Glass Diffuser (Round Type)

ガラス面に乳白色膜をつけたもので、スリガラス (フロスト型) 拡散板と比べると、透過率が一定に保っていますが種類がなく、紫外域には使えません。また、厚さが違ってても透過率が変わりません。

One side of the base glass plate is glued with a thin milk white plate. Compared with ground diffuser, the transmission of Opal glass diffuser is kept very evenly within whole visible light area. But there is only one kind of Opal diffuser and cannot be used in ultraviolet area. Even different thickness, the transmittance keeps unchanged.

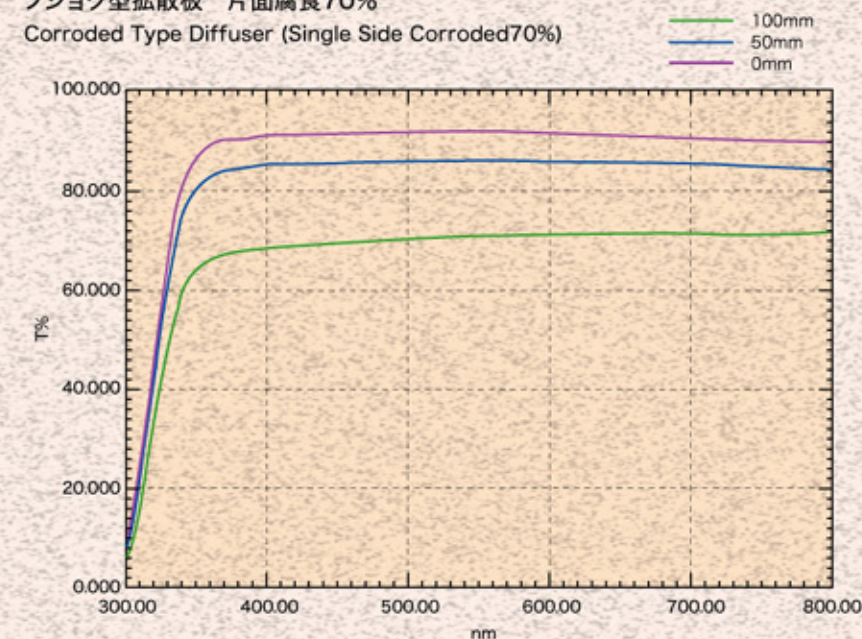
カタログ ナンバー Cat. No.	材質 Material	表面処理 Surface Finishing	寸法 (mm) Size (mm)
FO2c502	オパールガラス Opal Glass	ファイアポリッシュ Fire Polishing	$\phi 50(\pm 0.2) \times 2.0t(\pm 0.3)$
FO3c503	オパールガラス Opal Glass	ファイアポリッシュ Fire Polishing	$\phi 50(\pm 0.2) \times 3.0t(\pm 0.3)$

フシヨク型拡散板 片面腐食50%
Corroded Type Diffuser (Single Side Corroded50%)



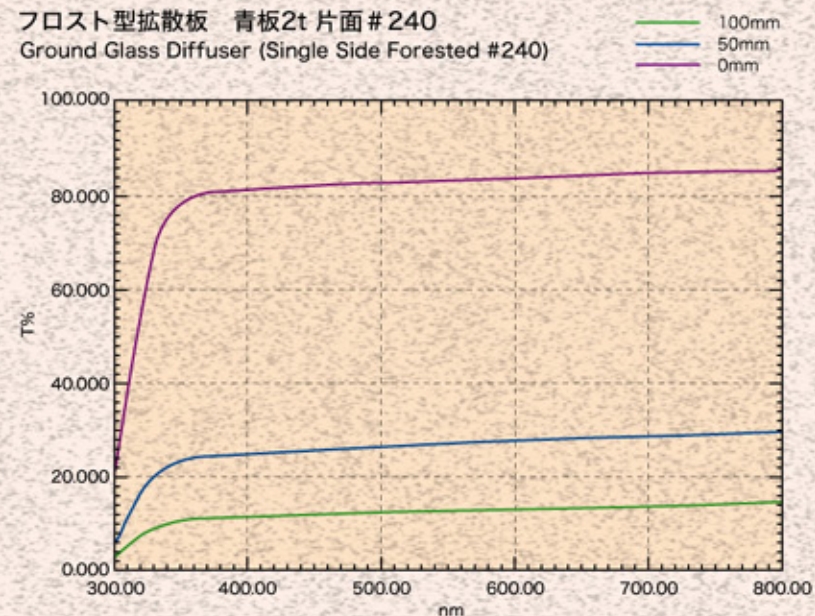
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	14.465	26.126	40.938
320.00	27.357	48.892	74.747
340.00	32.841	57.968	87.939
360.00	34.352	60.362	90.799
380.00	35.049	61.066	91.353
400.00	35.559	61.728	91.615
420.00	35.997	62.073	91.672
440.00	36.287	62.369	91.615
460.00	36.652	62.726	91.820
480.00	36.946	62.962	91.801
500.00	37.225	63.264	91.850
520.00	37.526	63.487	91.962
540.00	37.787	63.707	92.007
560.00	37.965	63.866	91.968
580.00	38.208	64.038	92.006
600.00	38.390	64.197	91.966
620.00	38.617	64.349	92.055
640.00	38.829	64.453	92.018
660.00	39.049	64.687	92.151
680.00	39.262	64.890	92.159
700.00	39.487	65.048	92.113
720.00	39.677	65.189	92.233
740.00	39.828	65.340	92.197
760.00	40.027	65.459	92.233
780.00	40.173	65.501	92.180
800.00	40.289	65.688	92.201

