



OPTICAL FILTERS & IMAGING SOLUTIONS

新製品紹介

(2020/09 追加改定)

DHT Corporation

デルフトハイテック株式会社

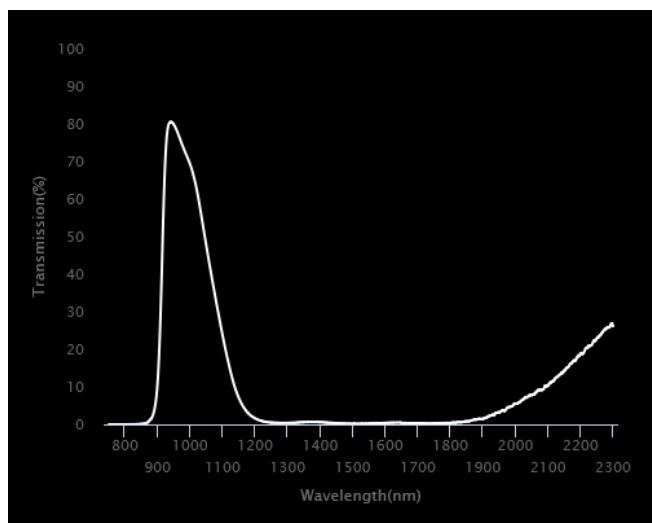
URL: <http://www.dht.co.jp/>

e-mail: sales@dht.co.jp

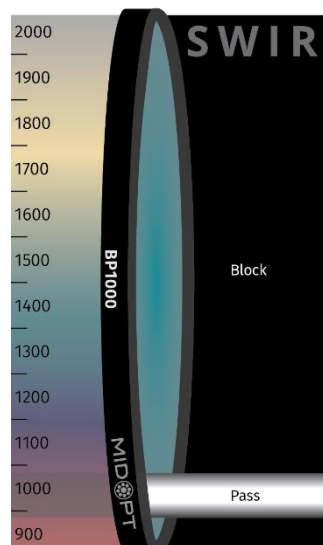
目次：

BP1000 短波長赤外線バンドパスフィルター	1/58	PS1000 VIS (可視光) / SWIR ワイヤーグリッドリニア 偏光フィルム	37/58
BP1550 短波長赤外線バンドパスフィルター	2/58	PSA1000 VIS / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光フィルム (粘着シール付き)	38/58
BN520 狭帯域グリーンバンドパスフィルター	3/58	PG1000 VIS (可視光) / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光 アンマウントフィルター	39/58
BN535 狭帯域グリーンバンドパスフィルター	4/58	Ni030 ニュートラルデンシティフィルター：低反射率 50%透過	40/58
Bi350 近紫外線狭帯域干渉バンドパスフィルター.....	5/58	Ni060 ニュートラルデンシティフィルター：低反射 25%透過	41/58
Bi385 近紫外線狭帯域干渉フィルター	7/58	Ni090 ニュートラルデンシティフィルター：低反射 12.5%透過率	42/58
Bi518 (限定生産) ライトグリーン干渉バンドパスフィルター	9/58	Ni120 ニュートラルデンシティフィルター：低反射 6.25%透過率	43/58
Bi615 アンバー干渉バンドパスフィルター	10/58	Ni200 ニュートラルデンシティフィルター：反射 1%透過	44/58
Bi685 暗赤色干渉バンドパスフィルター	11/58	AC405 UV ブロックアクリル保護ウィンドウ	45/58
Bi750 近赤外線干渉バンドパスフィルター	13/58	AC900 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター	47/58
Bi832 近赤外線干渉バンドパスフィルター	15/58	AC915 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター	49/58
Bi940 近赤外線干渉バンドパスフィルター	17/58	BP450 インディゴ (藍色) バンドパスフィルター.....	51/58
Bi905 近赤外線干渉バンドパスフィルター	19/58	BN450 狭帯域インディゴ (藍色) バンドパスフィルター.....	52/58
Bi1300 短波長赤外線バンドパスフィルター	20/58	LP345 精密多層 A / R コーティングガラス保護ウィンドウ.....	53/58
Bi1450 短波長赤外線バンドパスフィルター	21/58	LP8000 ゲルマニウム DLC コーティング LWIR 保護ウィンドウ.....	55/58
Bi1550 短波長赤外線バンドパスフィルター	22/58	AC400 アクリル疎油性コーティング UV ブロック保護ウィンドウ.....	57/58
LP170 溶融シリカ保護ウィンドウ	23/58		
LP171 溶融シリカ多層 A/R コーティング保護ウィンドウ	24/58		
LP190 サファイア保護ウィンドウ	26/58		
LP286 Borofloat®オレオフォビック (疎油性) A/R コーティング 保護ウィンドウ	27/58		
LP341 工業グレードのオレオフォビック (疎油性) A/R コーティングガラス 保護ウィンドウ	29/58		
LP1070 短波長赤外線ロングパスフィルター	32/50		
LP1475 短波長赤外線ロングパスフィルター	33/58		
LP1475A 短波長赤外線ロングパスフィルター/拡張 VIS (可視光) ブロック	34/58		
LP1850 短波長赤外線ロングパスフィルター	35/58		
PR1000 VIS (可視光) / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光子 搭載フィルター	36/58		

BP1000 短波長赤外線バンドパスフィルター



StablEDGE



有効範囲 : 930 ~ 1030nm

FWHM : 150nm

精度 : +/-10nm

ピーク透過率 : ≥80%

表面品質 : 40/20

互換性 LED : 1000nm

透過率データ :

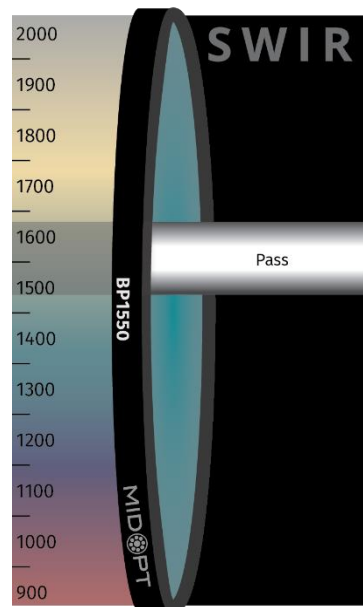
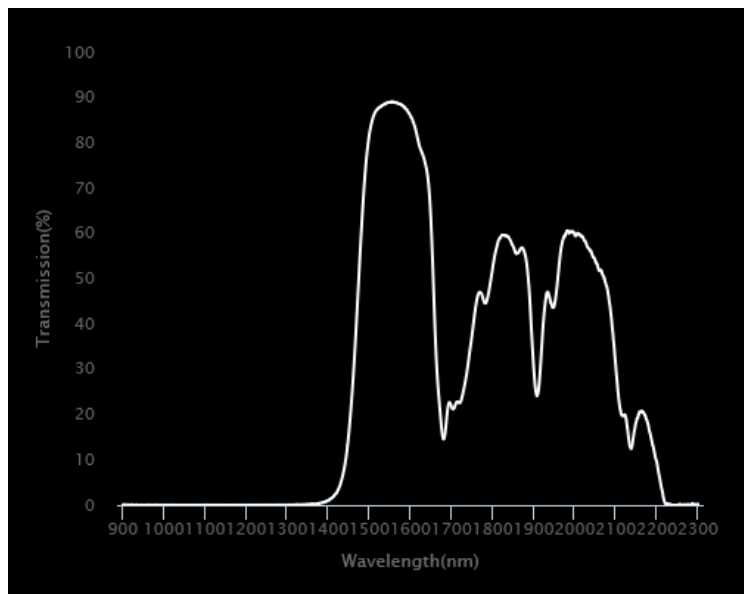
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	26.09	1980	4.67	1660	0.37	1340	0.55	1020	62.73
2290	26.02	1970	3.86	1650	0.42	1330	0.51	1010	66.45
2280	25.69	1960	3.70	1640	0.48	1320	0.45	1000	69.28
2270	24.86	1950	3.24	1630	0.47	1310	0.42	990	71.45
2260	23.79	1940	3.03	1620	0.45	1300	0.39	980	73.53
2250	22.93	1930	2.70	1610	0.41	1290	0.38	970	75.81
2240	22.21	1920	2.21	1600	0.40	1280	0.38	960	78.09
2230	20.92	1910	1.82	1590	0.35	1270	0.40	950	79.86
2220	20.37	1900	1.56	1580	0.34	1260	0.43	940	80.60
2210	19.10	1890	1.45	1570	0.30	1250	0.50	930	77.97
2200	18.66	1880	1.30	1560	0.27	1240	0.59	920	61.83
2190	17.87	1870	1.26	1550	0.25	1230	0.73	910	31.29
2180	17.11	1860	0.90	1540	0.25	1220	0.93	900	10.94
2170	16.24	1850	0.79	1530	0.22	1210	1.21	890	3.75
2160	15.08	1840	0.72	1520	0.22	1200	1.58	880	1.41
2150	14.23	1830	0.52	1510	0.21	1190	2.13	870	0.54
2140	13.56	1820	0.59	1500	0.23	1180	2.86	860	0.21
2130	12.76	1810	0.49	1490	0.23	1170	3.87	850	0.10
2120	12.15	1800	0.31	1480	0.24	1160	5.22	840	0.06
2110	11.12	1790	0.38	1470	0.26	1150	7.01	830	0.03
2100	10.49	1780	0.32	1460	0.29	1140	9.28	820	0.01
2090	10.21	1770	0.32	1450	0.33	1130	12.15	810	0.01
2080	9.15	1760	0.25	1440	0.37	1120	15.62	800	0.00
2070	9.06	1750	0.24	1430	0.43	1110	19.44	790	0.00
2060	8.25	1740	0.16	1420	0.49	1100	23.67	780	0.00
2050	7.74	1730	0.15	1410	0.55	1090	28.17	770	0.00
2040	7.57	1720	0.30	1400	0.60	1080	32.77	760	0.00
2030	7.24	1710	0.26	1390	0.64	1070	37.56	750	0.00
2020	6.49	1700	0.32	1380	0.66	1060	42.46		
2010	5.77	1690	0.28	1370	0.66	1050	47.56		
2000	5.46	1680	0.24	1360	0.65	1040	52.74		
1990	4.89	1670	0.24	1350	0.61	1030	57.98		

MidOPt 新製品紹介



BP1550 短波長赤外線バンドパスフィルター

StablEDGE



有効範囲 : 1485-1645nm

FWHM : 190nm

精度 : +/-10nm

ピーク透過率 : ≥88%

表面品質 : 40/20

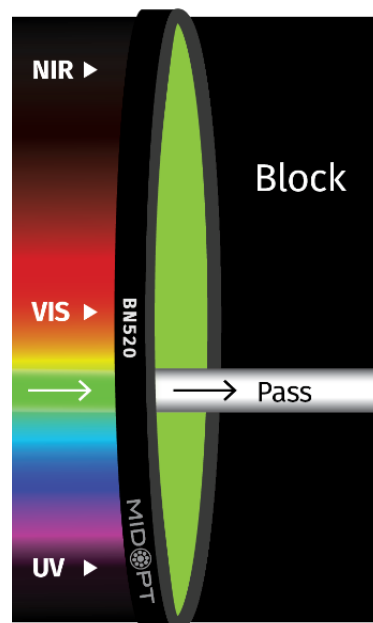
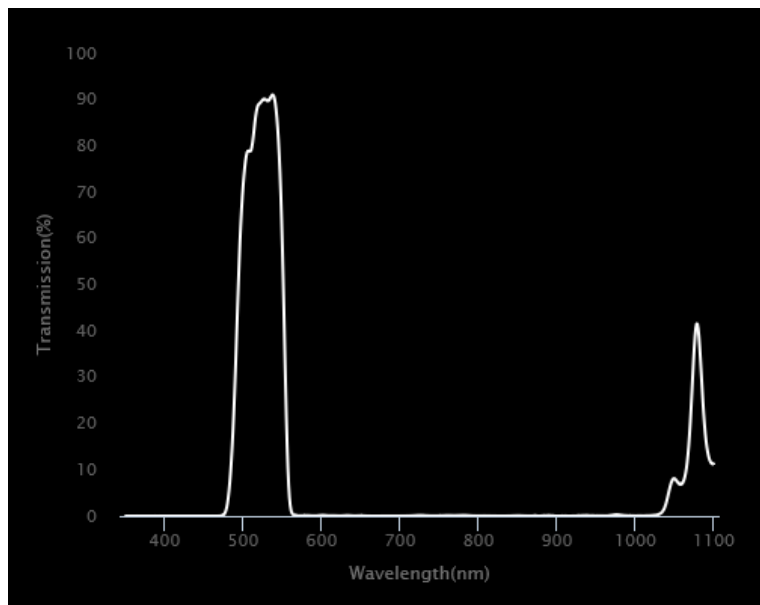
互換性 LED : 1550nm

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	0.26	1980	60.32	1660	38.62	1340	0.11	1020	0.02
2290	0.11	1970	58.20	1650	62.65	1330	0.09	1010	0.01
2280	0.00	1960	51.28	1640	73.79	1320	0.06	1000	0.01
2270	0.01	1950	43.97	1630	77.36	1310	0.05	990	0.00
2260	0.06	1940	45.43	1620	80.01	1300	0.03	980	0.04
2250	0.00	1930	45.84	1610	83.75	1290	0.03	970	0.01
2240	0.00	1920	35.52	1600	85.99	1280	0.03	960	0.03
2230	0.01	1910	24.50	1590	87.40	1270	0.02	950	0.00
2220	0.45	1900	30.42	1580	88.27	1260	0.02	940	0.01
2210	4.27	1890	46.18	1570	88.69	1250	0.02	930	0.04
2200	9.33	1880	54.97	1560	88.99	1240	0.01	920	0.05
2190	13.27	1870	56.80	1550	88.96	1230	0.02	910	0.05
2180	17.12	1860	55.66	1540	88.72	1220	0.01	900	0.08
2170	19.93	1850	57.11	1530	88.18	1210	0.01		
2160	20.60	1840	59.00	1520	87.50	1200	0.01		
2150	18.49	1830	59.49	1510	85.64	1190	0.01		
2140	13.32	1820	59.28	1500	81.89	1180	0.01		
2130	15.60	1810	56.92	1490	73.60	1170	0.01		
2120	19.79	1800	52.24	1480	59.70	1160	0.01		
2110	21.42	1790	46.72	1470	42.73	1150	0.00		
2100	30.42	1780	44.71	1460	27.20	1140	0.01		
2090	40.48	1770	46.98	1450	15.82	1130	0.01		
2080	47.35	1760	44.48	1440	8.62	1120	0.01		
2070	50.52	1750	37.54	1430	4.76	1110	0.01		
2060	51.73	1740	30.91	1420	2.71	1100	0.01		
2050	53.91	1730	25.65	1410	1.66	1090	0.01		
2040	56.02	1720	22.56	1400	1.02	1080	0.01		
2030	57.21	1710	22.29	1390	0.63	1070	0.00		
2020	59.07	1700	21.68	1380	0.43	1060	0.01		
2010	59.83	1690	20.72	1370	0.27	1050	0.01		
2000	59.66	1680	14.64	1360	0.20	1040	0.01		
1990	60.29	1670	23.02	1350	0.13	1030	0.00		

BN520 狭帯域グリーンバンドパスフィルター

StableEDGE



有効範囲 : 510-545nm

FWHM : 40nm

精度 : +/- 7nm

ピーク透過率 : ≥85%

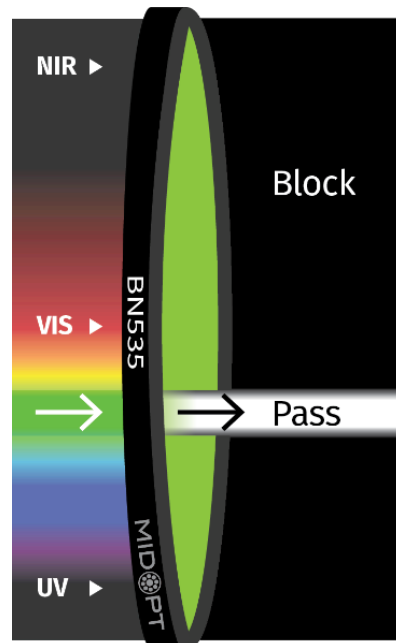
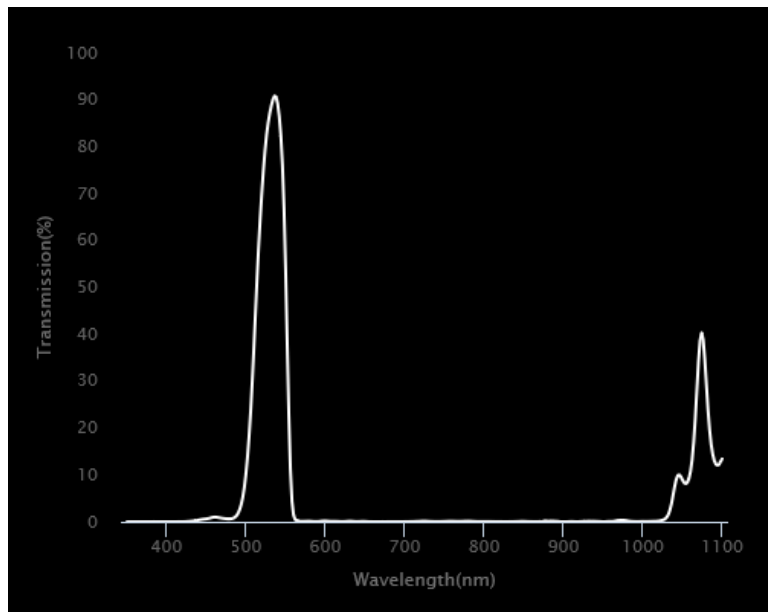
表面品質 : 40/20

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1090	11.24	840	0.02	580	0.10
1090	16.28	830	0.01	570	0.06
1080	40.50	820	0.02	560	2.30
1070	20.37	810	0.03	550	58.08
1060	7.11	800	0.03	540	90.15
1050	8.07	790	0.07	530	89.79
1040	3.33	780	0.14	520	89.02
1030	0.39	770	0.09	510	79.02
1020	0.10	760	0.11	500	71.44
1010	0.04	750	0.05	490	30.72
1000	0.04	740	0.04	480	2.73
990	0.07	730	0.12	470	0.02
980	0.24	720	0.10	460	0.01
970	0.17	710	0.03	450	0.00
960	0.04	700	0.01	440	0.00
950	0.03	690	0.01	430	0.00
940	0.09	680	0.01	420	0.00
930	0.07	670	0.00	410	0.00
920	0.02	660	0.01	400	0.00
910	0.03	650	0.07	390	0.00
900	0.00	640	0.04	380	0.00
890	0.11	630	0.09	370	0.00
880	0.03	620	0.05	360	0.00
870	0.03	610	0.07	350	0.00
860	0.03	600	0.15		
850	0.07	590	0.05		

BN535 狭帯域グリーンバンドパスフィルター

StableEDGE



有効範囲 : 520-545nm

FWHM :

40nm

精度 : +/- 7nm

ピーク透過率 : ≥90%

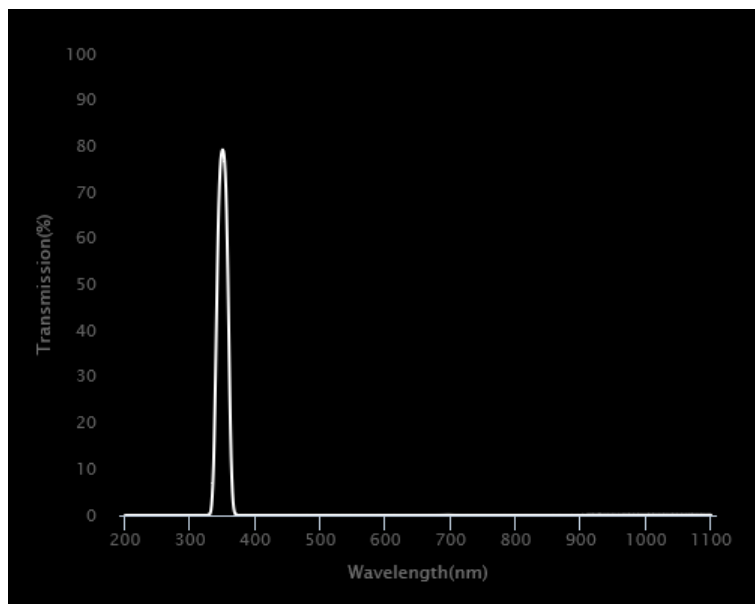
表面品質 : 40/20

互換性 LED : 530nm

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	13.45	840	0.04	580	0.12
1090	13.01	830	0.01	570	0.09
1080	29.29	820	0.02	560	1.39
1070	34.10	810	0.03	550	53.55
1060	10.73	800	0.04	540	89.13
1050	8.88	790	0.05	530	87.12
1040	7.48	780	0.13	520	70.14
1030	0.94	770	0.08	510	37.09
1020	0.16	760	0.11	500	10.21
1010	0.08	750	0.07	490	1.78
1000	0.07	740	0.04	480	0.61
990	0.05	730	0.09	470	0.76
980	0.22	720	0.11	460	0.99
970	0.29	710	0.04	450	0.62
960	0.07	700	0.02	440	0.35
950	0.00	690	0.01	430	0.11
940	0.09	680	0.01	420	0.01
930	0.10	670	0.00	410	0.00
920	0.03	660	0.00	400	0.00
910	0.05	650	0.07	390	0.00
900	0.00	640	0.04	380	0.00
890	0.10	630	0.12	370	0.00
880	0.13	620	0.04	360	0.00
870	0.05	610	0.09	350	0.00
860	0.03	600	0.18		
850	0.08	590	0.05		

Bi350 近紫外線狭帯域干渉バンドパスフィルター



Bi350 近紫外線狭帯域干渉バンドパスフィルターは、350 nm の UV LED、UV 蛍光灯その他の UV 生成ランプベースの照明と一緒に使用できます。これらは、昆虫の誘引、製薬およびその他の機器を含む、消費者、医療および科学のさまざまなアプリケーションで使用されています。Bi350 フィルターは、UV 光を透過させながら、近赤外線波長で可視光を効果的に遮断するように設計されています。また、近紫外線蛍光イメージング、可視光および深紫外線励起光源からの光の遮断にも役立ちます。基材の材質は、深赤色および近赤外線の波長を遮断する精密研磨された吸収フィルターガラスになります。

有効範囲 : 344-358nm

精度 : +/- 5nm

表面品質 : 40/20

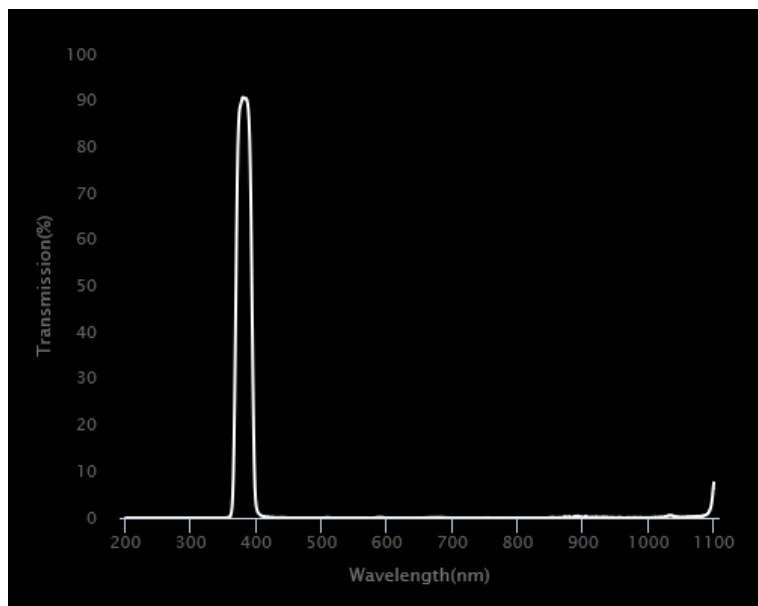
厚さ : 1mm

FWHM : 20nm

ピーク透過率 : >70%

互換性 LED : 350nm

Bi385 近紫外線狭帯域干渉フィルター



Bi385 近紫外線狭帯域干渉フィルターは、385nm UV LED、UV 蛍光灯および他の UV 生成ランプベースの照明と共に使用できます。Bi385 フィルター材料は、UV 光を透過させながら近赤外線波長の可視光を効率的に遮断するように設計されています。UV 硬化、光触媒空気/水浄化装置、医療および分析機器または様々なタイプの近紫外線蛍光イメージングと組み合わせて使用すると便利です。より深紫外線励起源からの光とともに可視光を遮断します。基材の材質は、深赤色および近赤外線の波長を遮断する精密研磨された吸収フィルターガラスになります。

有効範囲 : 370-390nm

精度 : +/- 5nm

表面品質 : 40/20

厚さ : 1mm

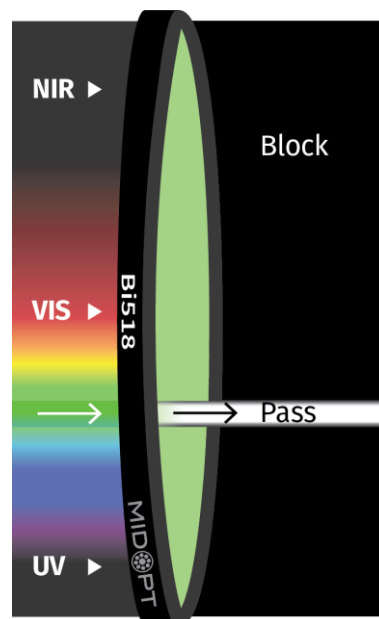
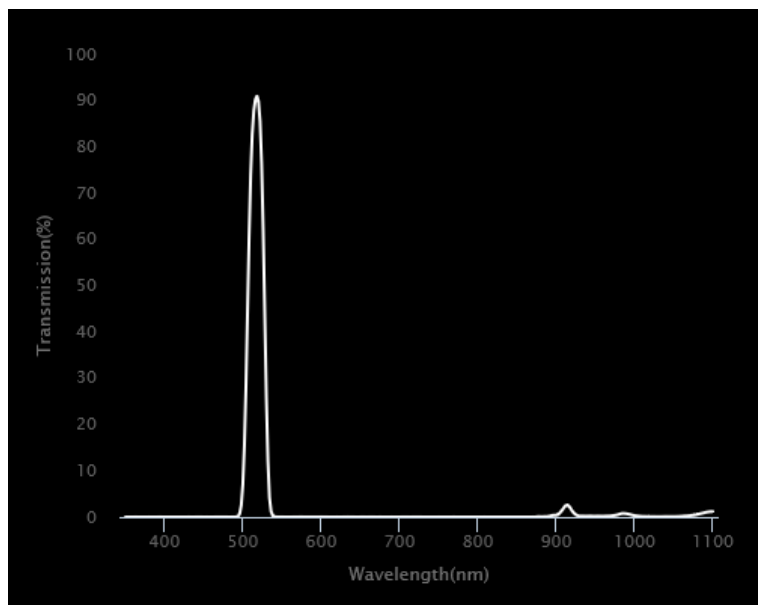
FWHM : 25nm

ピーク透過率 : >90%

互換性 LED : 385nm

Bi518 (限定生産) ライトグリーン干渉バンドパスフィルター

StablEDGE



有効範囲 : 510-525nm

FWHM : 20nm

精度 : +/- 5nm

ピーク透過率 : ≥85%

表面品質 : 40/20

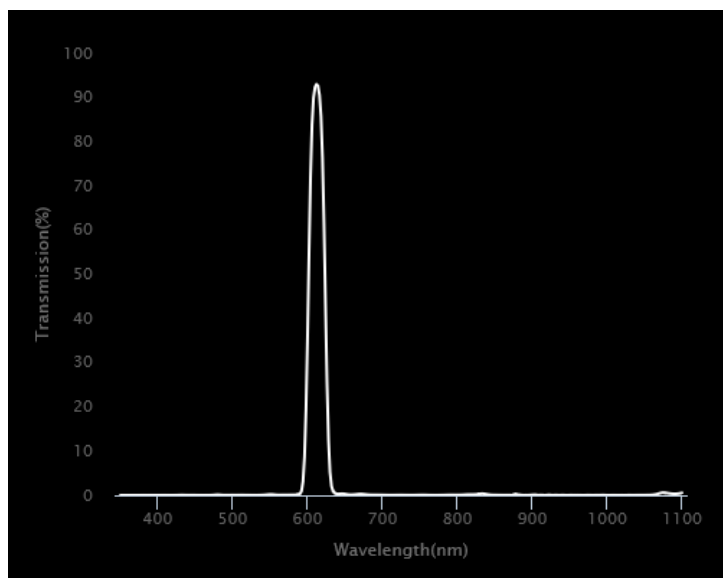
互換性 LED : 520nm、525nm

厚さ : 1.4mm

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	1.18	840	0.00	580	0.01
1090	0.98	830	0.00	570	0.01
1080	0.56	820	0.00	560	0.00
1070	0.29	810	0.00	550	0.01
1060	0.15	800	0.00	540	0.09
1050	0.09	790	0.00	530	25.85
1040	0.10	780	0.00	520	89.82
1030	0.07	770	0.01	510	74.01
1020	0.08	760	0.00	500	7.02
1010	0.12	750	0.01	490	0.01
1000	0.31	740	0.00	480	0.01
990	0.71	730	0.00	470	0.01
980	0.59	720	0.01	460	0.00
970	0.25	710	0.01	450	0.00
960	0.17	700	0.00	440	0.01
950	0.17	690	0.01	430	0.01
940	0.19	680	0.00	420	0.00
930	0.20	670	0.00	410	0.00
920	1.41	660	0.01	400	0.00
910	2.08	650	0.01	390	0.00
900	0.40	640	0.01	380	0.01
890	0.15	630	0.01	370	0.00
880	0.07	620	0.01	360	0.00
870	0.01	610	0.00	350	0.01
860	0.00	600	0.02		
850	0.00	590	0.01		

Bi615 アンバー干渉バンドパスフィルター



Bi615 アンバー狭帯域干渉フィルターは、615nm LED および他の同様の照明と組み合わせて使用されることがよくあります。また、一部の AlphaLISA イムノアッセイやガラス中のいくつかのランタニド元素などの蛍光発光の画像化にも使用できます。615 nm で発光する特に人気のあるフルオロフォアの 1 つはテキサスレッドです。これは、定量的 RT-PCR や細胞アッセイなどの分子生物学技術で一般的に使用されています。Bi615 は、植物の健康状態を監視する際に、特定の空中および陸上測量アプリケーションでの使用も可能です。

有効範囲 : 605-620nm

精度 : +/- 5nm

表面本質 : 40/20

厚さ : 1mm または 2mm

透過率データ :

FWHM : 23nm

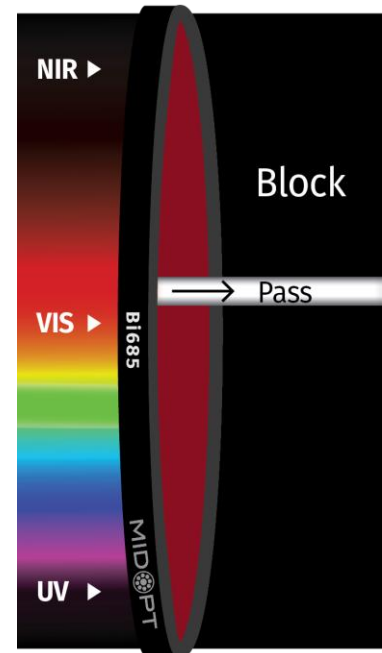
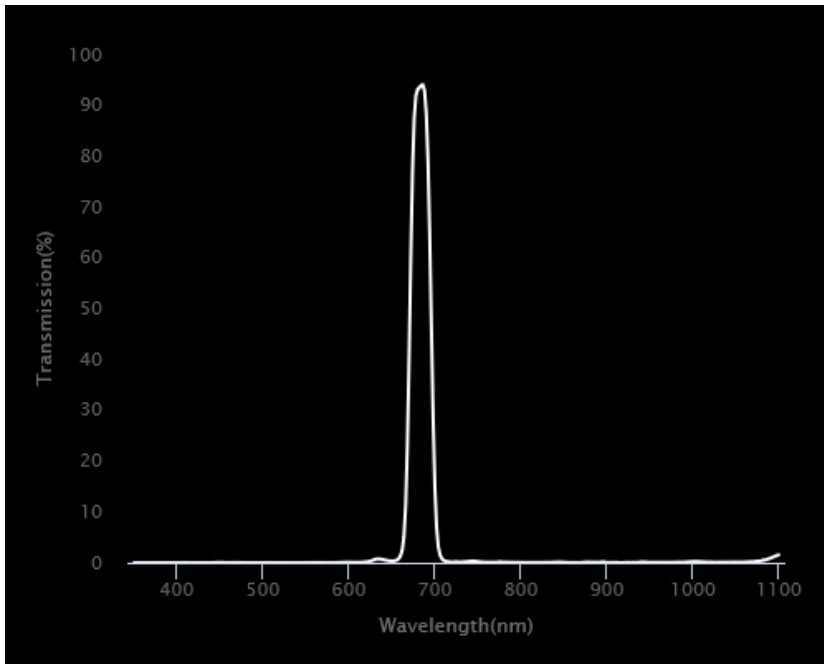
ピーク透過率 : >90%

互換性 LED : 615nm

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	0.49	910	0.08	720	0.04	530	0.02
1090	0.34	900	0.04	710	0.03	520	0.03
1080	0.57	890	0.13	700	0.07	510	0.04
1070	0.39	880	0.06	690	0.08	500	0.03
1060	0.07	870	0.01	680	0.16	490	0.03
1050	0.02	860	0.03	670	0.28	480	0.11
1040	0.02	850	0.07	660	0.13	470	0.01
1030	0.01	840	0.25	650	0.34	460	0.01
1020	0.01	830	0.31	640	0.34	450	0.02
1010	0.01	820	0.18	630	9.27	440	0.02
1000	0.02	810	0.11	620	82.86	430	0.03
990	0.03	800	0.06	610	91.71	420	0.01
980	0.02	790	0.07	600	27.89	410	0.01
970	0.02	780	0.03	590	0.25	400	0.01
960	0.03	770	0.02	580	0.09	390	0.00
950	0.02	760	0.05	570	0.07	380	0.00
940	0.00	750	0.05	560	0.07	370	0.01
930	0.03	740	0.03	550	0.17	360	0.01
920	0.04	730	0.04	540	0.05	350	0.00

Bi685 暗赤色干渉バンドパスフィルター

StableEDGE



Bi685 は、特定の空中植物健康モニタリングアプリケーションで使用するために設計されています。このフィルターは、複数の赤色光栄養健康指数で使用されている 685nm の波長範囲を分離します。植物がストレスを受けたり枯れたりすると、光合成が遅くなったり停止したりします。IR 波長は吸収されますが、可視光（特に赤色光）は反射されます。

Bi685 フィルターは、680～690 nm の範囲で動作する暗赤色レーザーダイオードおよび LED 照明での使用にも推奨されます。特に、周囲光が非常に強い場合や、他の赤色照明波長から分離する必要がある場合に適しています。

有効範囲 : 675-692nm

FWHM : 25nm

精度 : +/- 5nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 40/20

MidOPt 新製品紹介



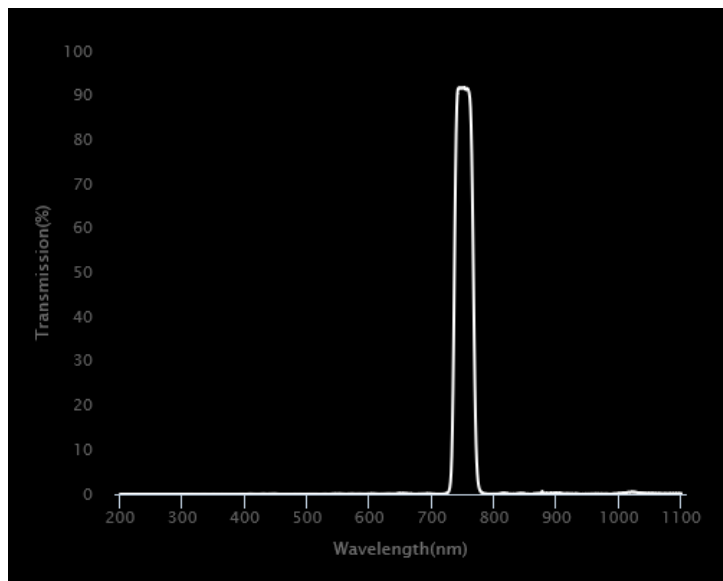
Bi685 透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	1.55
1090	0.90
1080	0.41
1070	0.21
1060	0.13
1050	0.12
1040	0.10
1030	0.10
1020	0.10
1010	0.19
1000	0.23
990	0.11
980	0.09
970	0.07
960	0.07
950	0.07
940	0.14
930	0.06
920	0.02
910	0.07
900	0.05
890	0.08
880	0.09
870	0.03
860	0.02
850	0.08

Wavelength (nm)	Transmission (%)
840	0.10
830	0.05
820	0.04
810	0.04
800	0.05
790	0.07
780	0.11
770	0.09
760	0.09
750	0.22
740	0.28
730	0.13
720	0.13
710	0.51
700	14.93
690	88.49
680	93.18
670	39.99
660	1.32
650	0.34
640	0.62
630	0.63
620	0.15
610	0.06
600	0.08
590	0.04

Wavelength (nm)	Transmission (%)
580	0.01
570	0.02
560	0.02
550	0.01
540	0.00
530	0.00
520	0.00
510	0.01
500	0.01
490	0.00
480	0.00
470	0.03
460	0.01
450	0.06
440	0.00
430	0.00
420	0.00
410	0.02
400	0.01
390	0.00
380	0.00
370	0.00
360	0.00
350	0.00

Bi750 近赤外線干渉バンドパスフィルター



750 nm の赤外線照明は、ラベリング、パッケージング製造で使用される染料を強調するために使用されています。これらのマーキングは、多くの場合、可視光、白色光、または着色光の下では目立ちません。カメラセンサーまたはカメラの対物レンズの上に Bi750 配置したフィルターを使用すると、干渉する可視光と長波の近赤外光を排除して、コントラスト/検出を大幅に改善できます。

有効範囲 : 740-765nm

精度 : +/- 5nm

表面品質 : 40/20

厚さ : 0.7mm または 1mm

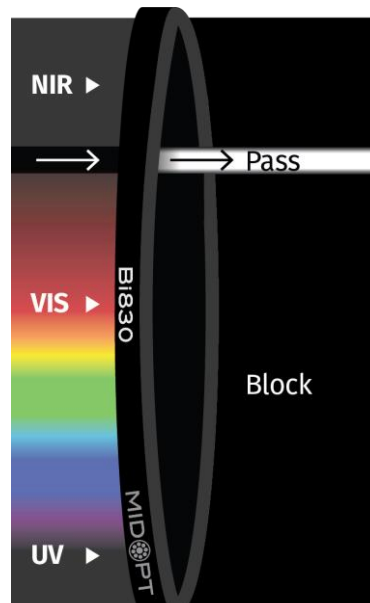
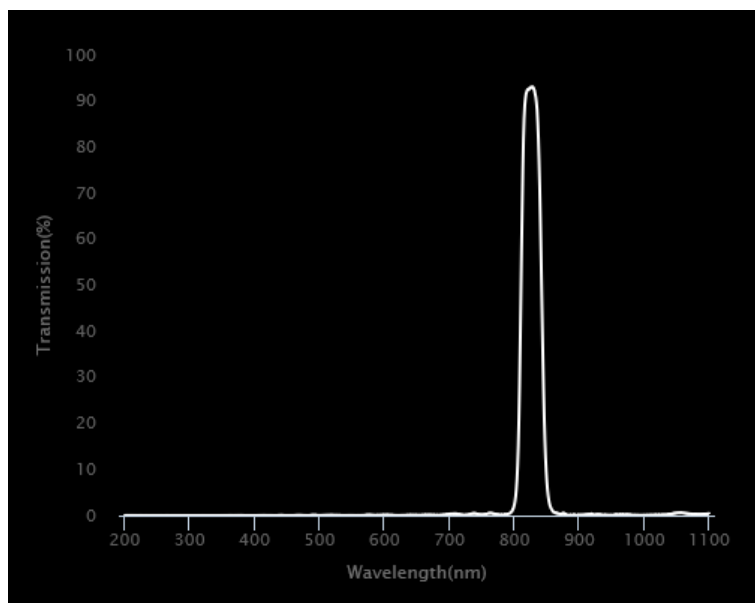
FWHM : 30nm

ピーク透過率 : >90%

互換性 LED : 750nm

Bi832 近赤外線干渉バンドパスフィルター

StableEDGE



これらのフィルターは、830 nm の波長または 830 nm に非常に近い波長で動作する一般的に使用される IR LED またはレーザーダイオードイルミネーターと組み合わせて使用できます。新しい Bi832 フィルターは、非常に狭い帯域設計を特徴としており、周囲の光条件では作成することができないコントラストを作成する必要がある場合に使用するのに理想的です。これらは、暗視、セキュリティ、交通制御、LPR および産業用検査アプリケーションで役立ちます。

有効範囲 : 822-846nm

FWHM : 40nm

精度 : +/- 5nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 40/20

互換性 LED : 840nm / Laser: 830nm

厚さ : 1mm

MidOPT 新製品紹介



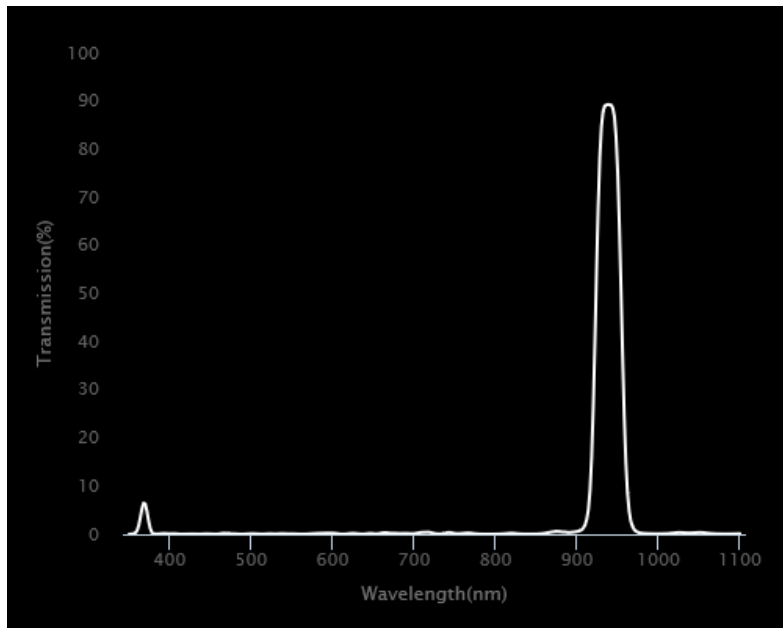
Bi832 透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	0.39
1090	0.29
1080	0.30
1070	0.38
1060	0.52
1050	0.49
1040	0.29
1030	0.18
1020	0.16
1010	0.13
1000	0.09
990	0.13
980	0.15
970	0.23
960	0.24
950	0.13
940	0.09
930	0.07
920	0.17
910	0.15
900	-0.12
890	0.01
880	0.26
870	0.24
860	1.32
850	15.21

Wavelength (nm)	Transmission (%)
840	72.77
830	89.97
820	88.00
810	32.41
800	1.87
790	0.29
780	0.16
770	0.34
760	0.35
750	0.15
740	0.41
730	0.17
720	0.15
710	0.37
700	0.29
690	0.11
680	0.09
670	0.18
660	0.10
650	0.09
640	0.10
630	0.04
620	0.02
610	0.11
600	0.12
590	0.07

Wavelength (nm)	Transmission (%)
580	0.12
570	0.05
560	0.01
550	0.02
540	0.01
530	0.05
520	0.08
510	0.06
500	0.02
490	0.10
480	0.01
470	0.06
460	0.02
450	0.01
440	0.05
430	0.00
420	0.03
410	0.01
400	0.00
390	0.00
380	0.01
370	0.01
360	0.01
350	0.00

Bi940 近赤外線干渉バンドパスフィルター



多くの一般的に使用されている IR LED またはレーザーダイオードイルミネーターは、940nm または 940nm の非常に近くで動作します。Bi940 フィルターは、BN940 に比べてはるかに狭い帯域設計を特徴としており、周囲の光の条件によってコントラストが低下する可能性がある状況で使用する場合に有利です。これらは、ナイトビジョン、セキュリティ、交通制御、LPR、および産業用検査アプリケーションでよくあります。

940nm 照明と組み合わせて使用される NIR イメージセンサーは、バイオメトリクスで虹彩認識をサポートするためにも使用されています。セカン

ダリスキャナーとして（プライマリモバイルスキャンユニットと同時に）使用する場合、目に見えない 940nm バンドは同様に指静脈識別プロトコルの改善に役立ちます。このテクノロジーは、手の中にある異なる血管パターンを使用して特定の個人を識別します。狭帯域の Bi940 フィルターを使用すると、周囲光や背景光が予期せず変化した場合に保険をかけることができます。開発中の 1 つのアプリケーションは、クレジットカードに依存するのではなく、支払いトランザクションでユーザーを確認することです。

有効範囲 : 930-952nm

精度 : +/- 5nm

表面品質 : 40/20

厚さ : 1mm

FWHM : 32nm

ピーク透過率 : >85%

互換性 LED : 940nm

MidOpt 新製品紹介

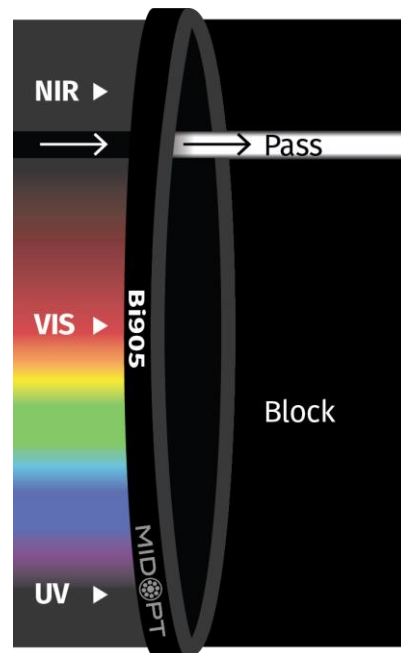
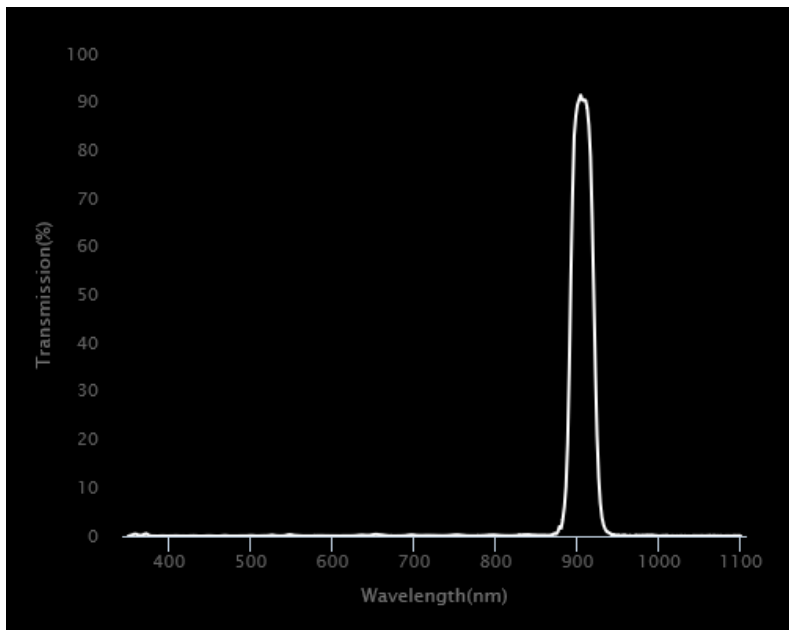