フシヨク型拡散板 片面腐食70%
Corroded Type Diffuser (Single Side Corroded70%)



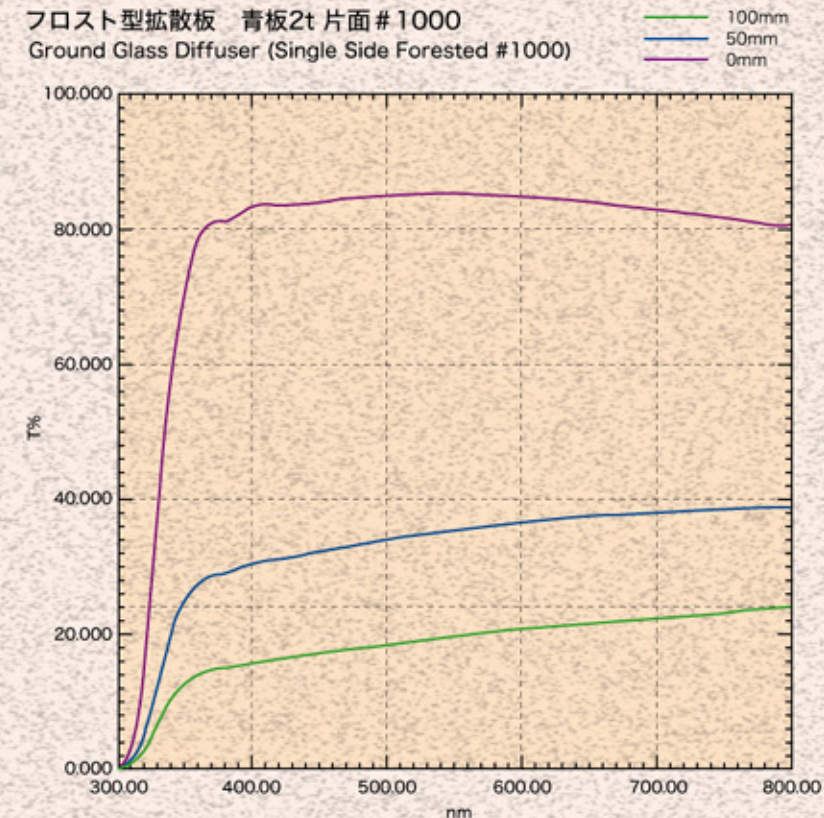
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	5.933	7.581	8.257
320.00	34.682	43.983	47.774
340.00	59.181	74.609	80.479
360.00	66.307	82.990	89.487
380.00	67.484	84.071	90.401
400.00	68.513	85.094	91.296
420.00	68.904	85.158	91.255
440.00	69.197	85.245	91.280
460.00	69.740	85.599	91.557
480.00	70.041	85.715	91.582
500.00	70.369	85.866	91.743
520.00	70.662	86.002	91.803
540.00	70.908	86.029	91.779
560.00	71.030	85.989	91.666
580.00	71.120	86.035	91.600
600.00	71.199	85.918	91.467
620.00	71.233	85.779	91.356
640.00	71.216	85.605	91.080
660.00	71.326	85.518	91.016
680.00	71.394	85.396	90.883
700.00	71.324	85.257	90.695
720.00	71.332	85.104	90.437
740.00	71.101	84.813	90.205
760.00	71.170	84.697	90.050
780.00	70.972	84.361	89.633
800.00	71.335	84.291	89.369