Bi940 透過率データ :

wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)
1100	0.12	1000	0.08	900	0.58	800	0.02	700	0.13	600	0.23	500	0.1	400	0.09
1098	0.1	998	0.09	898	0.5	798	0.02	698	0.11	598	0.23	498	0.09	398	0.11
1096	0.09	996	0.08	896	0.47	796	0.02	696	0.11	596	0.23	496	0.07	396	0.14
1094	0.08	994	0.1	894	0.43	794	0.02	694	0.13	594	0.23	494	0.05	394	0.16
1092	0.07	992	0.11	892	0.4	792	0.02	692	0.15	592	0.23	492	0.04	392	0.15
1090	0.06	990	0.11	890	0.36	790	0.02	690	0.16	590	0.22	490	0.02	390	0.13
1088	0.06	988	0.11	888	0.4	788	0.01	688	0.16	588	0.21	488	0.02	388	0.09
1086	0.06	986	0.13	886	0.47	786	0.02	686	0.15	586	0.2	486	0.03	386	0.06
1084	0.06	984	0.15	884	0.47	784	0.02	684	0.14	584	0.19	484	0.04	384	0.05
1082	0.05	982	0.17	882	0.48	782	0.03	682	0.14	582	0.17	482	0.07	382	0.06
1080	0.06	980	0.21	880	0.54	780	0.04	680	0.16	580	0.16	480	0.09	380	0.11
1078	0.07	978	0.26	878	0.58	778	0.06	678	0.18	578	0.14	478	0.1	378	0.42
1076	0.07	976	0.34	876	0.59	776	0.09	676	0.2	576	0.12	476	0.09	376	1.3
1074	0.07	974	0.47	874	0.55	774	0.13	674	0.21	574	0.1	474	0.09	374	2.88
1072	0.08	972	0.69	872	0.54	772	0.17	672	0.21	572	0.08	472	0.13	372	4.82
1070	0.11	970	1.04	870	0.5	770	0.22	670	0.23	570	0.06	470	0.17	370	6.27
1068	0.11	968	1.67	868	0.44	768	0.25	668	0.28	568	0.04	468	0.21	368	6.48
1066	0.14	966	2.78	866	0.38	766	0.26	666	0.32	566	0.03	466	0.21	366	5.34
1064	0.15	964	4.87	864	0.32	764	0.25	664	0.34	564	0.03	464	0.17	364	3.51
1062	0.19	962	8.6	862	0.25	762	0.22	662	0.31	562	0.03	462	0.1	362	1.83
1060	0.23	960	14.97	860	0.19	760	0.18	660	0.24	560	0.03	460	0.05	360	0.78
1058	0.27	958	24.61	858	0.14	758	0.14	658	0.17	558	0.03	458	0.03	358	0.29
1056	0.32	956	37.24	856	0.1	756	0.12	656	0.1	556	0.05	456	0.02	356	0.13
1054	0.35	954	51.2	854	0.08	754	0.11	654	0.08	554	0.07	454	0.03	354	0.06
1052	0.37	952	64.41	852	0.05	752	0.12	652	0.09	552	0.08	452	0.04	352	0.03
1050	0.37	950	75.13	850	0.04	750	0.16	650	0.12	550	0.08	450	0.06	350	0.01
1048	0.36	948	82.53	848	0.04	748	0.22	648	0.16	548	0.08	448	0.08		
1046	0.33	946	86.74	846	0.04	746	0.31	646	0.17	546	0.08	446	0.08		
1044	0.31	944	88.56	844	0.03	744	0.37	644	0.15	544	0.09	444	0.08		
1042	0.29	942	89.17	842	0.03	742	0.36	642	0.1	542	0.1	442	0.07		
1040	0.28	940	89.28	840	0.03	740	0.3	640	0.06	540	0.12	440	0.05		
1038	0.27	938	89.3	838	0.03	738	0.2	638	0.04	538	0.13	438	0.04		
1036	0.27	936	89.21	836	0.03	736	0.13	636	0.03	536	0.12	436	0.03		
1034	0.28	934	88.98	834	0.04	734	0.08	634	0.05	534	0.1	434	0.04		
1032	0.31	932	87.85	832	0.05	732	0.06	632	0.08	532	0.07	432	0.04		
1030	0.33	930	84.73	830	0.07	730	0.06	630	0.12	530	0.06	430	0.05		
1028	0.35	928	78.39	828	0.09	728	0.08	628	0.15	528	0.07	428	0.05		
1026	0.36	926	68.08	826	0.12	726	0.12	626	0.18	526	0.09	426	0.05		
1024	0.36	924	54.66	824	0.16	724	0.2	624	0.18	524	0.1	424	0.04		
1022	0.33	922	39.93	822	0.2	722	0.29	622	0.16	522	0.1	422	0.04		
1020	0.28	920	26.53	820	0.21	720	0.38	620	0.12	520	0.09	420	0.03		
1018	0.25	918	16.02	818	0.21	718	0.42	618	0.08	518	0.06	418	0.02		
1016	0.22	916	9.12	816	0.18	716	0.43	616	0.04	516	0.04	416	0.02		
1014	0.18	914	5.15	814	0.15	714	0.42	614	0.03	514	0.03	414	0.02		
1012	0.14	912	3.13	812	0.11	712	0.41	612	0.03	512	0.04	412	0.03		
1010	0.12	910	1.98	810	0.09	710	0.39	610	0.04	510	0.05	410	0.06		
1008	0.11	908	1.35	808	0.07	708	0.37	608	0.07	508	0.07	408	0.09		
1006	0.11	906	0.97	806	0.05	706	0.32	606	0.12	506	0.09	406	0.12		
1004	0.09	904	0.78	804	0.04	704	0.24	604	0.17	504	0.1	404	0.12		
1002	0.09	902	0.64	802	0.03	702	0.18	602	0.21	502	0.11	402	0.11		

Bi905 近赤外線干渉バンドパスフィルター

StableDGE



有効範囲 : 895-915nm

FWHM : 30nm

精度 : +/- 5nm

ピーク透過率 : ≥88%

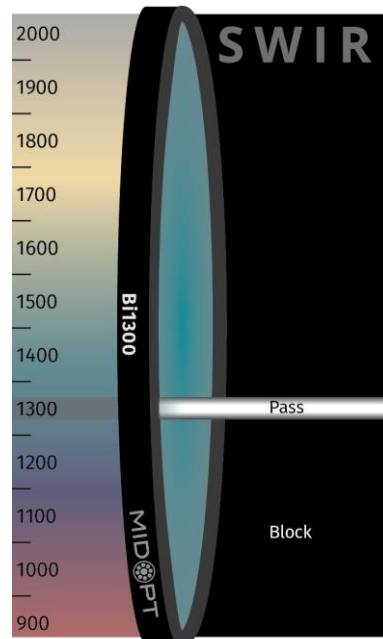
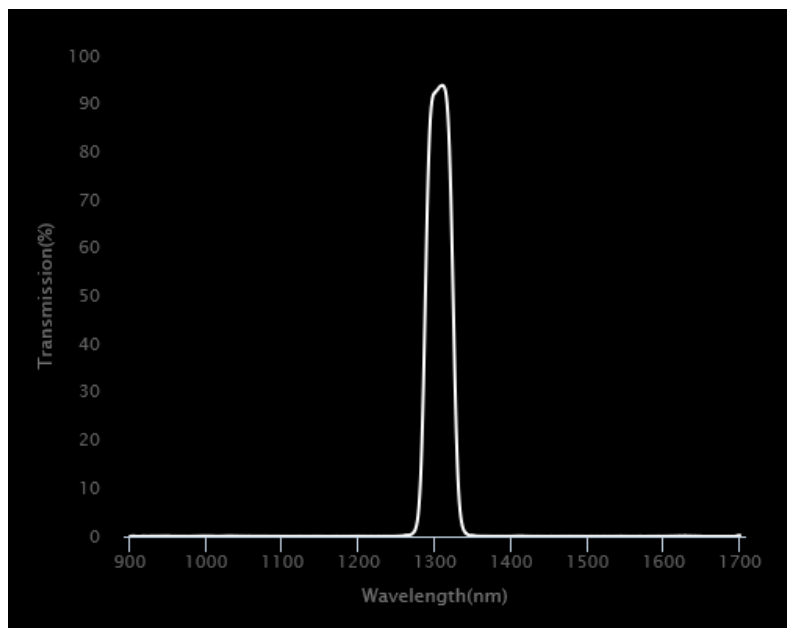
表面品質 : 40/20

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	0.05	840	0.31	580	0.06
1090	0.03	830	0.19	570	0.03
1080	0.02	820	0.08	560	0.07
1070	0.05	810	0.09	550	0.27
1060	0.06	800	0.21	540	0.06
1050	0.04	790	0.17	530	0.10
1040	0.00	780	0.08	520	0.08
1030	0.00	770	0.06	510	0.03
1020	0.01	760	0.15	500	0.10
1010	0.06	750	0.25	490	0.04
1000	0.04	740	0.10	480	0.01
990	0.19	730	0.09	470	0.08
980	0.16	720	0.13	460	0.00
970	0.10	710	0.11	450	0.05
960	0.10	700	0.22	440	0.00
950	0.24	690	0.11	430	0.03
940	0.56	680	0.05	420	0.01
930	3.89	670	0.06	410	0.04
920	50.49	660	0.25	400	0.02
910	90.39	650	0.31	390	0.03
900	89.45	640	0.16	380	0.02
890	34.66	630	0.12	370	0.43
880	1.61	620	0.05	360	0.38
870	0.33	610	0.03	350	0.04
860	0.18	600	0.05		
850	0.18	590	0.06		

Bi1300 短波長赤外バンドパスフィルター

StableEDGE



有効範囲 : 1290-1310nm

FWHM : 35nm

精度 : +/-10nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 40/20

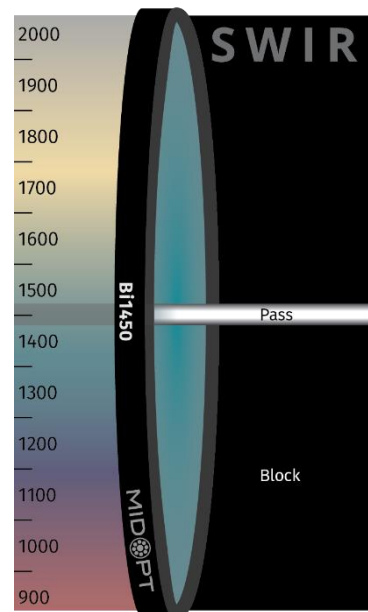
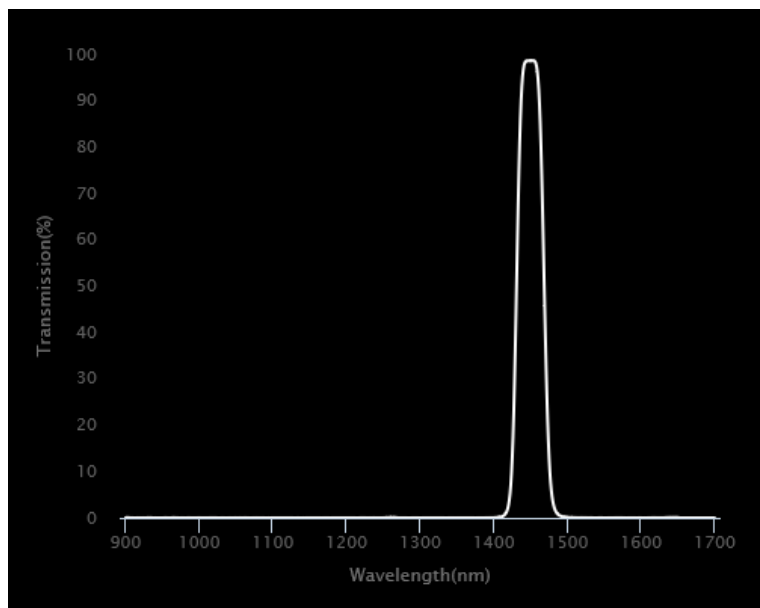
互換性 LED : 1290nm、1300nm、1310nm

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1700	0.25	1440	0.01	1180	0.01	920	0.04
1690	0.00	1430	0.01	1170	0.02	910	0.00
1680	0.00	1420	0.03	1160	0.00	900	0.00
1670	0.00	1410	0.08	1150	0.02		
1660	0.00	1400	0.03	1140	0.02		
1650	0.01	1390	0.02	1130	0.01		
1640	0.06	1380	0.02	1120	0.01		
1630	0.08	1370	0.03	1110	0.01		
1620	0.06	1360	0.04	1100	0.01		
1610	0.05	1350	0.12	1090	0.02		
1600	0.02	1340	0.76	1080	0.03		
1590	0.02	1330	12.93	1070	0.03		
1580	0.01	1320	76.08	1060	0.03		
1570	0.02	1310	93.88	1050	0.04		
1560	0.01	1300	92.41	1040	0.07		
1550	0.01	1290	68.22	1030	0.09		
1540	0.02	1280	8.32	1020	0.04		
1530	0.02	1270	0.51	1010	0.05		
1520	0.02	1260	0.14	1000	0.07		
1510	0.01	1250	0.04	990	0.06		
1500	0.00	1240	0.02	980	0.02		
1490	0.02	1230	0.01	970	0.02		
1480	0.01	1220	0.01	960	0.03		
1470	0.01	1210	0.02	950	0.07		
1460	0.01	1200	0.03	940	0.04		
1450	0.01	1190	0.02	930	0.05		

Bi1450 短波長赤外線バンドパスフィルター

StableDG



有効範囲 : 1440-1460nm

FWHM : 35nm

精度 : +/-10nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 40/20

互換性 LED : 1440nm、1450nm、1460nm

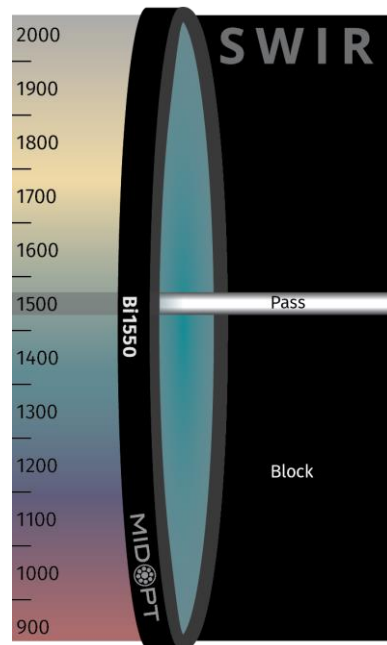
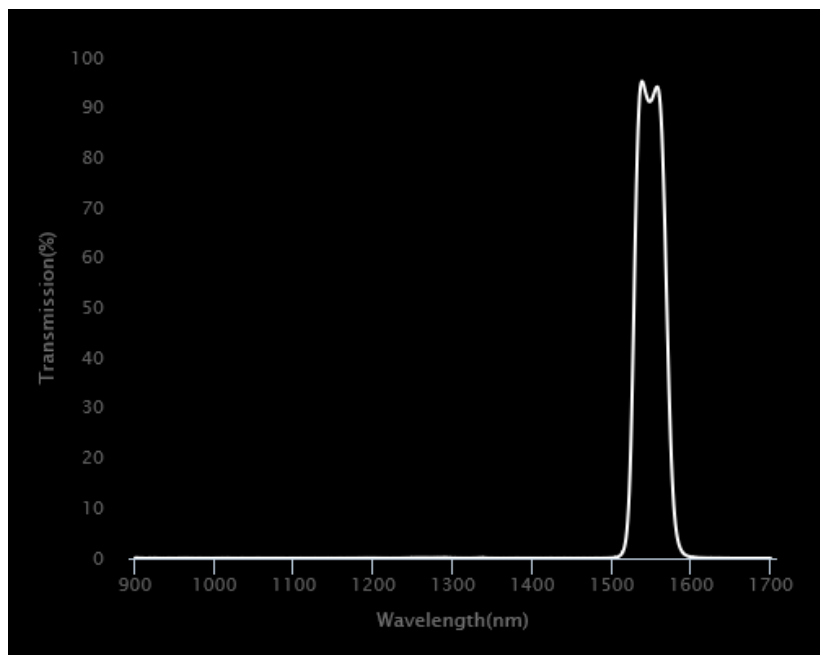
厚さ : 1mm

変換率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1700	0.00	1440	96.71	1170	0.01	910	0.01
1690	0.00	1430	43.74	1160	0.01	900	0.07
1680	0.00	1420	2.85	1150	0.01		
1670	0.00	1410	0.23	1140	0.00		
1660	0.00	1390	0.02	1130	0.00		
1650	0.07	1380	0.01	1120	0.01		
1640	0.07	1370	0.01	1110	0.01		
1630	0.02	1360	0.01	1100	0.01		
1620	0.03	1350	0.01	1090	0.00		
1610	0.01	1340	0.01	1080	0.01		
1600	0.01	1330	0.01	1070	0.00		
1590	0.01	1320	0.01	1060	0.01		
1580	0.00	1310	0.01	1050	0.01		
1570	0.02	1300	0.00	1040	0.01		
1560	0.01	1290	0.01	1030	0.01		
1550	0.00	1280	0.01	1020	0.02		
1540	0.00	1270	0.02	1010	0.01		
1530	0.03	1260	0.09	1000	0.02		
1520	0.04	1250	0.02	990	0.01		
1510	0.05	1240	0.01	980	0.00		
1500	0.11	1230	0.01	970	0.01		
1490	0.47	1220	0.02	960	0.00		
1480	3.61	1210	0.01	950	0.00		
1470	38.76	1200	0.01	940	0.01		
1460	94.65	1190	0.01	930	0.02		
1450	98.57	1180	0.01	920	0.01		

Bi1550 短波長赤外線バンド端フィルター

StabLEDGE



有効範囲 : 1540-1560nm

FWHM : 35nm

精度 : +/-10nm

ピーク透過率 : >90%

表面品質 : 40/20

互換性 LED : 1540nm、1550nm、1560nm

透過率データ :

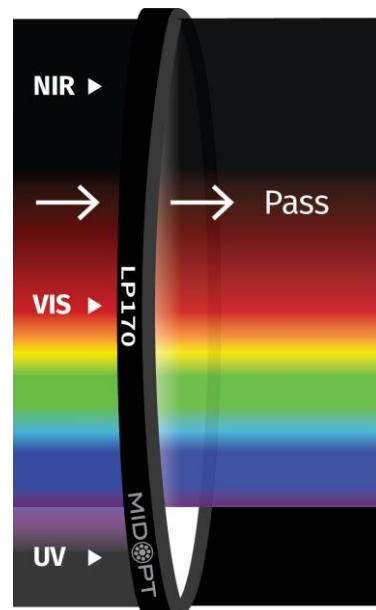
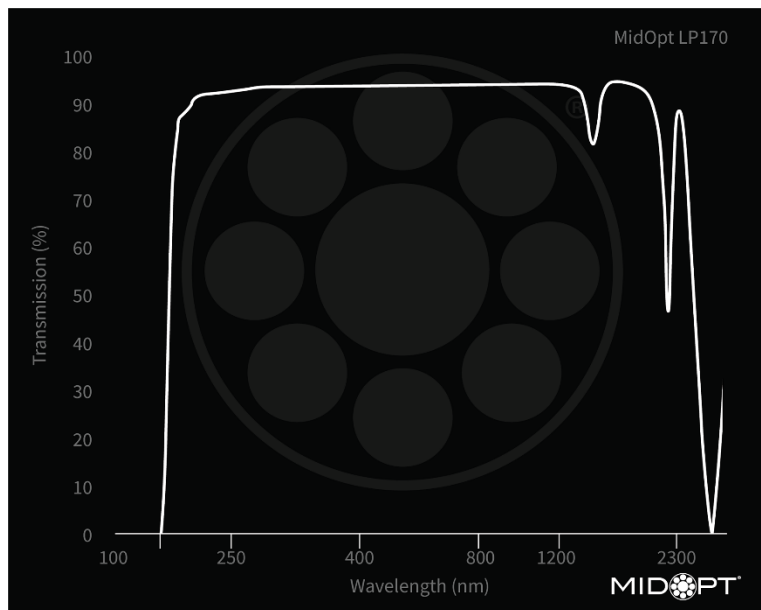
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1700	0.00	1440	0.02	1180	0.02	920	0.03
1690	0.00	1430	0.01	1170	0.02	910	0.04
1680	0.00	1420	0.01	1160	0.02	900	0.06
1670	0.00	1410	0.01	1150	0.01		
1660	0.00	1400	0.01	1140	0.01		
1650	0.00	1390	0.01	1130	0.01		
1640	0.02	1380	0.02	1120	0.01		
1630	0.04	1370	0.01	1110	0.01		
1620	0.05	1360	0.00	1100	0.01		
1610	0.11	1350	0.02	1090	0.00		
1600	0.27	1340	0.07	1080	0.01		
1590	1.03	1330	0.05	1070	0.01		
1580	6.94	1320	0.02	1060	0.01		
1570	45.76	1310	0.03	1050	0.01		
1560	92.40	1300	0.04	1040	0.02		
1550	91.57	1290	0.10	1030	0.00		
1540	94.67	1280	0.10	1020	0.02		
1530	67.46	1270	0.09	1010	0.03		
1520	7.44	1260	0.10	1000	0.01		
1510	0.50	1250	0.08	990	0.02		
1500	0.08	1240	0.04	980	0.02		
1490	0.03	1230	0.02	970	0.02		
1480	0.02	1220	0.01	960	0.02		
1470	0.01	1210	0.03	950	0.01		
1460	0.01	1200	0.04	940	0.01		
1450	0.01	1190	0.04	930	0.01		

MidOpt 新製品紹介



LP170 熔融シリカ保護ウィンドウ

StableEDGE



LP170 熔融シリカ保護ウィンドウは、フューズドクォーツに似た超高純度の合成光学材料でできています。それらは、非常に低い熱膨張、耐衝撃性、優れた耐スクラッチ性および優れた光学特性を提供します。これらは、1100°C までの温度に耐える能力を備え高温アプリケーションで良好に機能します。また、耐薬品性がありUV から近赤外スペクトルの範囲で優れた透過率があります。

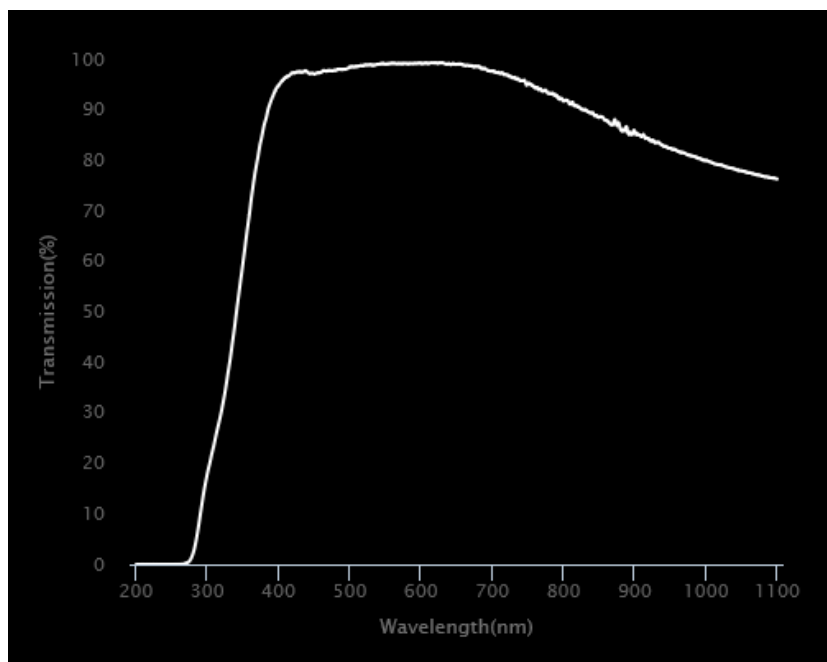
有効範囲 : 200-2300nm

精度 : +/- 10nm

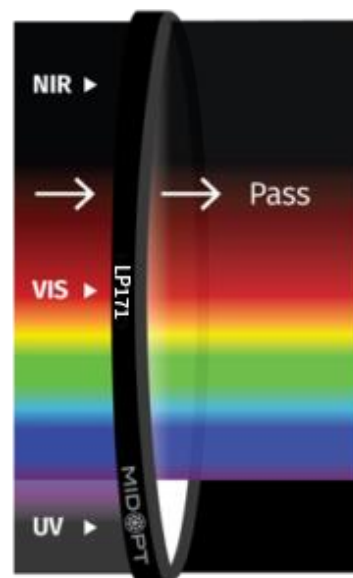
ピーク透過率 : ≥85%

表面品質 : 40/20

LP171 溶融シリカ多層 A / R コーティング保護ウインドウ



StabIEDFE



LP171 溶融シリカ保護ウインドウは、溶融シリカと同様の超高純度の合成光学材料でできています。それらは、非常に低い熱膨張、耐衝撃性、優れた耐スクラッチ性および優れた光学特性を提供します。これらは、1100°C までの温度に耐える能力を備え高温アプリケーションで良好に機能します。また、耐薬品性があり UV から近赤外スペクトルの範囲で優れた透過率があります。LP171 には、耐久性のある広帯域多層反射防止コーティングが施されており可視および近赤外スペクトルの反射損失を制限します。

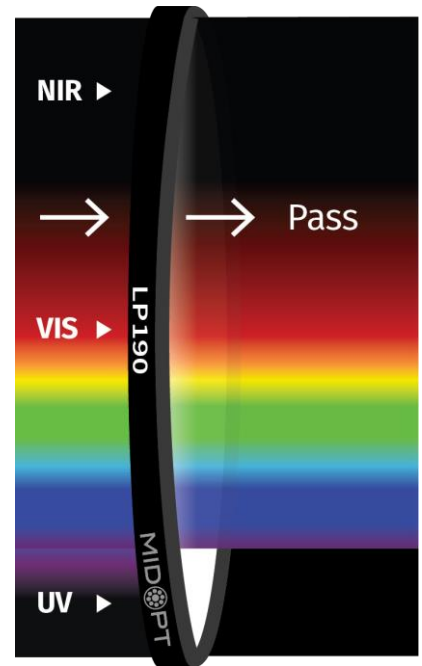
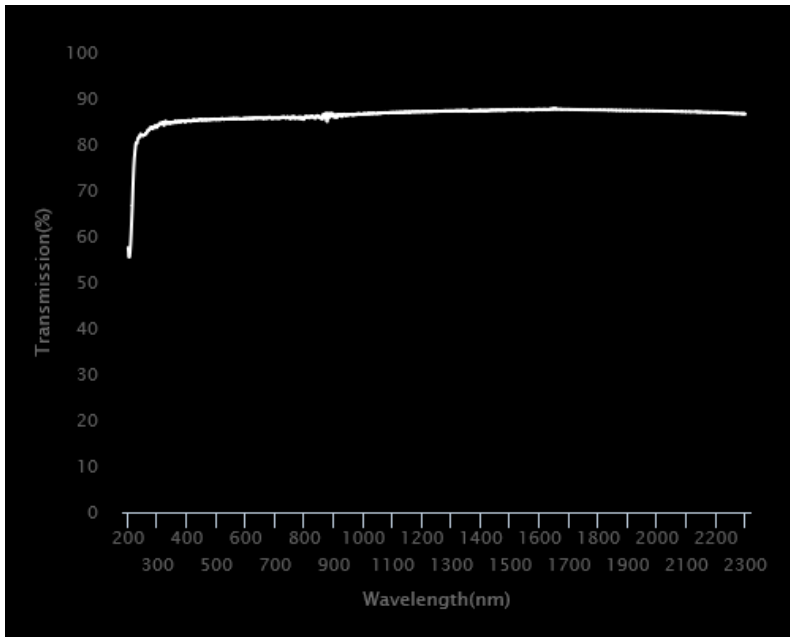
精度 : +/- 10nm

MidOPt 新製品紹介



LP190 サファイア保護ウインドウ

StabLEDGE



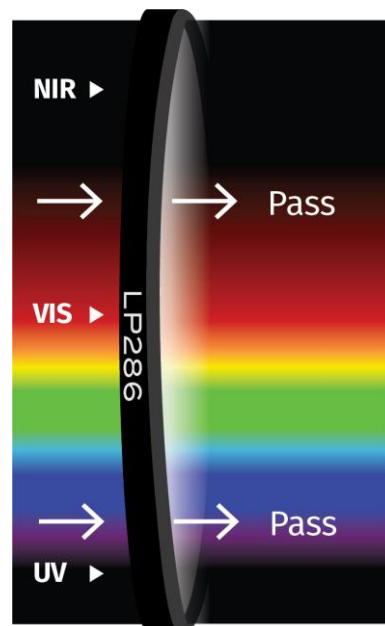
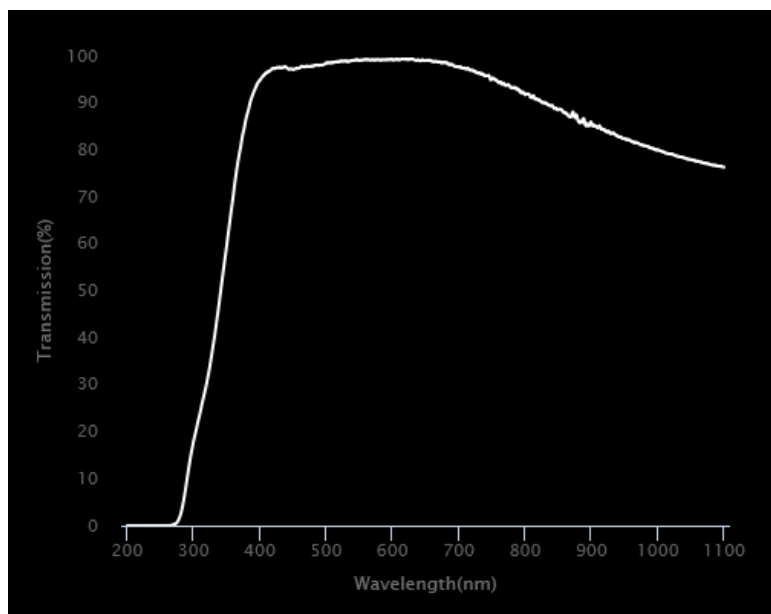
有効範囲 : 250-2300nm

精度 : +/- 10nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 80/50

LP286 Borofloat®オレフオビック（疎油性）A / R コーティング保護ウインドウ **StabLEDGE**



LP286 ウィンドウは、耐衝撃性の高い耐熱性 Borofloat®で作られています。これは、近紫外線、可視光、近赤外線の間で透明です。非常に低い熱膨張係数と高い耐衝撃性を備え、長時間 450℃までの温度に耐えます。Borofloat®は、酸やアルカリなどの過酷な化学物質に対する耐性があり、過酷な高温環境で使用するために経済的なウィンドウが必要な場合に最適な保護ウィンドウになります。MidOpt LP286 ウィンドウには、頑丈な多層ブロードバンド反射防止コーティングが施されており、可視スペクトルと近赤外スペクトルの反射損失を制限します。これらのウィンドウには、油や湿気の蓄積に抵抗するための疎油性（汚れ防止）コーティングが施されているため、より簡単に洗浄できます。

有効範囲 : 350-1100nm

精度 : +/- 10nm

表面品質 : 40/20

カットオン波長 50% T : 340nm

ピーク透過率 : ≥98%

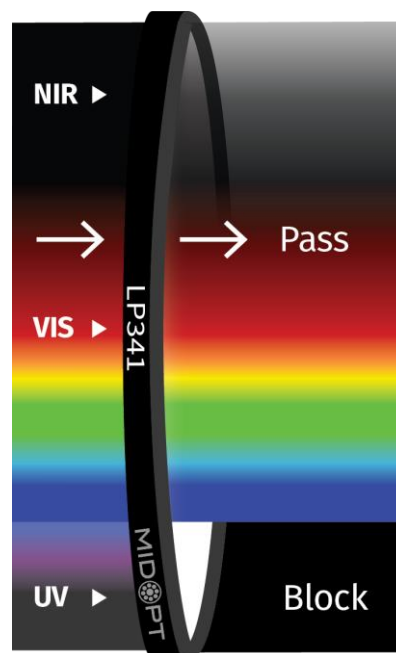
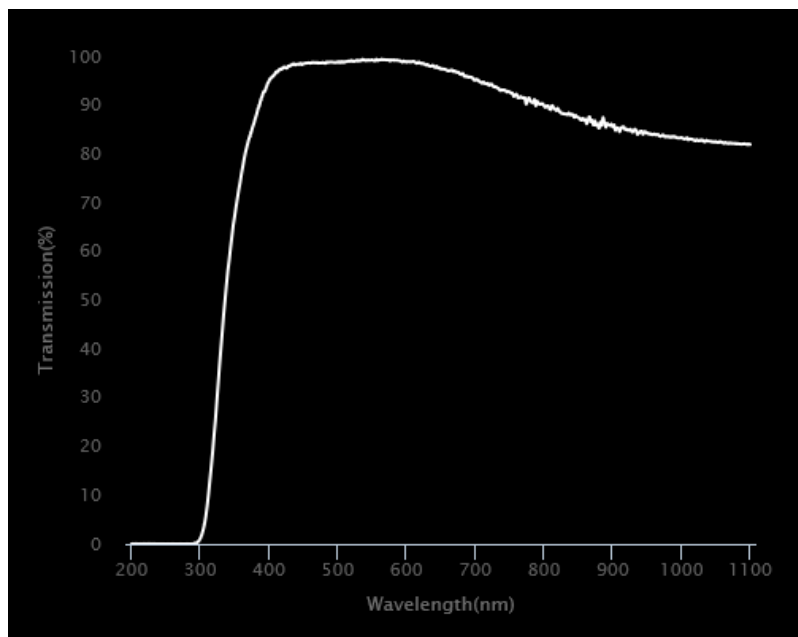
MidOPT 新製品紹介



LP341 工業グレードのオレオフォビック（疎油性）

StabEDGE

A / Rコーティングガラス保護ウインドウ



有効範囲 : 365-1100nm

カットオン波長 50% T : 335nm

精度 : +/- 10nm

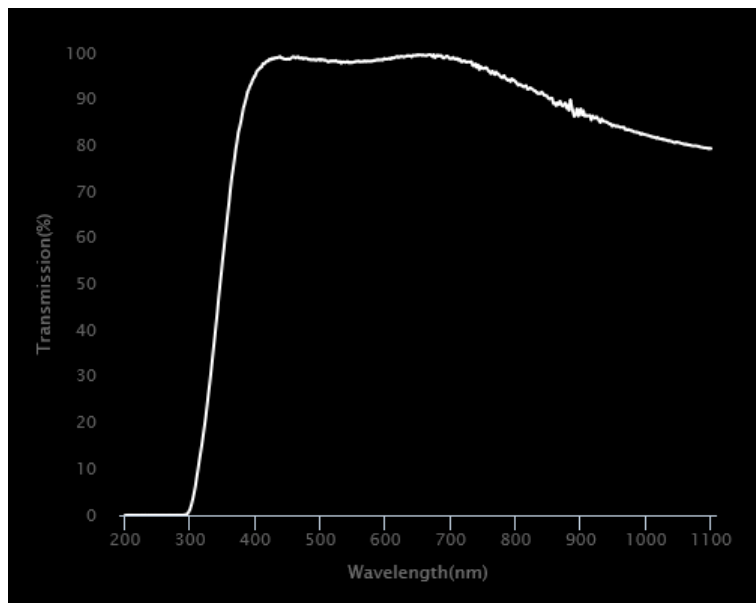
ピーク透過率 : ≥98%

表面品質 : 40/20

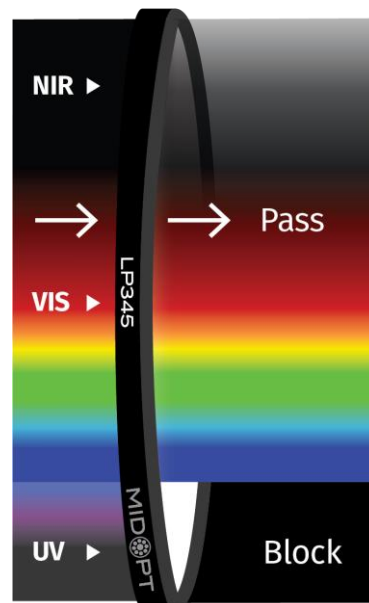
透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	81.96	840	88.19	580	99.29	320	22.18
1090	82.10	830	88.22	570	99.34	310	7.72
1080	82.17	820	89.40	560	99.36	300	1.11
1070	82.28	810	89.12	550	99.36	290	0.04
1060	82.33	800	89.93	540	99.20	280	0.01
1050	82.57	790	90.85	530	99.08	270	0.01
1040	82.66	780	90.93	520	99.22	260	0.01
1030	82.91	770	91.49	510	98.93	250	0.00
1020	82.70	760	92.30	500	98.80	240	0.01
1010	82.93	750	92.74	490	98.88	230	0.02
1000	83.41	740	93.07	480	98.72	220	0.03
990	83.60	730	93.84	470	98.80	210	0.00
980	83.64	720	94.08	460	98.65	200	0.05
970	83.62	710	94.55	450	98.54		
960	84.13	700	95.16	440	98.43		
950	84.28	690	95.78	430	97.98		
940	84.65	680	96.36	420	97.60		
930	84.60	670	97.08	410	96.83		
920	85.11	660	97.08	400	94.97		
910	84.56	650	97.45	390	91.85		
900	85.56	640	97.89	380	87.30		
890	85.51	630	98.40	370	82.74		
880	85.28	620	98.64	360	76.02		
870	86.93	610	99.02	350	67.22		
860	87.15	600	98.87	340	55.91		
850	87.50	590	99.17	330	40.14		

LP345 精密多層 A / R コーティングガラス保護ウィンドウ



StableEDGE



LP345 ウィンドウは、精密に研磨された BK7 光学クラウンガラスで作られているため、画像の歪みがなく可視光および近赤外スペクトルで優れた透過率を実現します。それらは、環境的に安定しており汚れに強く気泡や含有物がほとんどありません。MidOpt LP345 ウィンドウは、高精度の両面、「フリップ」精密研磨、磨かれ両面がコーティングされています。これらの耐久性のある広帯域多層反射防止コーティングは、グレアやその他の反射損失を抑えながら、最適な画質を実現します。また、耐久性のある多層反射防止コーティングも用意しています。

有効範囲 : 350-800nm

精度 : +/- 10nm

表面品質 : 40/20

カットオン波長 50% T : 340nm

ピーク透過率 : ≥98%

MidOPT 新製品紹介



LP345 透過率データ:

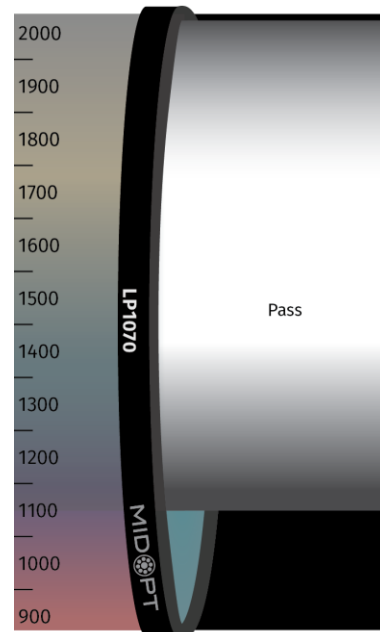
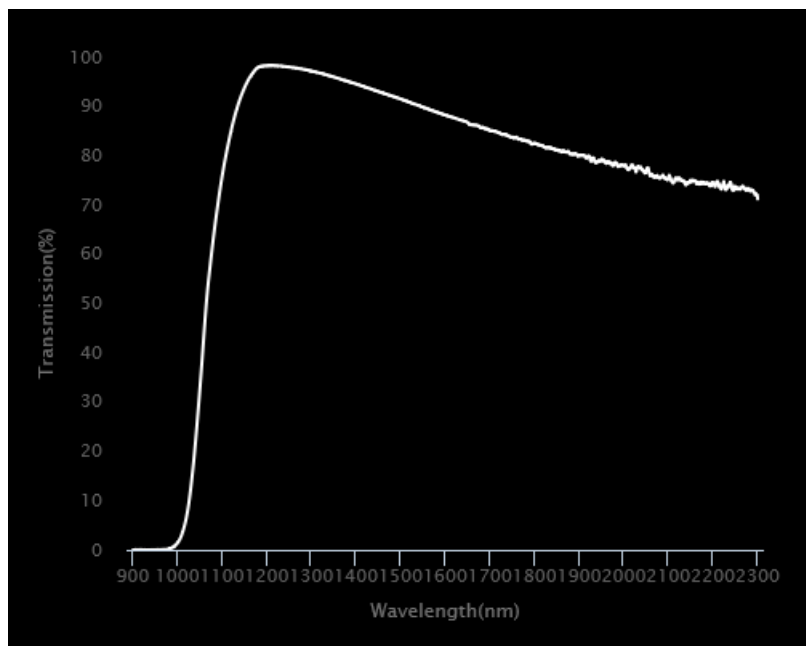
wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)
1100	79.34	900	87.94	700	98.87	500	98.42	300	1.35
1098	79.42	898	87.44	698	98.84	498	98.7	298	0.73
1096	79.31	896	86.39	696	99.22	496	98.58	296	0.35
1094	79.45	894	87.94	694	99.4	494	98.45	294	0.14
1092	79.5	892	86.71	692	99.16	492	98.59	292	0.05
1090	79.49	890	86.29	690	98.95	490	98.55	290	0.02
1088	79.55	888	87.27	688	98.98	488	98.57	288	0.01
1086	79.63	886	88.44	686	99.47	486	98.51	286	0
1084	79.66	884	89.87	684	99.5	484	98.69	284	0.01
1082	79.72	882	87.59	682	99.31	482	98.59	282	0.01
1080	79.85	880	88.78	680	99.6	480	98.81	280	0.01
1078	79.9	878	88.11	678	99.36	478	98.91	278	0
1076	79.95	876	89.22	676	99	476	98.91	276	0
1074	79.93	874	88.81	674	99.7	474	98.7	274	0.01
1072	79.93	872	88.55	672	99.23	472	99.02	272	0
1070	80	870	88.88	670	99.5	470	98.89	270	0.01
1068	80.04	868	89.64	668	99.77	468	98.89	268	0.01
1066	80.15	866	88.83	666	99.66	466	99.22	266	0.01
1064	80.15	864	89.28	664	99.51	464	99.16	264	0
1062	80.32	862	88.63	662	99.44	462	98.92	262	0
1060	80.23	860	89.24	660	99.52	460	99.17	260	0.01
1058	80.3	858	89.08	658	99.63	458	99.22	258	0
1056	80.44	856	90.22	656	99.5	456	99.03	256	0.01
1054	80.45	854	90.27	654	99.61	454	98.78	254	0
1052	80.61	852	90.07	652	99.67	452	98.65	252	0
1050	80.67	850	90.25	650	99.5	450	98.79	250	0
1048	80.77	848	90.73	648	99.66	448	98.67	248	0.01
1046	80.67	846	90.85	646	99.45	446	98.69	246	0
1044	80.61	844	90.83	644	99.5	444	98.73	244	0
1042	80.73	842	91.24	642	99.54	442	98.95	242	0
1040	80.86	840	91.59	640	99.18	440	98.97	240	0.01
1038	80.95	838	91.26	638	99.43	438	99.28	238	0
1036	81.07	836	91.34	636	99.4	436	99.11	236	0.01
1034	80.98	834	91.27	634	99.48	434	98.98	234	-0.01
1032	81.17	832	91.46	632	99.33	432	98.95	232	0.01
1030	81.2	830	91.88	630	99.24	430	98.98	230	0.01
1028	81.34	828	91.91	628	99.12	428	98.74	228	-0.01
1026	81.3	826	92.12	626	99.28	426	98.88	226	0.01
1024	81.48	824	92.39	624	99.31	424	98.56	224	0
1022	81.44	822	92.56	622	99.22	422	98.71	222	0
1020	81.52	820	92.23	620	99.05	420	98.3	220	0
1018	81.78	818	92.16	618	99.3	418	98.27	218	0
1016	81.55	816	92.97	616	99.18	416	98	216	-0.01
1014	81.79	814	92.84	614	98.99	414	97.7	214	0
1012	81.82	812	92.66	612	98.91	412	97.78	212	0
1010	81.83	810	92.98	610	99.05	410	97.02	210	0
1008	82.01	808	93.09	608	98.68	408	96.91	208	0
1006	82.01	806	93.32	606	98.88	406	96.58	206	0.01
1004	82.19	804	93.04	604	98.78	404	96.3	204	0
1002	82.22	802	93.42	602	98.68	402	95.94	202	-0.01
1000	82.33	800	93.83	600	98.72	398	94.77	200	-0.01
998	82.4	798	94.08	598	98.86	396	94.23		
996	82.44	796	94.11	596	98.48	394	93.39		
994	82.63	794	94.49	594	98.6	392	92.95		
992	82.4	792	93.86	592	98.56	390	92.1		
990	82.75	790	94.27	590	98.47	388	91.54		
988	82.8	788	94.07	588	98.64	386	90.19		
986	82.92	786	94.42	586	98.46	384	89.12		
984	82.93	784	94.63	584	98.46	382	88.22		
982	82.95	782	95.17	582	98.42	380	86.67		
980	83.11	780	94.68	580	98.24	378	85.2		
978	83.18	778	94.71	578	98.31	376	83.89		
976	83.32	776	95.06	576	98.2	374	82.8		
974	83.5	774	95.36	574	98.32	372	80.76		
972	83.37	772	95.55	572	98.29	370	79.09		
970	83.53	770	95.94	570	98.16	368	76.92		
968	83.45	768	95.33	568	98.36	366	74.88		
966	83.99	766	95.68	566	98.16	364	73.17		
964	83.94	764	96.14	564	98.19	362	70.69		
962	83.96	762	95.55	562	98.1	360	67.94		
960	83.93	760	95.93	560	98.23	358	65.49		
958	84.15	758	96.12	558	98.33	356	62.87		
956	84.26	756	96.73	556	98.19	354	60.51		
954	84.14	754	96.89	554	98.23	352	57.71		
952	84.29	752	96.69	552	98.07	350	55.44		
950	84.44	750	96.64	550	98.03	348	52.47		
948	84.18	748	96.77	548	97.92	346	50.02		
946	84.71	746	97.17	546	98.06	344	47.23		
944	84.64	744	96.44	544	97.88	342	44.15		
942	84.9	742	97.49	542	98.2	340	41.52		
940	85.09	740	96.94	540	98.13	338	38.71		
938	85.17	738	97.7	538	97.94	336	36.23		
936	85.22	736	97.22	536	98.11	334	33.47		
934	85.33	734	97.29	534	98.09	332	30.93		
932	85.79	732	98.17	532	97.82	330	28.37		
930	84.99	730	98.07	530	98.22	328	26.13		
928	85.39	728	98.1	528	98.05	326	23.61		
926	85.88	726	98.11	526	98.16	324	21.23		
924	86.23	724	98.01	524	98.44	322	19.18		
922	85.88	722	98.3	522	98.23	320	17.15		
920	86.12	720	98.36	520	98.35	318	15.24		
918	86.43	718	98.12	518	98.22	316	13.44		
916	85.5	716	98.16	516	98.37	314	11.71		
914	86.54	714	98.69	514	98.17	312	9.79		
912	86.47	712	98.48	512	98.08	310	8.04		
910	86.38	710	98.87	510	98.29	308	6.17		
908	86.55	708	98.63	508	98.49	306	4.68		
906	86.39	706	98.76	506	98.54	304	3.43		
904	87.53	704	99.11	504	98.53	302	2.25		
902	86.6	702	98.8	502	98.68				