フロスト型拡散板 青板2t 片面#240
Ground Glass Diffuser (Single Side Forested #240)



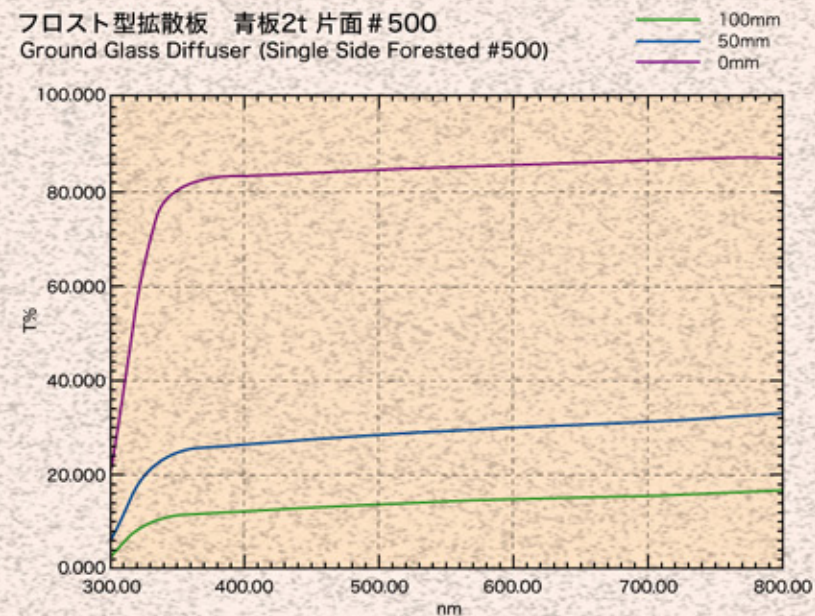
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	2.721	6.056	21.024
320.00	7.503	16.635	56.737
340.00	10.088	22.186	75.345
360.00	10.880	23.853	79.924
380.00	11.197	24.423	80.807
400.00	11.464	24.911	81.432
420.00	11.670	25.270	81.665
440.00	11.842	25.560	81.779
460.00	12.044	25.893	82.114
480.00	12.213	26.193	82.353
500.00	12.373	26.440	82.620
520.00	12.541	26.712	82.809
540.00	12.689	26.967	83.089
560.00	12.814	27.176	83.237
580.00	12.971	27.380	83.467
600.00	13.066	27.580	83.598
620.00	13.213	27.802	83.783
640.00	13.330	27.979	83.885
660.00	13.470	28.215	84.177
680.00	13.580	28.412	84.401
700.00	13.730	28.641	84.644
720.00	13.840	28.815	84.706
740.00	13.959	28.961	84.802
760.00	14.081	29.152	85.092
780.00	14.139	29.274	85.124
800.00	14.351	29.601	85.313

フロスト型拡散板 青板2t 片面#1000
Ground Glass Diffuser (Single Side Forested #1000)