MidOPt 新製品紹介



LP1070 短波長赤外ロングパスフィルター

StabLEDGE



有効範囲 : 1100-2300nm

カットオン波長 50% T : 1070nm

精度 : +/-10nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 40/20

透過率データ :

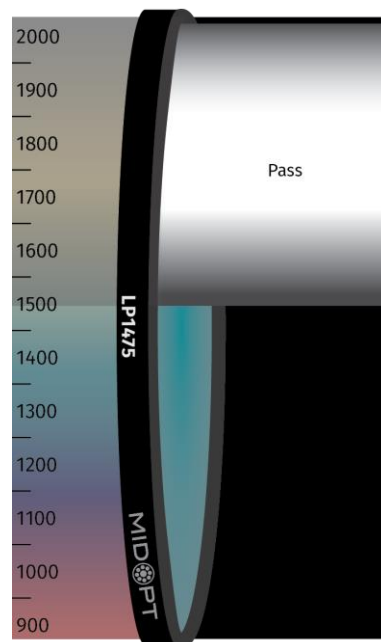
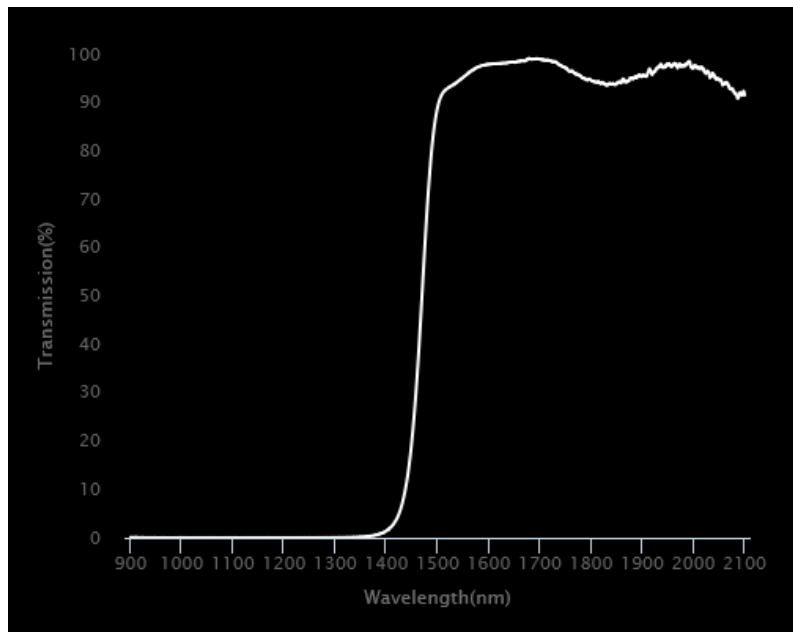
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	71.19	1980	78.42	1660	86.27	1340	96.24	1020	6.52
2290	72.89	1970	78.57	1650	86.70	1330	96.53	1010	3.15
2280	73.13	1960	78.62	1640	87.07	1320	96.75	1000	1.37
2270	73.43	1950	79.34	1630	87.37	1310	96.99	990	0.53
2260	73.19	1940	78.69	1620	87.68	1300	97.19	980	0.19
2250	73.67	1930	79.59	1610	87.96	1290	97.41	970	0.06
2240	74.40	1920	79.94	1600	88.27	1280	97.57	960	0.02
2230	73.14	1910	80.05	1590	88.54	1270	97.74	950	0.01
2220	73.57	1900	80.12	1580	88.87	1260	97.85	940	0.00
2210	74.80	1890	80.43	1570	89.19	1250	98.00	930	0.00
2200	74.36	1880	80.37	1560	89.54	1240	98.12	920	0.04
2190	74.26	1870	80.77	1550	89.85	1230	98.20	910	0.01
2180	74.61	1860	80.80	1540	90.21	1220	98.26	900	0.00
2170	74.18	1850	81.21	1530	90.53	1210	98.29		
2160	74.79	1840	81.38	1520	90.85	1200	98.26		
2150	74.69	1830	81.68	1510	91.17	1190	98.17		
2140	74.42	1820	81.91	1500	91.54	1180	97.92		
2130	75.01	1810	82.16	1490	91.82	1170	96.90		
2120	74.98	1800	82.54	1480	92.13	1160	95.56		
2110	74.45	1790	82.74	1470	92.43	1150	93.73		
2100	75.41	1780	83.12	1460	92.75	1140	91.42		
2090	75.62	1770	83.35	1450	93.01	1130	88.53		
2080	75.38	1760	83.76	1440	93.34	1120	84.95		
2070	75.74	1750	83.75	1430	93.66	1110	80.67		
2060	76.06	1740	84.08	1420	93.98	1100	75.70		
2050	76.54	1730	84.29	1410	94.28	1090	69.71		
2040	77.25	1720	84.69	1400	94.57	1080	62.83		
2030	77.58	1710	84.92	1390	94.85	1070	54.92		
2020	77.77	1700	85.18	1380	95.16	1060	44.39		
2010	77.13	1690	85.53	1370	95.42	1050	32.24		
2000	77.91	1680	85.62	1360	95.71	1040	21.35		
1990	77.91	1670	86.13	1350	95.99	1030	12.58		

MidOPt 新製品紹介



LP1475 短波長赤外線ロングパスフィルター

StableEDGE



有効範囲 : 1490-2300nm

カットオン波長 50% T : 1475nm

精度 : +/- 10nm

ピーク透過率 : ≥ 90%

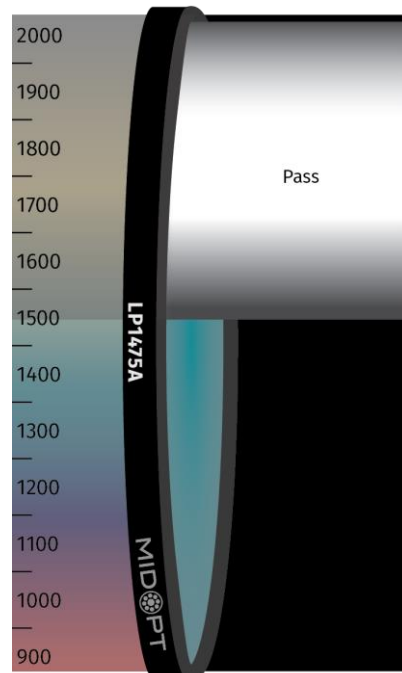
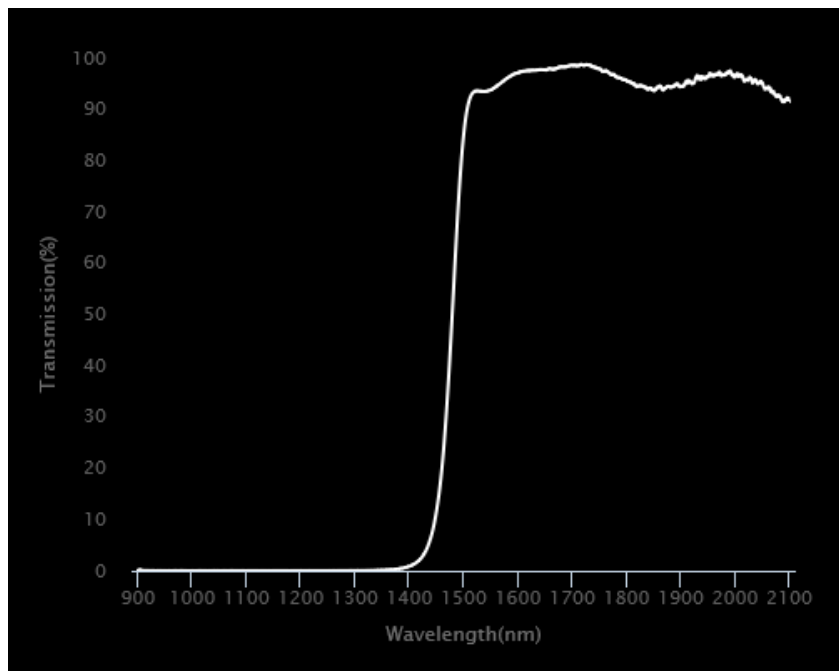
表面品質 : 40/20

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2100	91.47	1830	93.65	1560	96.10	1290	0.03	1020	0.00
2090	91.89	1820	94.11	1550	95.21	1280	0.03	1010	0.01
2080	91.96	1810	94.17	1540	94.41	1270	0.02	1000	0.02
2070	92.99	1800	94.60	1530	93.65	1260	0.01	990	0.00
2060	93.83	1790	94.74	1520	92.98	1250	0.02	980	0.00
2050	94.85	1780	95.49	1510	91.96	1240	0.02	970	0.01
2040	95.80	1770	95.95	1500	89.06	1230	0.01	960	0.01
2030	96.20	1760	96.45	1490	81.91	1220	0.01	950	0.03
2020	96.95	1750	97.29	1480	68.75	1210	0.01	940	0.01
2010	97.07	1740	97.70	1470	51.06	1200	0.01	930	0.00
2000	97.59	1730	98.46	1460	33.50	1190	0.01	920	0.03
1990	98.36	1720	98.71	1450	20.41	1180	0.01	910	0.08
1980	97.77	1710	98.72	1440	11.84	1170	0.01	900	0.11
1970	97.37	1700	99.00	1430	6.74	1160	0.01		
1960	97.84	1690	99.00	1420	3.89	1150	0.01		
1950	98.05	1680	99.11	1410	2.33	1140	0.01		
1940	97.57	1670	98.65	1400	1.43	1130	0.01		
1930	97.22	1660	98.56	1390	0.91	1120	0.00		
1920	95.91	1650	98.33	1380	0.58	1110	0.01		
1910	95.93	1640	98.32	1370	0.39	1100	0.01		
1900	95.47	1630	98.16	1360	0.27	1090	0.01		
1890	95.24	1620	98.09	1350	0.17	1080	0.00		
1880	95.04	1610	98.05	1340	0.12	1070	0.00		
1870	94.36	1600	97.92	1330	0.09	1060	0.01		
1860	94.45	1590	97.72	1320	0.06	1050	0.01		
1850	94.00	1580	97.40	1310	0.05	1040	0.01		
1840	93.78	1570	96.86	1300	0.04	1030	0.01		

LP1475A 短波長赤外線ロングパスフィルター/拡張 VIS (可視光) ブロック

StabLEDGE



有効範囲 : 1490-2300nm

カットオン波長 50% T : 1475nm

精度 : +/- 10nm

ピーク透過率 : ≥ 90%

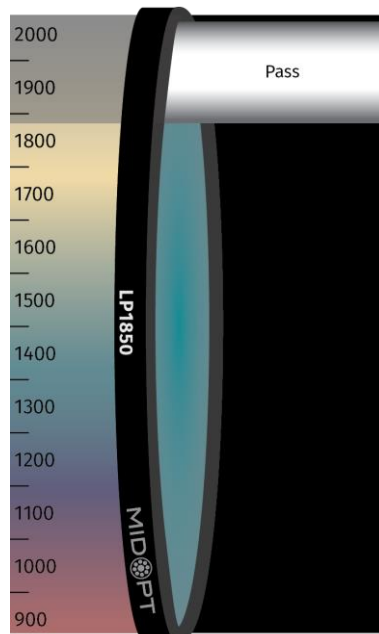
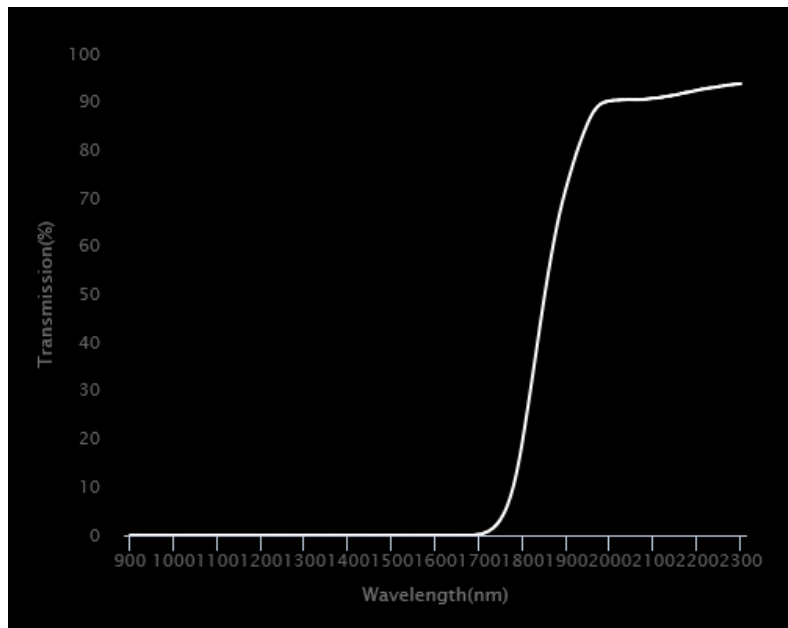
表面品質 : 40/20

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2100	91.47	1830	93.65	1560	96.10	1290	0.03	1020	0.00
2090	91.89	1820	94.11	1550	95.21	1280	0.03	1010	0.01
2080	91.96	1810	94.17	1540	94.41	1270	0.02	1000	0.02
2070	92.99	1800	94.60	1530	93.65	1260	0.01	990	0.00
2060	93.83	1790	94.74	1520	92.98	1250	0.02	980	0.00
2050	94.85	1780	95.49	1510	91.96	1240	0.02	970	0.01
2040	95.80	1770	95.95	1500	89.06	1230	0.01	960	0.01
2030	96.20	1760	96.45	1490	81.91	1220	0.01	950	0.03
2020	96.95	1750	97.29	1480	68.75	1210	0.01	940	0.01
2010	97.07	1740	97.70	1470	51.06	1200	0.01	930	0.00
2000	97.59	1730	98.46	1460	33.50	1190	0.01	920	0.03
1990	98.36	1720	98.71	1450	20.41	1180	0.01	910	0.08
1980	97.77	1710	98.72	1440	11.84	1170	0.01	900	0.11
1970	97.37	1700	99.00	1430	6.74	1160	0.01		
1960	97.84	1690	99.00	1420	3.89	1150	0.01		
1950	98.05	1680	99.11	1410	2.33	1140	0.01		
1940	97.57	1670	98.65	1400	1.43	1130	0.01		
1930	97.22	1660	98.56	1390	0.91	1120	0.00		
1920	95.91	1650	98.33	1380	0.58	1110	0.01		
1910	95.93	1640	98.32	1370	0.39	1100	0.01		
1900	95.47	1630	98.16	1360	0.27	1090	0.01		
1890	95.24	1620	98.09	1350	0.17	1080	0.00		
1880	95.04	1610	98.05	1340	0.12	1070	0.00		
1870	94.36	1600	97.92	1330	0.09	1060	0.01		
1860	94.45	1590	97.72	1320	0.06	1050	0.01		
1850	94.00	1580	97.40	1310	0.05	1040	0.01		
1840	93.78	1570	96.86	1300	0.04	1030	0.01		

LP1850 短波長赤外線ロングパスフィルター

StabLEDGE



有効範囲 : 1900-12,000nm

カットオン波長 50% T : 1850nm

精度 : +/-10nm

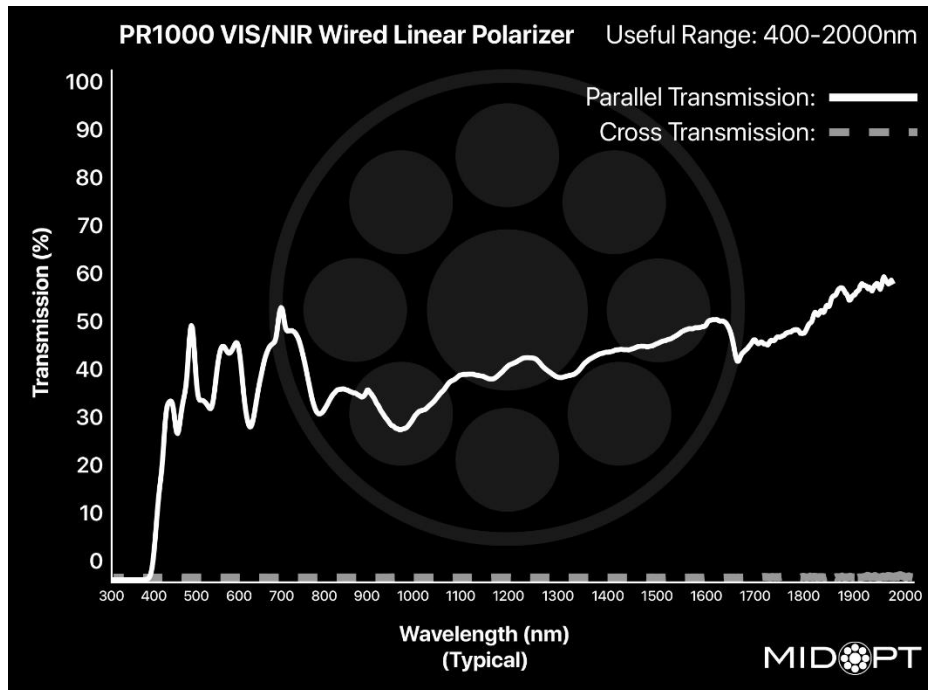
ピーク波長 : ≥90%

表面品質 : 40/20

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	93.83	1980	89.71	1660	0.00	1340	0.01	1020	0.01
2290	93.76	1970	88.95	1650	0.00	1330	0.01	1010	0.01
2280	93.65	1960	87.66	1640	0.01	1320	0.01	1000	0.01
2270	93.54	1950	85.86	1630	0.01	1310	0.01	990	0.01
2260	93.40	1940	83.65	1620	0.00	1300	0.01	980	0.01
2250	93.25	1930	81.23	1610	0.01	1290	0.00	970	0.01
2240	93.10	1920	78.52	1600	0.01	1280	0.00	960	0.01
2230	92.96	1910	75.52	1590	0.01	1270	0.01	950	0.01
2220	92.82	1900	72.37	1580	0.01	1260	0.01	940	0.01
2210	92.67	1890	68.92	1570	0.01	1250	0.01	930	0.01
2200	92.46	1880	64.93	1560	0.01	1240	0.01	920	0.02
2190	92.27	1870	60.32	1550	0.01	1230	0.01	910	0.02
2180	92.09	1860	55.24	1540	0.01	1220	0.01	900	0.02
2170	91.93	1850	49.72	1530	0.01	1210	0.01		
2160	91.70	1840	43.76	1520	0.01	1200	0.00		
2150	91.52	1830	37.60	1510	0.01	1190	0.01		
2140	91.36	1820	31.52	1500	0.01	1180	0.01		
2130	91.20	1810	25.56	1490	0.01	1170	0.01		
2120	91.05	1800	19.84	1480	0.01	1160	0.01		
2110	90.89	1790	14.78	1470	0.01	1150	0.01		
2100	90.83	1780	10.68	1460	0.00	1140	0.01		
2090	90.73	1770	7.51	1450	0.00	1130	0.01		
2080	90.60	1760	5.14	1440	0.01	1120	0.01		
2070	90.54	1750	3.42	1430	0.01	1110	0.01		
2060	90.52	1740	2.19	1420	0.01	1100	0.01		
2050	90.54	1730	1.35	1410	0.01	1090	0.01		
2040	90.55	1720	0.78	1400	0.01	1080	0.00		
2030	90.50	1710	0.41	1390	0.01	1070	0.00		
2020	90.45	1700	0.18	1380	0.01	1060	0.01		
2010	90.38	1690	0.04	1370	0.01	1050	0.01		
2000	90.28	1680	0.00	1360	0.01	1040	0.01		
1990	90.09	1670	0.00	1350	0.00	1030	0.01		

PR1000 VIS (可視光) / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光子搭載フィルター



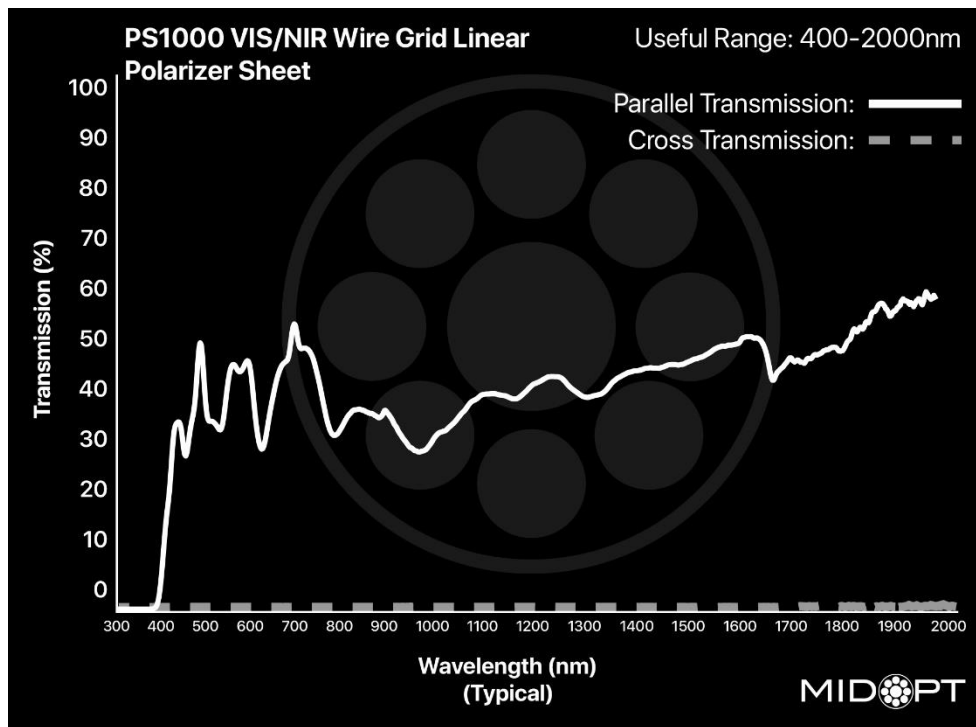
有効範囲 : 400-2000nm

コントラスト比 : 最大 8000:1

表面品質 : 60/40

厚さ : 2.4mm

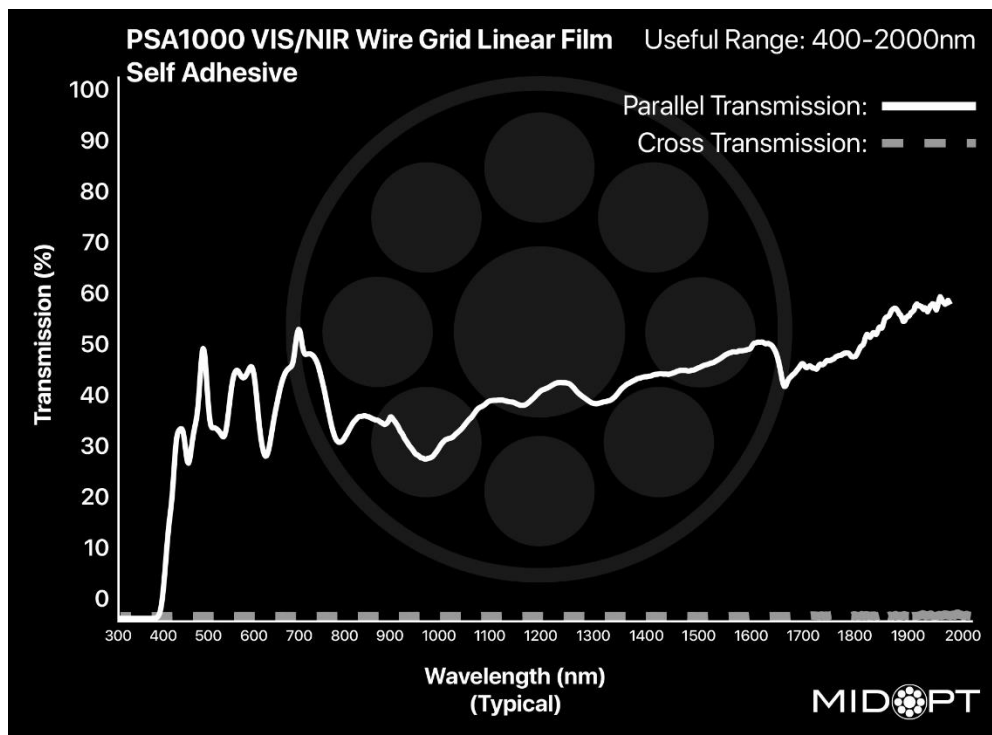
PS1000 VIS (可視光) / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光フィルム



有効範囲 : 400-2000nm
表面品質 : 80/50

コントラスト比 : 最大 8000:1
厚さ : 0.005"

PSA1000 VIS / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光フィルム (粘着シール付き)



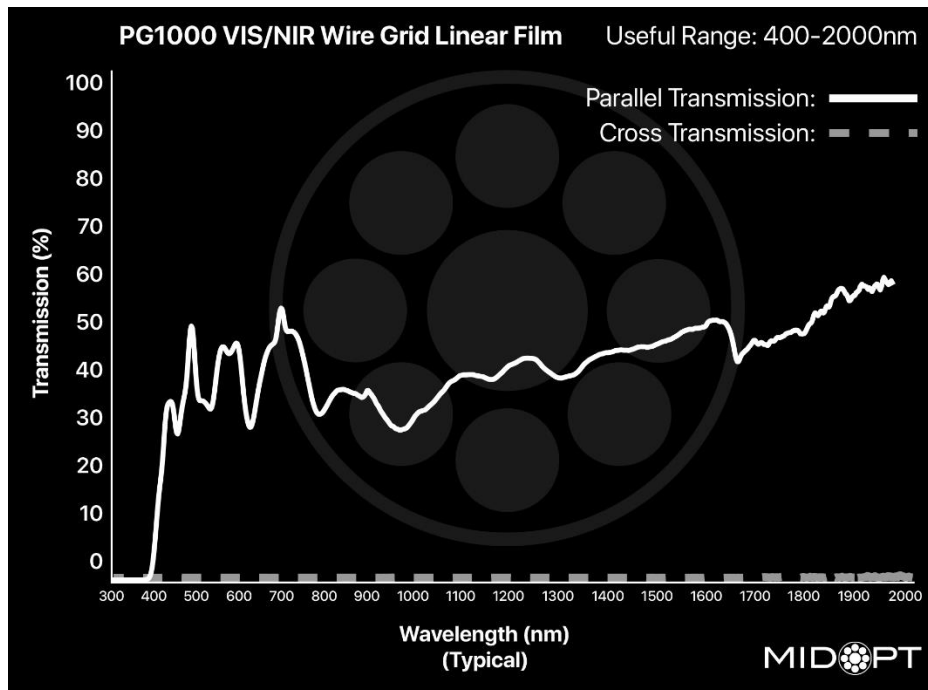
有効範囲 : 400-2000nm

コントラスト比 : 最大 8000:1

表面品質 : 80/50

厚さ : 0.005"

PG1000 VIS (可視光) / SWIR ワイヤーグリッドリニア偏光アンマウントフィルター



有効範囲 : 400-2000nm

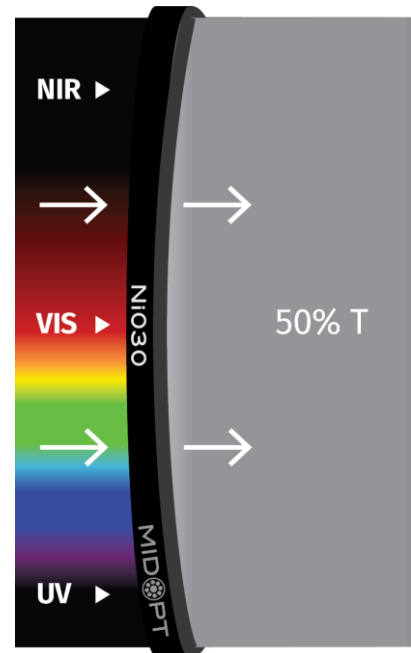
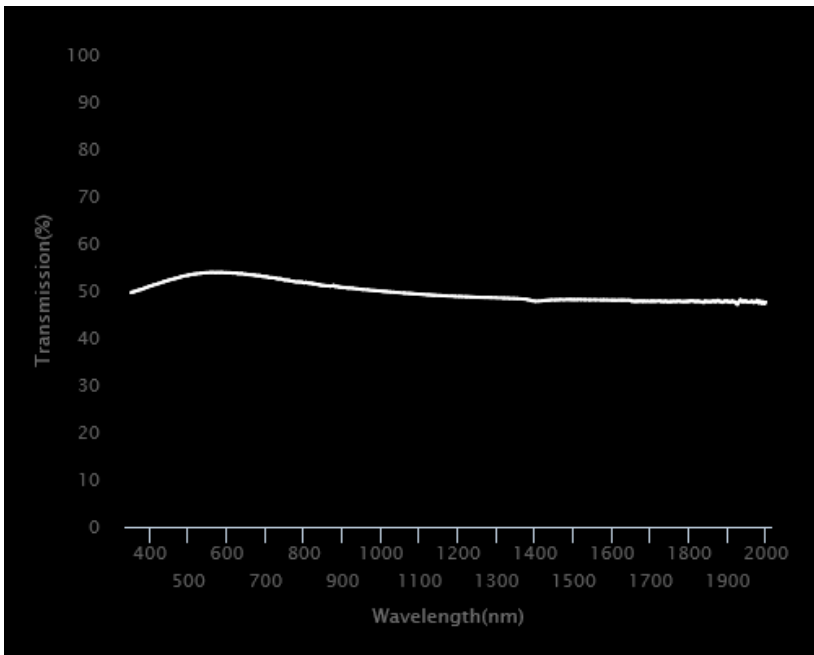
コントラスト比 : 最大 8000:1

表面品質 : 80/50

厚さ : 2.3mm

NiO30 ニュートラルデンシティフィルター：低反射率 50%透過

StabLEDGE



NiO30 フィルターは、ほとんどの産業用 CCD / CMOS カメラで画像化される可視光域と近赤外線域にわたって、同時に均一な減衰を実現します。つまり、この範囲内の波長に関係なく、平均して約 50%の光が透過し、10%未満が反射して光源または被写体に戻ります。これらのフィルターは、両端に同一の雄ネジと雌ネジが含まれているため、他の ND フィルターと重ねてさまざまな光学的濃度を実現できます。

有効範囲：400-2000nm

光学的密度：0.3

平均透過率：50%

精度：+/- 5.00%

表面品質：40/20

透過率データ：

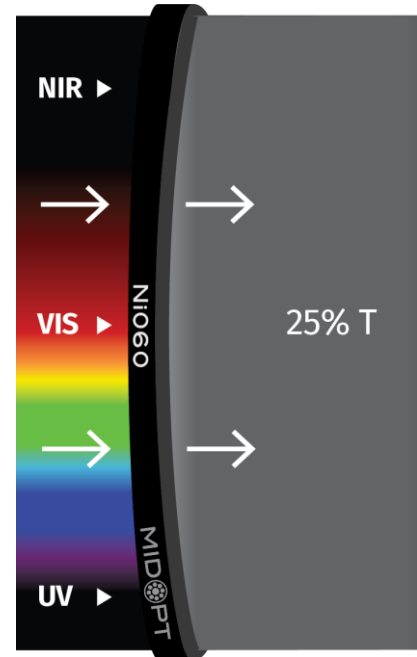
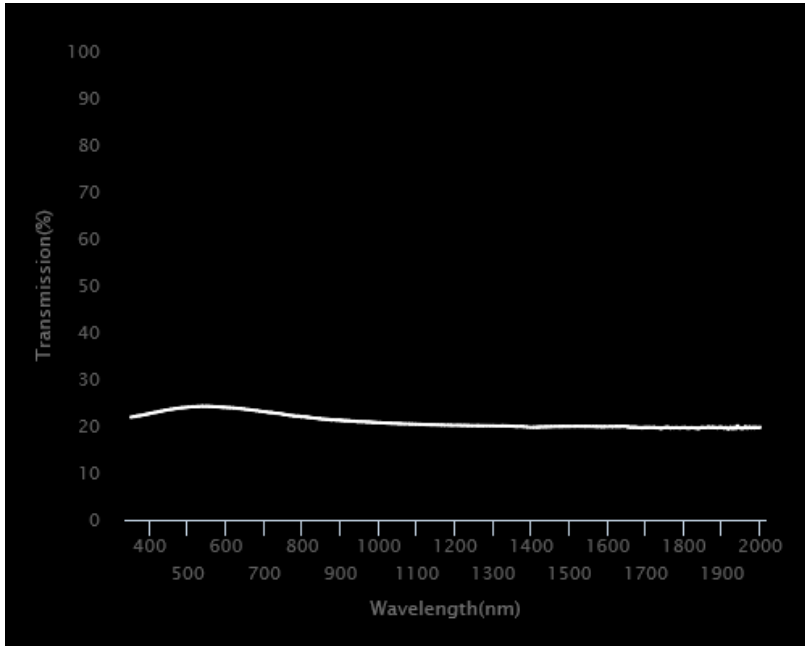
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2000	47.63	1720	47.85	1440	48.05	1160	48.97	880	50.9	600	53.84
1990	47.45	1710	47.77	1430	48	1150	49.02	870	51.01	590	53.85
1980	47.59	1700	47.74	1420	47.9	1140	49.06	860	51.04	580	53.89
1970	47.53	1690	47.78	1410	47.82	1130	49.11	850	51.11	570	53.88
1960	47.7	1680	47.75	1400	47.79	1120	49.16	840	51.22	560	53.92
1950	47.78	1670	47.84	1390	47.93	1110	49.23	830	51.44	550	53.86
1940	47.67	1660	47.78	1380	48.17	1100	49.28	820	51.57	540	53.81
1930	47.84	1650	47.86	1370	48.26	1090	49.34	810	51.67	530	53.72
1920	47.69	1640	48.04	1360	48.33	1080	49.41	800	51.66	520	53.59
1910	47.73	1630	48.05	1350	48.39	1070	49.46	790	51.91	510	53.49
1900	47.8	1620	48.05	1340	48.4	1060	49.51	780	51.92	500	53.34
1890	47.73	1610	48.03	1330	48.44	1050	49.59	770	52.03	490	53.16
1880	47.71	1600	48.05	1320	48.45	1040	49.66	760	52.25	480	52.95
1870	47.73	1590	48.04	1310	48.48	1030	49.72	750	52.3	470	52.72
1860	47.89	1580	48.08	1300	48.5	1020	49.8	740	52.57	460	52.51
1850	47.74	1570	48.08	1290	48.55	1010	49.87	730	52.56	450	52.26
1840	47.78	1560	48.07	1280	48.57	1000	49.93	720	52.78	440	52.01
1830	47.65	1550	48.1	1270	48.59	990	50.02	710	52.82	430	51.75
1820	47.78	1540	48.11	1260	48.6	980	50.08	700	53.01	420	51.49
1810	47.88	1530	48.11	1250	48.62	970	50.15	690	53.1	410	51.23
1800	47.76	1520	48.12	1240	48.67	960	50.24	680	53.21	400	50.96
1790	47.73	1510	48.15	1230	48.71	950	50.28	670	53.34	390	50.67
1780	47.73	1500	48.12	1220	48.74	940	50.39	660	53.39	380	50.34
1770	47.72	1490	48.16	1210	48.77	930	50.49	650	53.51	370	50.14
1760	47.76	1480	48.13	1200	48.81	920	50.6	640	53.61	360	49.85
1750	47.75	1470	48.13	1190	48.86	910	50.63	630	53.64	350	49.59
1740	47.8	1460	48.1	1180	48.9	900	50.75	620	53.78		
1730	47.65	1450	48.09	1170	48.93	890	50.75	610	53.8		

MidOPt 新製品紹介



Ni060 ニュートラルデンシティフィルター：低反射 25%透過

StabLEDGE



Ni060 フィルターは、可視光および/または近赤外線光を制限するために使用され、カメラセンサーに到達する光量を減らします。これにより、露光時間が長くなり被写界深度が浅くなります。この手法により、対象物と背景の分離を改善できます。Ni060 の透過率は約 25%ですが、反射光の平均は 400~1100nm の波長範囲で約 20%です。これらのフィルターは、両端に同一の雄ネジと雌ネジが含まれているため、他の ND フィルターと重ねてさまざまな光学的濃度を実現できます。

有効範囲：400-2000nm

光学的密度：0.6

平均透過率：25%

精度：+/- 3.0%

表面品質：40/20

透過率データ：

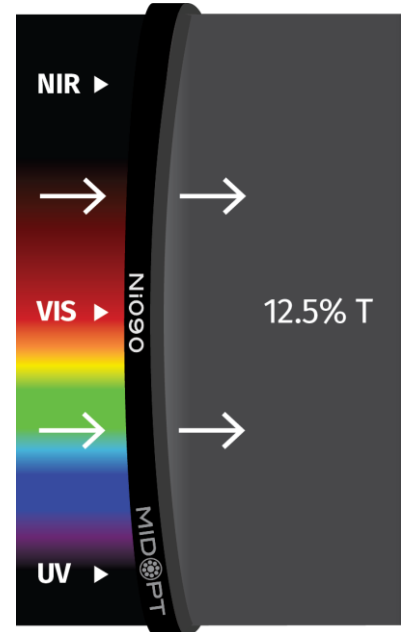
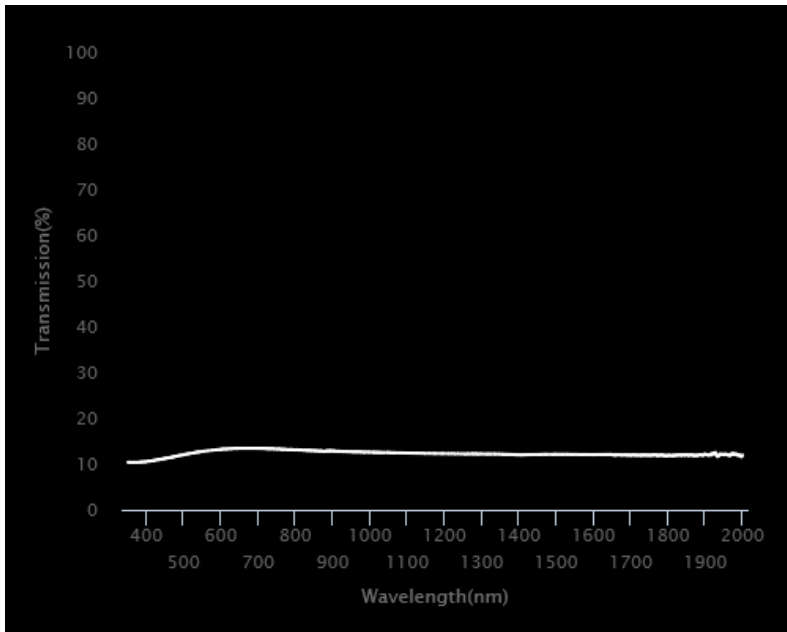
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2000	19.81	1720	19.73	1440	19.86	1160	20.24	880	21.39	600	24
1990	19.66	1710	19.72	1430	19.84	1150	20.27	870	21.41	590	24.05
1980	19.71	1700	19.73	1420	19.81	1140	20.29	860	21.46	580	24.13
1970	19.78	1690	19.6	1410	19.76	1130	20.31	850	21.58	570	24.15
1960	19.84	1680	19.73	1400	19.74	1120	20.34	840	21.61	560	24.19
1950	19.54	1670	19.76	1390	19.81	1110	20.37	830	21.72	550	24.23
1940	20.08	1660	19.76	1380	19.89	1100	20.4	820	21.83	540	24.23
1930	19.64	1650	19.89	1370	19.94	1090	20.43	810	21.96	530	24.21
1920	19.63	1640	19.95	1360	19.94	1080	20.46	800	22.01	520	24.16
1910	19.76	1630	19.93	1350	19.99	1070	20.49	790	22.14	510	24.15
1900	19.76	1620	19.93	1340	20.02	1060	20.53	780	22.17	500	24.06
1890	19.68	1610	19.91	1330	20.05	1050	20.55	770	22.3	490	23.98
1880	19.71	1600	19.91	1320	20.04	1040	20.58	760	22.4	480	23.89
1870	19.69	1590	19.89	1310	20.04	1030	20.63	750	22.53	470	23.77
1860	19.72	1580	19.89	1300	20.05	1020	20.66	740	22.69	460	23.65
1850	19.72	1570	19.91	1290	20.07	1010	20.69	730	22.73	450	23.52
1840	19.48	1560	19.92	1280	20.08	1000	20.74	720	22.89	440	23.38
1830	19.61	1550	19.93	1270	20.09	990	20.79	710	22.96	430	23.19
1820	19.68	1540	19.94	1260	20.09	980	20.83	700	23.1	420	23.03
1810	19.59	1530	19.94	1250	20.1	970	20.87	690	23.2	410	22.86
1800	19.69	1520	19.96	1240	20.11	960	20.94	680	23.31	400	22.7
1790	19.62	1510	19.96	1230	20.13	950	20.96	670	23.41	390	22.51
1780	19.72	1500	19.95	1220	20.15	940	21.02	660	23.51	380	22.34
1770	19.68	1490	19.95	1210	20.15	930	21.07	650	23.62	370	22.19
1760	19.71	1480	19.93	1200	20.18	920	21.13	640	23.72	360	22.03
1750	19.66	1470	19.91	1190	20.19	910	21.2	630	23.78	350	21.9
1740	19.51	1460	19.91	1180	20.22	900	21.25	620	23.88		
1730	19.63	1450	19.89	1170	20.23	890	21.22	610	23.93		

MidOPt 新製品紹介



Ni090 ニュートラルデンシティフィルター：低反射 12.5%透過率

StablEDGE



Ni090 フィルターは、ほとんどの産業用 CCD / CMOS カメラ感度が高い可視光域および近赤外線域全体で均一な減衰を示します。実際の透過率は平均でほぼ一定の 12.5%ですが、スペクトルの可視部分の反射率は平均で 30%です。これらのフィルターは、両端に同一の雄ネジと雌ネジが含まれているため、他の ND フィルターと重ねてさまざまな光学濃度を実現できます。

有効範囲：400-2000nm

光学的密度：0.9

平均透過率：12.50%

精度：+/- 1.50%

表面品質：40/20

透過率データ：

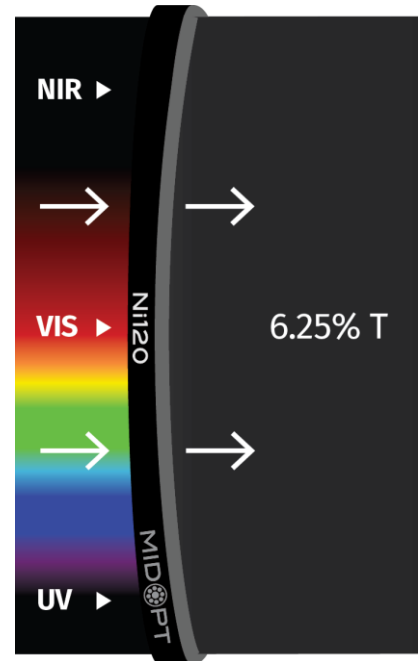
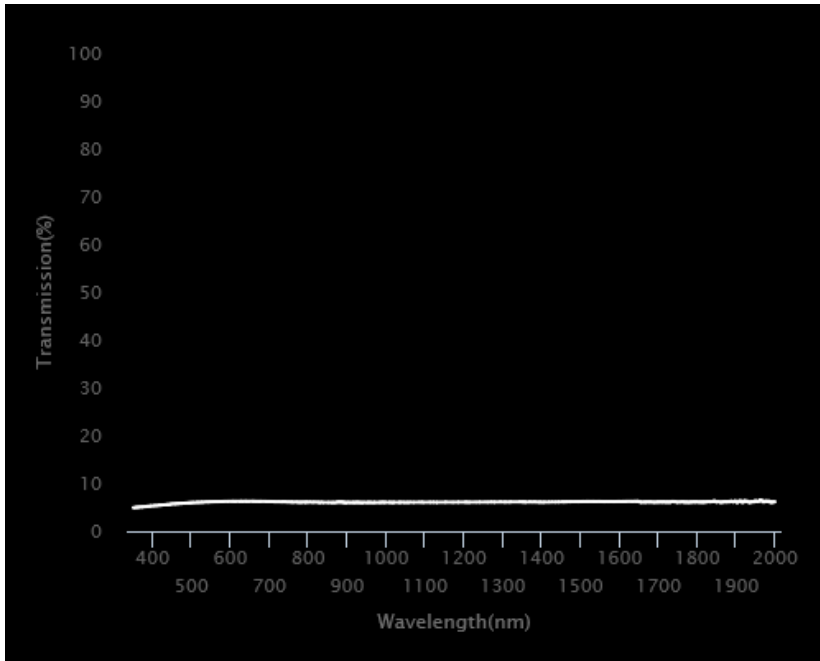
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2000	12.02	1720	11.98	1440	12.08	1160	12.32	880	12.85	600	13.21
1990	12.08	1710	11.99	1430	12.07	1150	12.33	870	12.84	590	13.13
1980	12.23	1700	11.95	1420	12.04	1140	12.35	860	12.87	580	13.05
1970	12.18	1690	11.99	1410	12.02	1130	12.36	850	12.93	570	12.96
1960	12.01	1680	11.96	1400	12	1120	12.37	840	12.96	560	12.87
1950	12.04	1670	12	1390	12.04	1110	12.39	830	12.98	550	12.75
1940	12.11	1660	11.96	1380	12.1	1100	12.41	820	13.06	540	12.62
1930	12.07	1650	12.06	1370	12.11	1090	12.44	810	13.07	530	12.5
1920	12.35	1640	12.09	1360	12.12	1080	12.45	800	13.08	520	12.36
1910	11.92	1630	12.07	1350	12.16	1070	12.46	790	13.18	510	12.19
1900	12.22	1620	12.07	1340	12.18	1060	12.47	780	13.16	500	12.04
1890	11.99	1610	12.08	1330	12.2	1050	12.5	770	13.21	490	11.89
1880	11.87	1600	12.06	1320	12.19	1040	12.51	760	13.23	480	11.71
1870	11.89	1590	12.07	1310	12.19	1030	12.52	750	13.29	470	11.54
1860	12.05	1580	12.07	1300	12.2	1020	12.55	740	13.33	460	11.38
1850	12.03	1570	12.08	1290	12.22	1010	12.57	730	13.35	450	11.23
1840	11.96	1560	12.09	1280	12.23	1000	12.59	720	13.38	440	11.08
1830	11.92	1550	12.1	1270	12.22	990	12.61	710	13.41	430	10.92
1820	11.92	1540	12.11	1260	12.22	980	12.61	700	13.44	420	10.78
1810	11.82	1530	12.13	1250	12.23	970	12.65	690	13.45	410	10.65
1800	11.88	1520	12.13	1240	12.24	960	12.67	680	13.43	400	10.55
1790	11.9	1510	12.12	1230	12.25	950	12.68	670	13.43	390	10.48
1780	11.99	1500	12.13	1220	12.26	940	12.71	660	13.43	380	10.4
1770	11.9	1490	12.12	1210	12.27	930	12.73	650	13.43	370	10.36
1760	11.94	1480	12.11	1200	12.28	920	12.78	640	13.42	360	10.36
1750	11.92	1470	12.12	1190	12.3	910	12.79	630	13.36	350	10.4
1740	11.94	1460	12.1	1180	12.3	900	12.86	620	13.32		
1730	11.92	1450	12.08	1170	12.32	890	12.9	610	13.27		