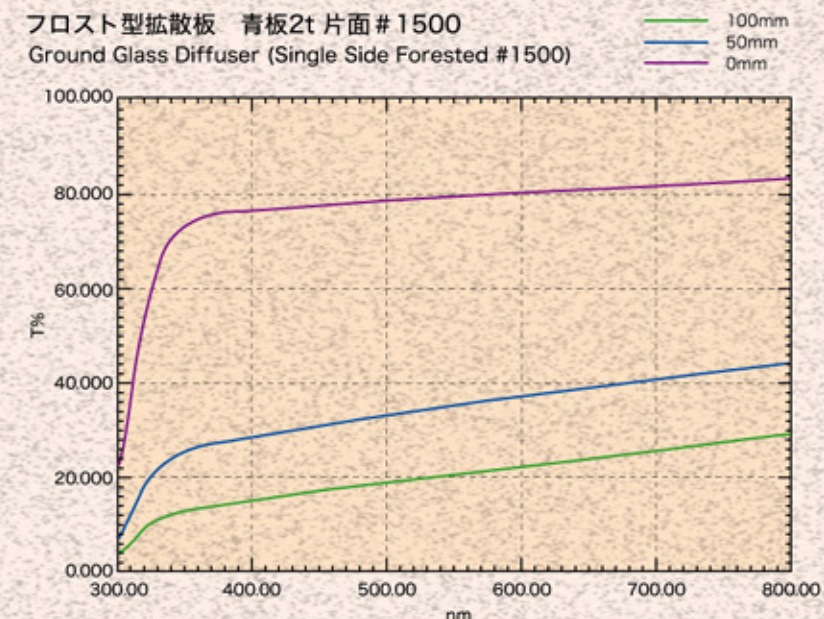
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	0.044	0.087	0.288
320.00	2.817	5.582	16.306
340.00	10.277	20.398	59.468
360.00	13.977	27.429	78.688
380.00	14.859	28.905	81.137
400.00	15.717	30.313	83.281
420.00	16.231	30.981	83.565
440.00	16.705	31.662	83.641
460.00	17.291	32.491	84.299
480.00	17.834	33.174	84.598
500.00	18.324	33.861	84.956
520.00	18.826	34.471	85.068
540.00	19.295	35.040	85.170
560.00	19.695	35.533	85.083
580.00	20.105	35.971	85.017
600.00	20.496	36.374	84.782
620.00	20.848	36.711	84.492
640.00	21.223	37.047	84.035
660.00	21.576	37.405	83.807
680.00	21.916	37.726	83.307
700.00	22.244	37.964	82.869
720.00	22.543	38.120	82.326
740.00	22.784	38.280	81.697
760.00	23.106	38.478	81.139
780.00	23.405	38.658	80.595
800.00	23.546	38.766	80.450

フロスト型拡散板 青板2t 片面#500
Ground Glass Diffuser (Single Side Forested #500)



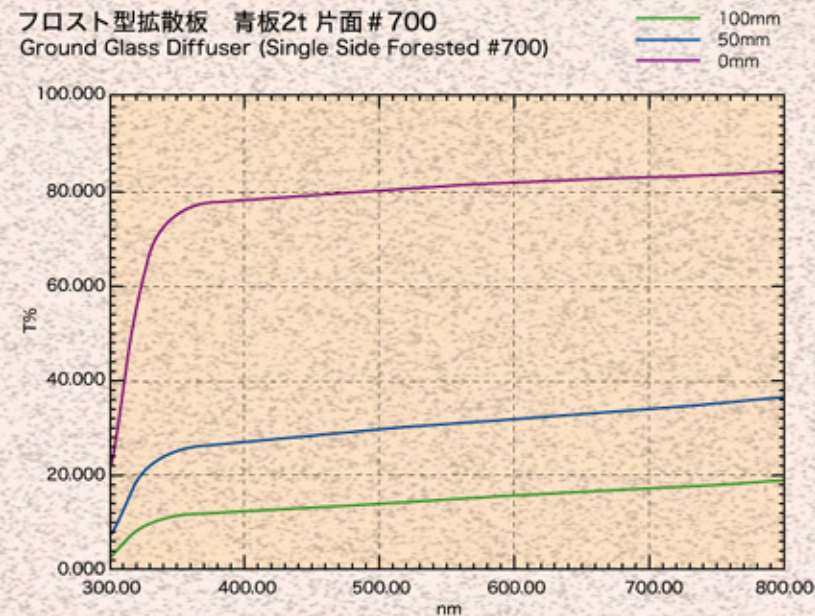
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	2.679	6.090	20.923
320.00	7.901	17.303	57.664
340.00	10.759	23.448	77.122
360.00	11.604	25.215	81.781
380.00	11.995	25.891	82.558
400.00	12.302	26.466	83.250
420.00	12.556	26.888	83.495
440.00	12.784	27.220	83.585
460.00	13.025	27.675	83.929
480.00	13.248	28.021	84.131
500.00	13.478	28.362	84.401
520.00	13.680	28.699	84.596
540.00	13.895	29.042	84.875
560.00	14.070	29.311	85.011
580.00	14.259	29.619	85.242
600.00	14.436	29.909	85.358
620.00	14.639	30.179	85.558
640.00	14.803	30.432	85.725
660.00	14.990	30.737	85.931
680.00	15.184	31.062	86.154
700.00	15.388	31.335	86.430
720.00	15.532	31.604	86.600
740.00	15.729	31.841	86.635
760.00	15.916	32.149	86.766
780.00	16.083	32.347	86.975
800.00	16.290	32.710	86.797

フロスト型拡散板 青板2t 片面#1500
Ground Glass Diffuser (Single Side Forested #1500)