MidOPT 新製品紹介



Ni120 ニュートラルデンシティフィルター：低反射 6.25%透過率

StabLEDGE



Ni120 ニュートラルデンシティフィルターを使用すると、カメラに到達する光の量を約平均 6.25%の透過率に減らすことができるため、露光時間が長くなり、被写界深度が浅くなります。これは、前景および/または背景からの被写体の分離を改善します。これらのフィルターは、両端に同一の雄ネジと雌ネジが含まれているため、他の ND フィルターと重ねてさまざまな光学濃度を実現できます。

有効範囲：400-2000nm

光学的密度：1.2

平均透過率：6.25%

精度：+/- 0.63%

表面品質：40/20

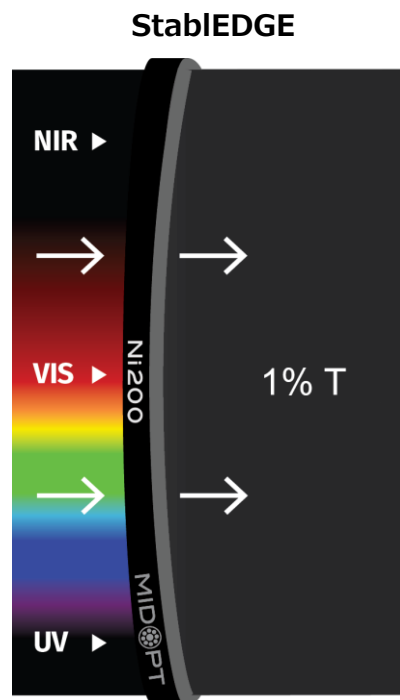
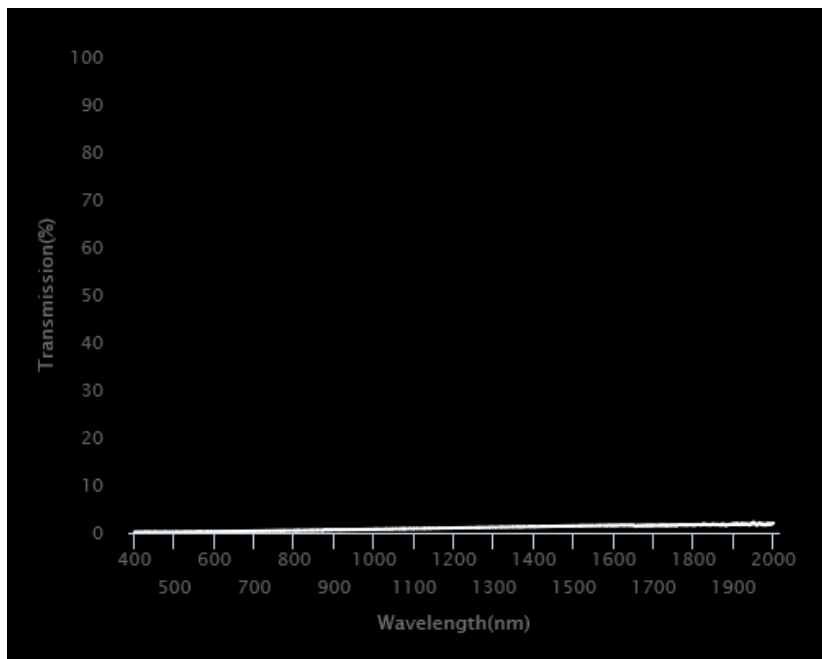
透過率データ：

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2000	6.19	1720	6.07	1440	6.14	1160	6.08	880	6.14	600	6.24
1990	6.04	1710	6.16	1430	6.13	1150	6.07	870	5.95	590	6.23
1980	6.31	1700	6.11	1420	6.11	1140	6.07	860	6.02	580	6.21
1970	6.11	1690	6.06	1410	6.09	1130	6.07	850	6.02	570	6.2
1960	6.39	1680	6.09	1400	6.08	1120	6.06	840	6.03	560	6.19
1950	6.4	1670	6.14	1390	6.1	1110	6.06	830	6.05	550	6.16
1940	6.16	1660	6.11	1380	6.12	1100	6.06	820	6.07	540	6.13
1930	6.18	1650	6.2	1370	6.12	1090	6.06	810	6.09	530	6.1
1920	6.32	1640	6.26	1360	6.12	1080	6.06	800	6.04	520	6.06
1910	6.35	1630	6.23	1350	6.14	1070	6.05	790	6.09	510	6.01
1900	6.2	1620	6.24	1340	6.15	1060	6.05	780	6.08	500	5.97
1890	6.21	1610	6.23	1330	6.15	1050	6.05	770	6.1	490	5.91
1880	6.18	1600	6.22	1320	6.14	1040	6.04	760	6.1	480	5.86
1870	6.21	1590	6.21	1310	6.12	1030	6.04	750	6.13	470	5.79
1860	6.04	1580	6.21	1300	6.13	1020	6.04	740	6.15	460	5.74
1850	6.13	1570	6.2	1290	6.12	1010	6.05	730	6.17	450	5.67
1840	6.2	1560	6.19	1280	6.12	1000	6.03	720	6.17	440	5.6
1830	6.2	1550	6.21	1270	6.11	990	6.04	710	6.19	430	5.53
1820	6.15	1540	6.21	1260	6.1	980	6.03	700	6.22	420	5.46
1810	6.13	1530	6.23	1250	6.1	970	6.02	690	6.23	410	5.38
1800	6.19	1520	6.22	1240	6.11	960	6.03	680	6.23	400	5.3
1790	6.12	1510	6.21	1230	6.09	950	6.04	670	6.24	390	5.22
1780	6.09	1500	6.2	1220	6.09	940	6.02	660	6.25	380	5.13
1770	6.08	1490	6.2	1210	6.09	930	6.03	650	6.26	370	5.07
1760	6.15	1480	6.2	1200	6.09	920	6.01	640	6.26	360	5
1750	6.1	1470	6.19	1190	6.09	910	6.04	630	6.25	350	4.93
1740	6.22	1460	6.17	1180	6.08	900	6.03	620	6.25		
1730	6.08	1450	6.15	1170	6.08	890	6.09	610	6.26		

MidOPT 新製品紹介



Ni200 ニュートラルデンシティフィルター：反射 1%透過



Ni200 ニュートラルデンシティフィルターを使用して、カメラに到達する光の量を約平均 1%の透過率に減らすことができるため、露光時間が長くなり、被写界深度が浅くなります。これは、前景および/または背景からの被写体の分離を改善します。これらのフィルターは、両端に同一の雄ネジと雌ネジが含まれているため、他の ND フィルターと重ねてさまざまな光学濃度を実現できます。

有効範囲：400-2000nm

光学的密度：2.0

平均透過率：1%

精度：+/- 0.15

表面品質：40/20

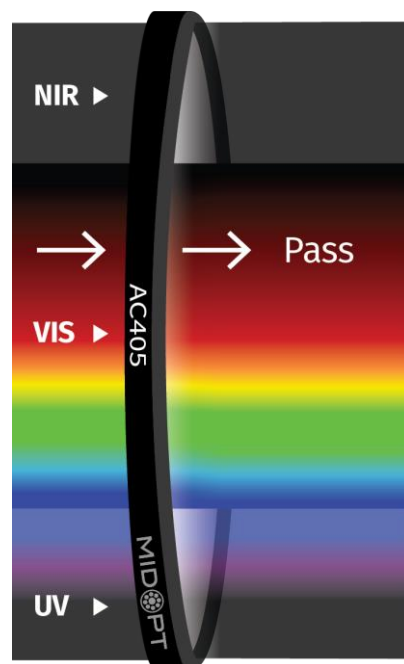
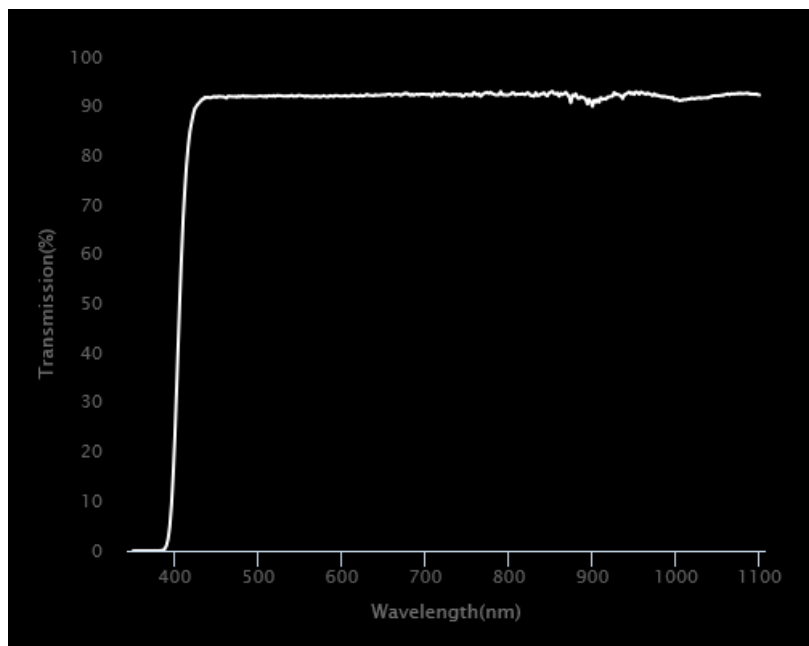
透過率データ：

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2000	2.02	1690	1.53	1380	1.28	1070	0.84	760	0.43	450	0.19
1990	1.81	1680	1.58	1370	1.26	1060	0.83	750	0.43	440	0.20
1980	1.80	1670	1.49	1360	1.24	1050	0.82	740	0.42	430	0.19
1970	1.75	1660	1.51	1350	1.25	1040	0.79	730	0.40	420	0.19
1960	1.66	1650	1.55	1340	1.23	1030	0.77	720	0.39	410	0.19
1950	2.24	1640	1.63	1330	1.22	1020	0.76	710	0.38	400	0.19
1940	1.61	1630	1.59	1320	1.20	1010	0.76	700	0.38		
1930	1.82	1620	1.60	1310	1.18	1000	0.74	690	0.37		
1920	1.89	1610	1.57	1300	1.17	990	0.74	680	0.35		
1910	1.93	1600	1.56	1290	1.16	980	0.71	670	0.34		
1900	1.78	1590	1.55	1280	1.14	970	0.70	660	0.34		
1890	1.73	1580	1.54	1270	1.13	960	0.67	650	0.32		
1880	1.55	1570	1.53	1260	1.12	950	0.66	640	0.32		
1870	1.64	1560	1.51	1250	1.10	940	0.66	630	0.31		
1860	1.74	1550	1.49	1240	1.09	930	0.66	620	0.30		
1850	1.80	1540	1.50	1230	1.07	920	0.65	610	0.29		
1840	1.67	1530	1.49	1220	1.06	910	0.60	600	0.28		
1830	1.81	1520	1.46	1210	1.05	900	0.70	590	0.27		
1820	1.68	1510	1.45	1200	1.03	890	0.61	580	0.26		
1810	1.70	1500	1.44	1190	1.01	880	0.62	570	0.26		
1800	1.57	1490	1.44	1180	1.00	870	0.55	560	0.24		
1790	1.69	1480	1.41	1170	0.99	860	0.54	550	0.24		
1780	1.67	1470	1.40	1160	0.97	850	0.54	540	0.24		
1770	1.63	1460	1.39	1150	0.95	840	0.52	530	0.23		
1760	1.64	1450	1.37	1140	0.94	830	0.50	520	0.22		
1750	1.56	1440	1.35	1130	0.92	820	0.50	510	0.22		
1740	1.54	1430	1.34	1120	0.90	810	0.50	500	0.21		
1730	1.51	1420	1.33	1110	0.90	800	0.47	490	0.21		
1720	1.55	1410	1.31	1100	0.88	790	0.47	480	0.21		
1710	1.56	1400	1.30	1090	0.87	780	0.46	470	0.20		
1700	1.54	1390	1.29	1080	0.86	770	0.45	460	0.20		

MidOpt 新製品紹介

AC405 UV ブロックアクリル保護ウィンドウ

StabLEDGE



AC405 材料は、415~1100nm の可視スペクトルで平均 92%を超える透過率を維持しながら、ほとんどすべての UV 光を遮断します。この保護ウィンドウは、カメラの筐体と軸上の照明を覆うために非常に効果的で経済的なソリューションです。MidOpt の在庫では 3mm および 4.5mm の 2 種類の厚さがあり、カスタムサイズとカスタム形状を自社でレーザーカットできます。

有効範囲 : 415-1100nm

精度 : +/- 10nm

表面品質 : 80/50

カットオン波長 50% T : 405nm

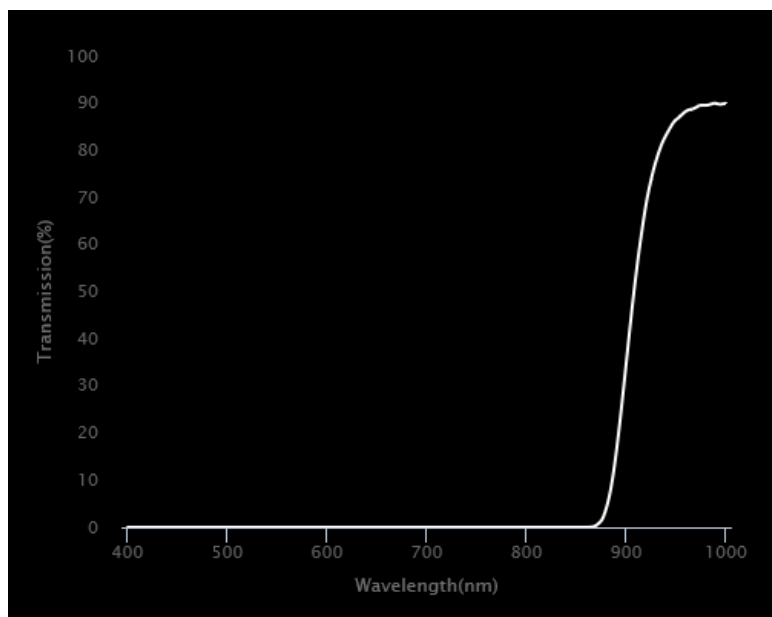
ピーク透過率 : ≥90%

厚さ : 3mm または 4.5mm

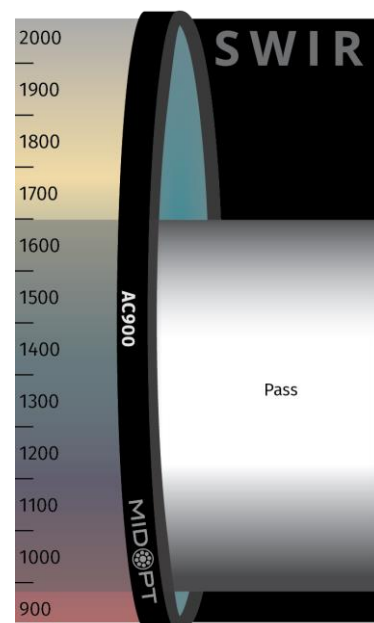
AC405 透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	92.33	840	92.57	580	92.08
1090	92.47	830	92.06	570	92.06
1080	92.60	820	92.45	560	92.04
1070	92.54	810	92.52	550	92.26
1060	92.50	800	92.40	540	92.29
1050	92.18	790	93.05	530	92.10
1040	91.91	780	92.62	520	92.04
1030	91.65	770	92.66	510	91.95
1020	91.61	760	92.59	500	92.12
1010	91.42	750	92.49	490	92.09
1000	91.51	740	92.28	480	92.12
990	91.84	730	92.38	470	92.02
980	92.14	720	92.51	460	91.86
970	92.43	710	92.64	450	91.85
960	92.81	700	92.48	440	91.90
950	92.44	690	92.52	430	90.94
940	92.51	680	92.48	420	86.73
930	92.50	670	92.28	410	67.37
920	91.98	660	92.25	400	22.93
910	91.82	650	92.38	390	1.05
900	90.05	640	92.40	380	0.00
890	91.74	630	92.51	370	0.00
880	92.60	620	92.12	360	0.00
870	92.39	610	92.12	350	0.00
860	92.08	600	92.11		
850	92.91	590	92.02		

AC900 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター



StableEDGE



AC900 は、近赤外線スペクトルの大部分を遮断するストック IR パス/ 可視ブロックアクリルシート素材でできています。両面とも耐スクラッチ用にハードコートされています。これは、940nm LED 照明での使用またはアークランプ/ フラッシュランプから放射される可視光を IR 照明が通過している間、遮断する必要がある半分隠すような状況での使用に最適です。AC900 材料は、顧客の仕様に従って 2mm 厚のシート材料からカスタムカットされ、両面に保護オーバーレイを付属します。ご要望に応じて、その他の厚さもご利用いただけます。

* 1mm 厚または標準 25.4 °C マウントオプションでは使用できません。厚さが 1mm を超えるフィルターについては、全体の厚さが 5.5mm の代替取り付けソリューションを提供します。このマウントは、厚さ 3.5mm までのフィルターに対応できます。

有効範囲 : 930-1100nm

カットオン波長 50% T : 900nm

精度 : +/- 10nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 80/50

AC900 透過率データ :

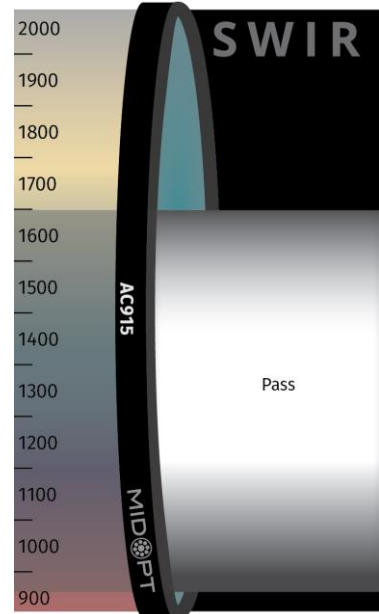
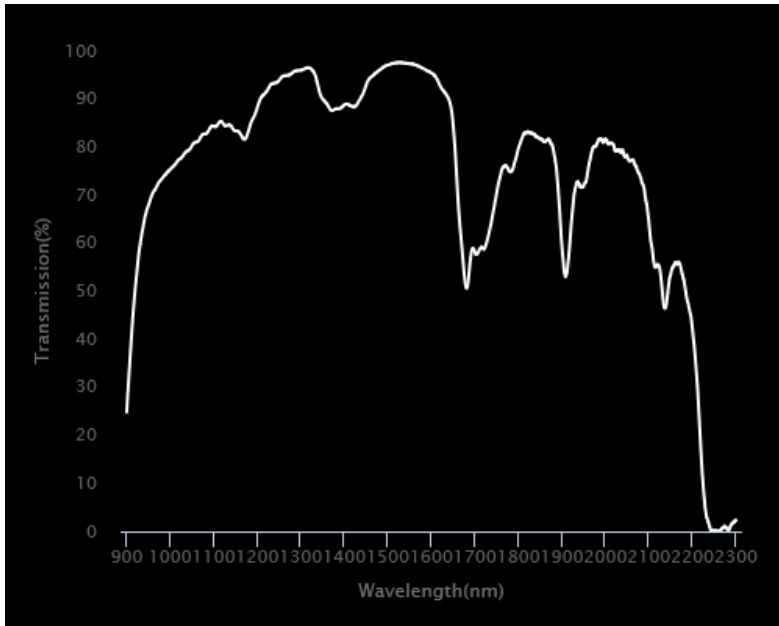
Wavelength (nm)	Transmission (%)
1000	89.97
990	89.97
980	89.55
970	89.10
960	88.29
950	86.50
940	83.24
930	77.83
920	68.68
910	53.95
900	34.88
890	15.92
880	4.05
870	0.42
860	0.01
850	0.00
840	0.00
830	0.00
820	0.00
810	0.00
800	0.00
790	0.00
780	0.00
770	0.00
760	0.00
750	0.00

Wavelength (nm)	Transmission (%)
740	0.00
730	0.00
720	0.00
710	0.00
700	0.00
690	0.00
680	0.00
670	0.00
660	0.00
650	0.00
640	0.00
630	0.00
620	0.00
610	0.00
600	0.00
590	0.00
580	0.00
570	0.00
560	0.00
550	0.00
540	0.00
530	0.00
520	0.00
510	0.01
500	0.00
490	0.00

Wavelength (nm)	Transmission (%)
480	0.00
470	0.00
460	0.00
450	0.00
440	0.00
430	0.00
420	0.00
410	0.00
400	0.00

AC915 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター

StableEDGE



AC915は、1mmおよび3mmの厚さのIRパス/ 可視ブロックアクリルシート素材でできています。LIDAR（光検知測距）およびその他のSWIR 飛行時間型アプリケーションに最適です。

この素材の両面は以下でコーティングされています：

1. 1550nm 透過用に最適化された高効率反射防止コーティング
2. 頑丈な耐スクラッチと耐溶剤性ハードコーティング
3. クリーニング性と明るさを大幅に向上させる耐久性のある撥油（汚れ防止）コーティング

両面に剥離可能な保護オーバーレイも用意されています。社内では、クイックターンのカスタムレーザー切断も利用できます。

有効範囲：960~1650nm/ 1750~1890nm/ 1925~2090nm

精度：+/- 10nm

ピーク透過率：≥90%

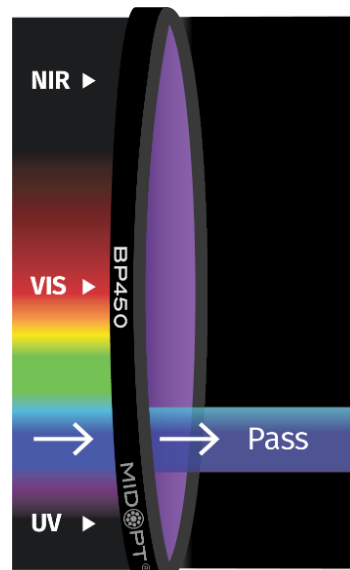
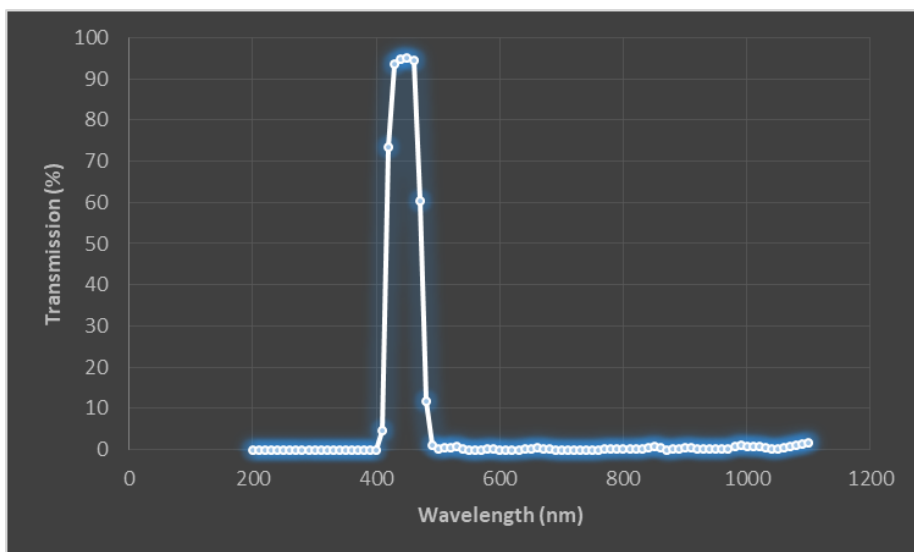
表面品質：80/50