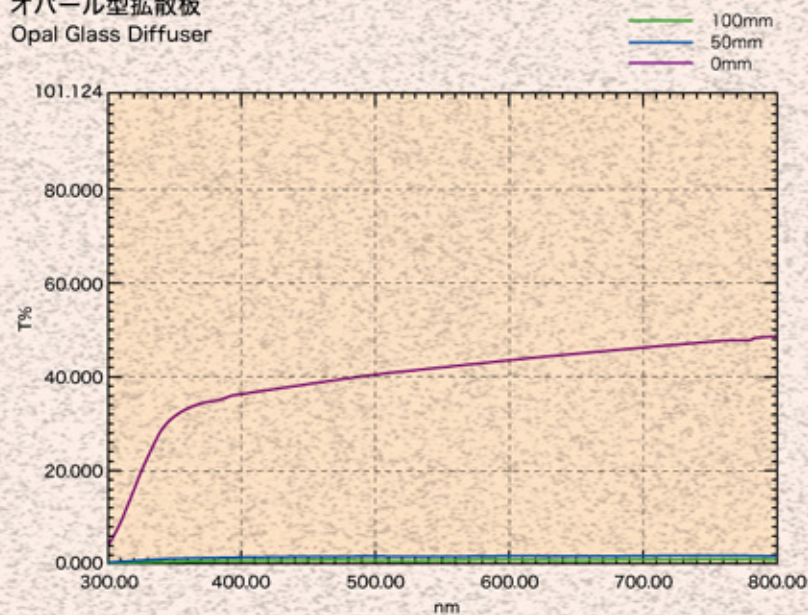
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	3.421	6.889	22.034
320.00	9.099	18.111	54.767
340.00	12.175	23.888	70.230
360.00	13.466	26.106	74.442
380.00	14.322	27.307	75.624
400.00	15.109	28.424	76.454
420.00	15.829	29.402	76.956
440.00	16.527	30.347	77.383
460.00	17.232	31.253	77.742
480.00	17.926	32.127	78.149
500.00	18.626	32.977	78.496
520.00	19.322	33.839	78.879
540.00	20.021	34.676	79.216
560.00	20.676	35.417	79.506
580.00	21.347	36.177	79.822
600.00	22.009	36.932	80.096
620.00	22.679	37.643	80.386
640.00	23.375	38.414	80.682
660.00	24.031	39.116	80.997
680.00	24.695	39.804	81.299
700.00	25.383	40.547	81.609
720.00	26.064	41.241	81.985
740.00	26.733	41.943	82.222
760.00	27.422	42.534	82.440
780.00	28.079	43.205	82.732
800.00	28.621	43.759	82.823

フロスト型拡散板 青板2t 片面#700
Ground Glass Diffuser (Single Side Forested #700)



波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	3.053	6.989	22.240
320.00	8.041	18.219	55.856
340.00	10.596	23.764	72.173
360.00	11.464	25.500	76.221
380.00	11.917	26.300	77.324
400.00	12.302	26.987	78.116
420.00	12.653	27.501	78.569
440.00	12.939	28.018	78.818
460.00	13.278	28.552	79.262
480.00	13.593	29.047	79.593
500.00	13.910	29.515	79.926
520.00	14.206	29.984	80.301
540.00	14.517	30.463	80.652
560.00	14.795	30.869	80.893
580.00	15.102	31.291	81.203
600.00	15.390	31.732	81.476
620.00	15.694	32.138	81.773
640.00	15.984	32.549	81.870
660.00	16.289	33.012	82.220
680.00	16.580	33.446	82.500
700.00	16.922	33.836	82.704
720.00	17.244	34.273	82.928
740.00	17.546	34.615	83.153
760.00	17.886	35.059	83.342
780.00	18.207	35.416	83.430
800.00	18.454	35.780	83.916

オパール型拡散板
Opal Glass Diffuser



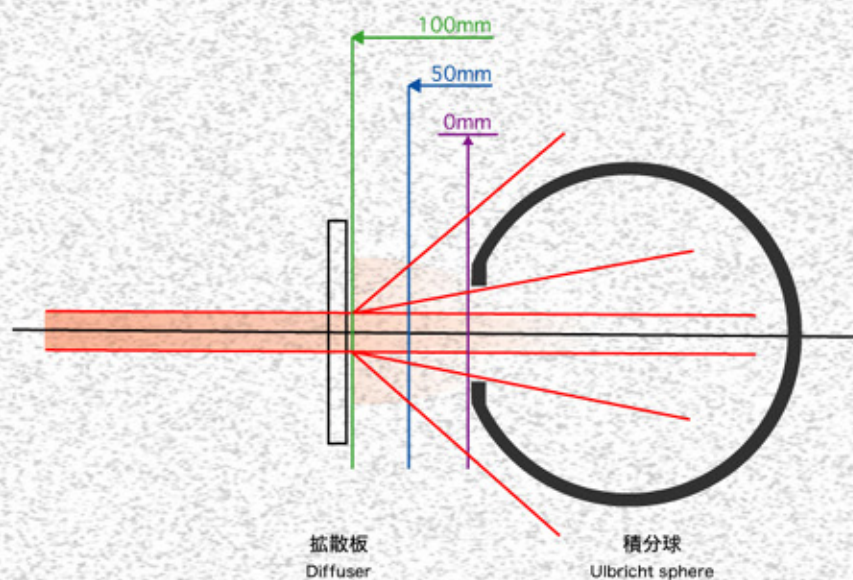
波長 (nm)	100mm	50mm	0mm
300.00	0.061	0.182	4.208
320.00	0.154	0.424	16.331
340.00	0.294	0.786	28.255
360.00	0.368	0.952	33.203
380.00	0.383	1.003	34.641
400.00	0.410	1.059	36.107
420.00	0.418	1.085	37.053
440.00	0.427	1.106	37.823
460.00	0.443	1.138	38.748
480.00	0.450	1.155	39.487
500.00	0.462	1.183	40.282
520.00	0.473	1.202	40.991
540.00	0.484	1.219	41.675
560.00	0.494	1.241	42.296
580.00	0.499	1.251	42.868
600.00	0.507	1.270	43.367
620.00	0.514	1.285	43.939
640.00	0.522	1.295	44.438
660.00	0.534	1.317	44.987
680.00	0.542	1.337	45.541
700.00	0.554	1.347	46.085
720.00	0.565	1.381	46.542
740.00	0.575	1.401	46.922
760.00	0.595	1.433	47.429
780.00	0.620	1.462	47.737
800.00	0.650	1.505	48.329

注) ここに記載しているデータは当社の実測値であり、実際の使用条件あるいは製造ロットにより得られるデータは異なる場合がありますのでご注意ください。
All data shown in the catalogue is actual data measured by Shibuya Optical. In case of using different measuring equipment or measuring the product of different lot numbers, the data may change.

透過率測定データについて
Transmittance Measuring Condition

分光光度計：島津UV-VIS-NIRスペクトロメーターUV-3150PCシリーズ
Equipment：Shimadzu Spectrophotometer UV-3150PC
積分球（受光サイド）と拡散板の間の距離（サンプル位置が標準の場合）
Distance between Ulbricht sphere (light intercepting side) and Diffuser (Standard sample position)

紫 (Purple) 0mm
青 (Blue) 50mm
グリーン (Green) 100mm



注意：カタログデータは当社の実測値であり、実際の使用条件あるいは製造ロットにより得られる透過率は異なる場合がありますのでご注意ください。
また、ご使用の際、砂面を光源に近い方向に置くようにして下さい。
Please notice that the above data is measured at Shibuya Optical Co., Ltd. The transmittance data may be changed depends on actual using condition as well as production lot number. Please set the frosted side for the diffuser near to the light.

MEMO

*正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読み下さい。
*改良のため予告や通告なしに記載事項が変更されることがありますが、ご了承下さい。
*本カタログに記載のデータ等は当社の実測値で実際の使用条件あるいは製造ロットにより、数値が異なる場合があります、保証するものではありません。
*デンバックスはSCHOTT社の登録商標です。
*製品に関するお問い合わせは：
株式会社渋谷光学 TEL/048-469-1200 FAX/048-469-1311 e-mail: sales@shibuya-opt.co.jp



株式会社渋谷光学
Shibuya Optical Co., Ltd.

〒351-0111 埼玉県和光市新倉3-22-2
3-22-2 Shimonikura, Wako-shi, Saitama Prefecture
Japan 351-0111
TEL.048-469-1200 FAX.048-469-1311
<http://www.shibuya-opt.co.jp/>
e-mail sales@shibuya-opt.co.jp

南京事務所

〒210028 中国江蘇省南京市下関村幕府東路205号
TEL, FAX : 86-25-8554-5470

南京渋谷電子束技術有限公司

〒210028 中国江蘇省南京市下関村幕府東路205号
TEL : 86-25-5864-1193 FAX : 86-25-5864-1192