AC915 透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	2.22	1980	80.61	1660	70.93	1340	92.59	1020	77.39
2290	1.55	1970	79.48	1650	84.73	1330	95.61	1010	76.25
2280	0.53	1960	75.22	1640	89.98	1320	96.46	1000	75.40
2270	0.63	1950	71.93	1630	91.46	1310	96.36	990	74.39
2260	-0.05	1940	72.29	1620	92.77	1300	95.97	980	73.32
2250	0.15	1930	71.29	1610	94.59	1290	95.93	970	71.95
2240	0.93	1920	62.22	1600	95.45	1280	95.41	960	70.42
2230	4.37	1910	53.56	1590	95.93	1270	94.88	950	67.84
2220	15.68	1900	59.28	1580	96.40	1260	94.83	940	64.49
2210	31.84	1890	72.65	1570	96.87	1250	93.87	930	59.20
2200	41.91	1880	79.47	1560	97.22	1240	93.30	920	50.76
2190	47.44	1870	81.58	1550	97.33	1230	92.89	910	39.10
2180	52.22	1860	81.21	1540	97.47	1220	91.36	900	24.80
2170	55.83	1850	81.65	1530	97.55	1210	90.50		
2160	55.77	1840	82.27	1520	97.55	1200	88.16		
2150	53.56	1830	82.97	1510	97.38	1190	85.90		
2140	47.43	1820	83.05	1500	97.08	1180	83.37		
2130	50.52	1810	82.22	1490	96.65	1170	81.59		
2120	55.59	1800	79.78	1480	95.95	1160	82.95		
2110	56.62	1790	76.29	1470	95.20	1150	83.34		
2100	64.09	1780	74.95	1460	94.48	1140	84.34		
2090	70.66	1770	76.20	1450	92.84	1130	84.45		
2080	73.79	1760	74.59	1440	90.53	1120	85.10		
2070	75.91	1750	70.46	1430	89.00	1110	84.77		
2060	77.33	1740	65.46	1420	88.36	1100	84.33		
2050	78.10	1730	61.19	1410	88.80	1090	83.71		
2040	79.35	1720	58.73	1400	88.79	1080	82.72		
2030	79.23	1710	58.53	1390	88.01	1070	82.09		
2020	79.98	1700	58.14	1380	87.97	1060	81.03		
2010	80.84	1690	56.89	1370	87.62	1050	80.26		
2000	81.73	1680	50.66	1360	89.04	1040	79.21		
1990	81.77	1670	59.26	1350	90.03	1030	78.26		

BP450 インディゴ（藍色）バンドパスフィルター

StableEDGE



BP450 フィルターは、450 nm の青色 LED またはレーザー光源と UV 励起青色蛍光発光（420～470 nm）によって照らされた対象の表示を強化します。その広い帯域幅と高いピーク（ $T \geq 90\%$ ）透過により、著しく明るいコントラストの高い画像が得られます。ほとんどのマシンビジョン UV 蛍光アプリケーションでは、バンドパスフィルターが絶対に必要です。

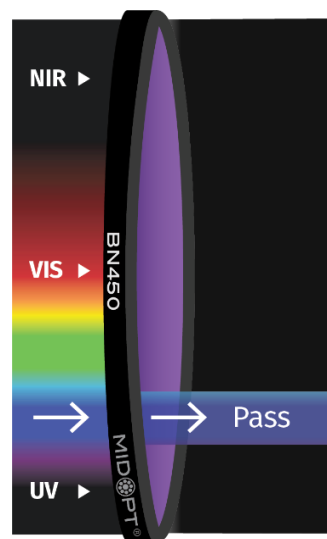
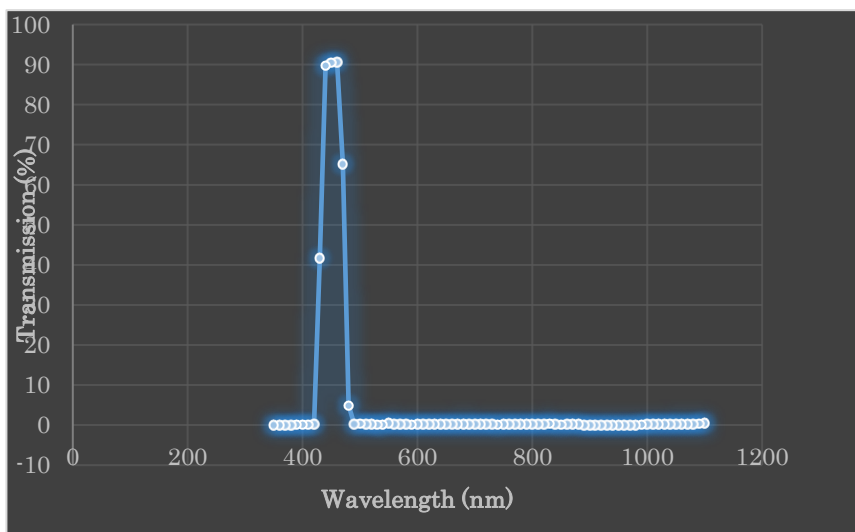
- 有効範囲** : 425 ~ 475nm **FWHM** : 60nm
- 精度** : +/-10nm **ピーク透過率** : $\geq 90\%$
- 表面品質** : 40/20 **互換性 LED** : 450nm

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
210	0.01	430	93.71	660	0.35	890	0.14
220	0	440	94.88	670	0.15	900	0.37
230	0	450	95.14	680	0.02	910	0.5
240	0	470	60.52	690	0	920	0.11
250	0	480	11.82	700	0	930	0.11
260	0	490	1.12	710	0	940	0.1
270	0	500	0.09	730	0	950	0.12
280	0	510	0.55	740	0	960	0.14
290	0	520	0.33	750	0	970	0.23
300	0	530	0.61	760	0	990	1.15
310	0	540	0.27	770	0.03	1000	0.72
320	0	550	0	780	0.16	1010	0.86
330	0	560	0	790	0.06	1020	0.72
340	0	570	0	800	0.02	1030	0.36
350	0	580	0.02	810	0.04	1040	0.24
360	0	590	0.04	820	0.2	1050	0.24
370	0	600	0	830	0.29	1060	0.35
380	0	610	0	840	0.5	1070	0.63
390	0	620	0	850	0.89	1080	1.15
400	0.01	630	0	860	0.33	1090	1.44
410	4.72	640	0.03	870	0.01	1100	1.63
420	73.34	650	0.03	880	0.13		

BN450 狭帯域インディゴ（藍色）バンドパスフィルター

StableEDGE



BN450 は、430～460nm の範囲の発光を伴う蛍光アプリケーションで一般的に使用され、通常の周辺照明条件よりも高い LED またはレーザーダイオードアプリケーションでの使用に適しています。従来の干渉フィルターよりも入射角変動の影響を受けません。BN450 は、450 nm の青色レーザー三角測量センサーを利用するアプリケーションに最適なフィルターです。

有効範囲 : 435～465nm

FWHM : 45nm

精度 : +/-7nm

ピーク透過率 : ≥90%

表面品質 : 40/20

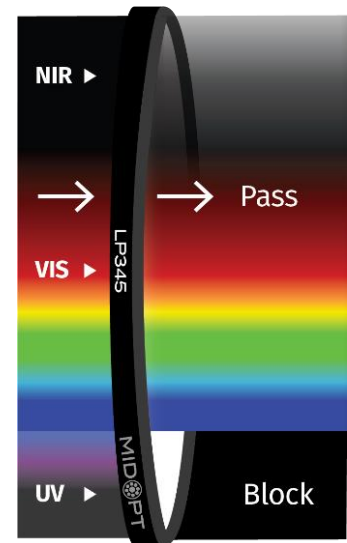
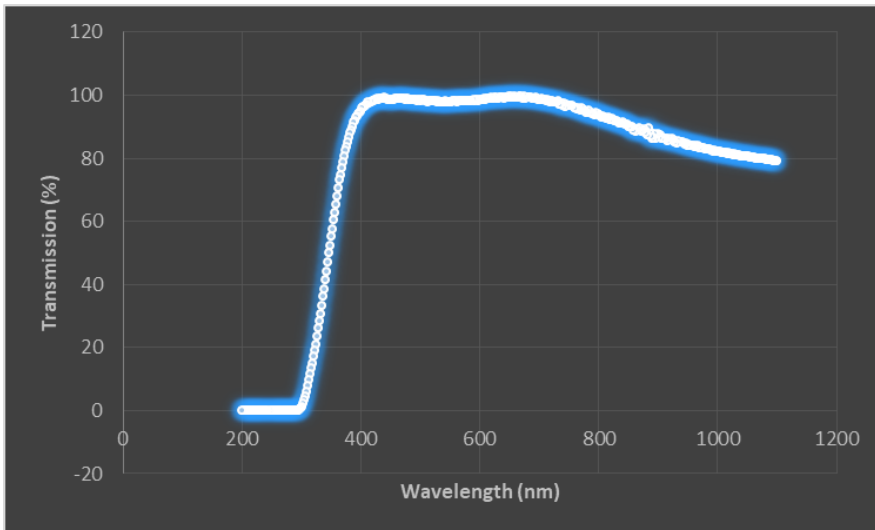
互換性 LED : 450nm

透過率データ :

Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission
(nm)	(%)	(nm)	(%)	(nm)	(%)	(nm)	(%)
1100	0.4	900	0.02	700	0.24	490	0.15
1090	0.32	890	-0.02	690	0.27	480	4.9
1080	0.27	880	0.18	680	0.23	470	65.19
1070	0.24	870	0.3	670	0.23	460	90.58
1060	0.26	860	0.17	660	0.24	450	90.5
1050	0.29	850	0.12	650	0.15	440	89.67
1040	0.27	840	0.19	640	0.16	430	41.67
1030	0.2	830	0.37	630	0.3	420	0.29
1020	0.17	820	0.25	620	0.15	410	0.14
1010	0.22	810	0.15	610	0.2	400	0.07
1000	0.28	800	0.22	600	0.17	390	0.07
990	0.12	790	0.24	590	0.11	380	0.01
980	0.04	780	0.16	580	0.16	370	0
970	0.02	770	0.2	570	0.26	360	0
960	0.06	760	0.23	560	0.29	350	0
950	0.03	750	0.18	550	0.46		
940	0.03	740	0.14	540	0.12		
930	0.04	730	0.15	530	0.11		
920	0.02	720	0.22	520	0.17		
910	0.01	710	0.22	510	0.21		

LP345 精密多層 A / R コーティングガラス保護ウインドウ

StableEDGE



有効範囲 : 510-545nm

FWHM : 40nm

精度 : +/- 7nm

ピーク透過率 : ≥85%

表面品質 : 40/20

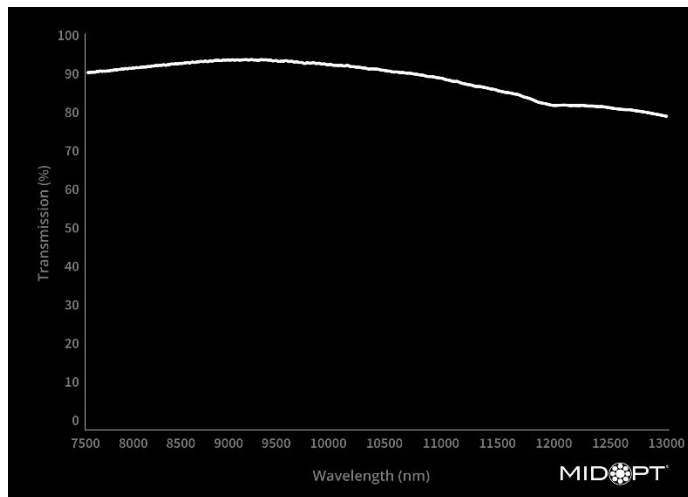
MidOPT 新製品紹介



過率データ:

Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission	Wavelength	Transmission
(nm)	(%)	(nm)	(%)	(nm)	(%)	(nm)	(%)	(nm)	(%)	(nm)	(%)
1100	79.34	950	84.44	800	93.83	650	99.5	500	98.42	350	55.44
1098	79.42	948	84.18	798	94.08	648	99.66	498	98.7	348	52.47
1096	79.31	946	84.71	796	94.11	646	99.45	496	98.58	346	50.02
1094	79.45	944	84.64	794	94.49	644	99.5	494	98.45	344	47.23
1092	79.5	942	84.9	792	93.86	642	99.54	492	98.59	342	44.15
1090	79.49	940	85.09	790	94.27	640	99.18	490	98.55	340	41.52
1088	79.55	938	85.17	788	94.07	638	99.43	488	98.57	338	38.71
1086	79.63	936	85.22	786	94.42	636	99.4	486	98.51	336	36.23
1084	79.66	934	85.33	784	94.63	634	99.48	484	98.69	334	33.47
1082	79.72	932	85.79	782	95.17	632	99.33	482	98.59	332	30.93
1080	79.85	930	84.99	780	94.68	630	99.24	480	98.81	330	28.37
1078	79.9	928	85.39	778	94.71	628	99.12	478	98.91	328	26.13
1076	79.95	926	85.88	776	95.06	626	99.28	476	98.91	326	23.61
1074	79.93	924	86.23	774	95.36	624	99.31	474	98.7	324	21.23
1072	79.93	922	85.88	772	95.55	622	99.22	472	99.02	322	19.18
1070	80	920	86.12	770	95.94	620	99.05	470	98.89	320	17.15
1068	80.04	918	86.43	768	95.33	618	99.3	468	98.89	318	15.24
1066	80.15	916	85.5	766	95.68	616	99.18	466	99.22	316	13.44
1064	80.15	914	86.54	764	96.14	614	98.99	464	99.16	314	11.71
1062	80.32	912	86.47	762	95.55	612	98.91	462	98.92	312	9.79
1060	80.23	910	86.38	760	95.93	610	99.05	460	99.17	310	8.04
1058	80.3	908	86.55	758	96.12	608	98.68	458	99.22	308	6.17
1056	80.44	906	86.39	756	96.73	606	98.88	456	99.03	306	4.68
1054	80.45	904	87.53	754	96.89	604	98.78	454	98.78	304	3.43
1052	80.61	902	86.6	752	96.69	602	98.68	452	98.65	302	2.25
1050	80.67	900	87.94	750	96.64	600	98.72	450	98.79	300	1.35
1048	80.77	898	87.44	748	96.77	598	98.86	448	98.67	298	0.73
1046	80.67	896	86.39	746	97.17	596	98.48	446	98.69	296	0.35
1044	80.61	894	87.94	744	96.44	594	98.6	444	98.73	294	0.14
1042	80.73	892	86.71	742	97.49	592	98.56	442	98.95	292	0.05
1040	80.86	890	86.29	740	96.94	590	98.47	440	98.97	290	0.02
1038	80.95	888	87.27	738	97.7	588	98.64	438	99.28	288	0.01
1036	81.07	886	88.44	736	97.22	586	98.46	436	99.11	286	0
1034	80.98	884	89.87	734	97.29	584	98.46	434	98.98	284	0.01
1032	81.17	882	87.59	732	98.17	582	98.42	432	98.95	282	0.01
1030	81.2	880	88.78	730	98.07	580	98.24	430	98.98	280	0.01
1028	81.34	878	88.11	728	98.1	578	98.31	428	98.74	278	0
1026	81.3	876	89.22	726	98.11	576	98.2	426	98.88	276	0
1024	81.48	874	88.81	724	98.01	574	98.32	424	98.56	274	0.01
1022	81.44	872	88.55	722	98.3	572	98.29	422	98.71	272	0
1020	81.52	870	88.88	720	98.36	570	98.16	420	98.3	270	0.01
1018	81.78	868	89.64	718	98.12	568	98.36	418	98.27	268	0.01
1016	81.55	866	88.83	716	98.16	566	98.16	416	98	266	0.01
1014	81.79	864	89.28	714	98.69	564	98.19	414	97.7	264	0
1012	81.82	862	88.63	712	98.48	562	98.1	412	97.78	262	0
1010	81.83	860	89.24	710	98.87	560	98.23	410	97.02	260	0.01
1008	82.01	858	89.08	708	98.63	558	98.33	408	96.91	258	0
1006	82.01	856	90.22	706	98.76	556	98.19	406	96.58	256	0.01
1004	82.19	854	90.27	704	99.11	554	98.23	404	96.3	254	0
1002	82.22	852	90.07	702	98.8	552	98.07	402	95.94	252	0
1000	82.33	850	90.25	700	98.87	550	98.03	400	95.14	250	0
998	82.4	848	90.73	698	98.84	548	97.92	398	94.77	248	0.01
996	82.44	846	90.85	696	99.22	546	98.06	396	94.23	246	0
994	82.63	844	90.83	694	99.4	544	97.88	394	93.39	244	0
992	82.4	842	91.24	692	99.16	542	98.2	392	92.95	242	0
990	82.75	840	91.59	690	98.95	540	98.13	390	92.1	240	0.01
988	82.8	838	91.26	688	98.98	538	97.94	388	91.54	238	0
986	82.92	836	91.34	686	99.47	536	98.11	386	90.19	236	0.01
984	82.93	834	91.27	684	99.5	534	98.09	384	89.12	234	-0.01
982	82.95	832	91.46	682	99.31	532	97.82	382	88.22	232	0.01
980	83.11	830	91.88	680	99.6	530	98.22	380	86.67	230	0.01
978	83.18	828	91.91	678	99.36	528	98.05	378	85.2	228	-0.01
976	83.32	826	92.12	676	99	526	98.16	376	83.89	226	0.01
974	83.5	824	92.39	674	99.7	524	98.44	374	82.8	224	0
972	83.37	822	92.56	672	99.23	522	98.23	372	80.76	222	0
970	83.53	820	92.23	670	99.5	520	98.35	370	79.09	220	0
968	83.45	818	92.16	668	99.77	518	98.22	368	76.92	218	0
966	83.99	816	92.97	666	99.66	516	98.37	366	74.88	216	-0.01
964	83.94	814	92.84	664	99.51	514	98.17	364	73.17	214	0
962	83.96	812	92.66	662	99.44	512	98.08	362	70.69	212	0
960	83.93	810	92.98	660	99.52	510	98.29	360	67.94	210	0
958	84.15	808	93.09	658	99.63	508	98.49	358	65.49	208	0
956	84.26	806	93.32	656	99.5	506	98.54	356	62.87	206	0.01
954	84.14	804	93.04	654	99.61	504	98.53	354	60.51	204	0
952	84.29	802	93.42	652	99.67	502	98.68	352	57.71	202	-0.01

LP8000 ゲルマニウム DLC コーティング LWIR 保護ウィンドウ



MidOpt LP8000 ゲルマニウムウィンドウには、耐摩耗性があり、過酷な環境に耐えられる DLC（ダイヤモンドライクカーボン）コーティングが施されています。7.5～12.5 ミクロンの有効範囲があり、サーマルカメラエンクロージャの理想的な保護ウィンドウです。また、反射防止コーティングが施されており、LWIR（長波長帯赤外線）での赤外線画像の透過率を最大化します。

有効範囲： 7500～12500nm

精度： +/- 10nm

表面品質： 40/20

カットオン波長 50% T： 5235nm

ピーク透過率： ≥90%

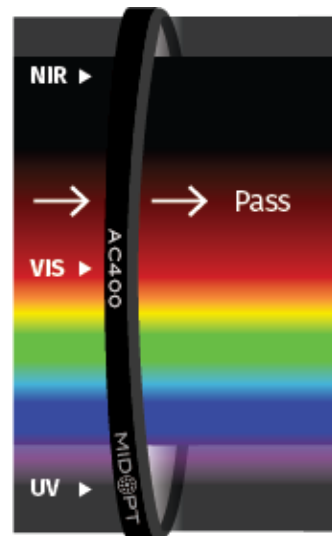
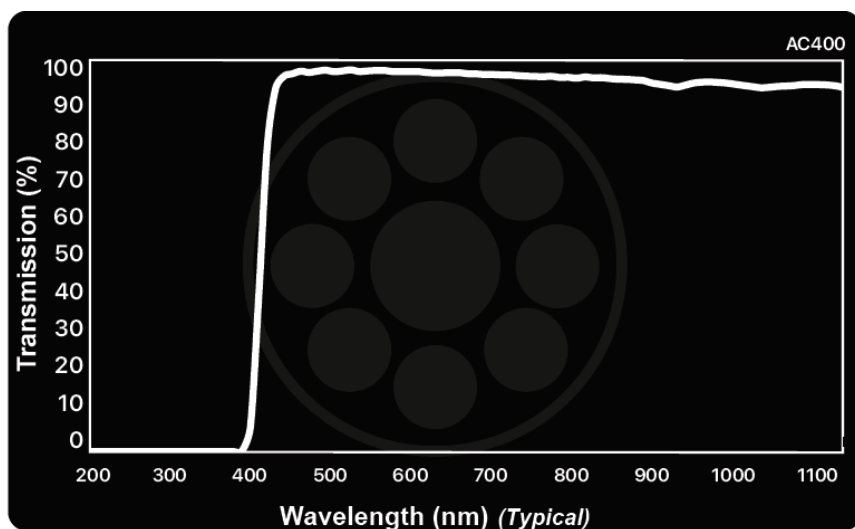
厚さ： 2 mm

透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
7500	89.9	8300	92.3	9100	93.7	9900	92.0	10700	88.9	11500	83.4	12300	79.1
7520	89.7	8320	92.4	9120	93.6	9920	92.0	10720	88.6	11520	83.2	12320	79.1
7540	89.8	8340	92.5	9140	93.6	9940	91.8	10740	88.5	11540	83.0	12340	79.0
7560	89.9	8360	92.5	9160	93.9	9960	91.9	10760	88.5	11560	83.0	12360	79.0
7580	89.9	8380	92.7	9180	93.8	9980	92.0	10780	88.4	11580	82.9	12380	79.0
7600	90.1	8400	92.6	9200	93.8	10000	91.7	10800	88.3	11600	82.6	12400	79.0
7620	90.2	8420	92.8	9220	93.7	10020	91.6	10820	88.1	11620	82.2	12420	78.9
7640	90.1	8440	92.8	9240	93.7	10040	91.6	10840	88.0	11640	82.2	12440	78.7
7660	90.2	8460	92.9	9260	93.4	10060	91.5	10860	88.0	11660	82.0	12460	78.7
7680	90.1	8480	92.8	9280	93.5	10080	91.4	10880	87.9	11680	81.7	12480	78.6
7700	90.3	8500	93.0	9300	93.5	10100	91.2	10900	87.6	11700	81.4	12500	78.4
7720	90.4	8520	92.9	9320	93.3	10120	91.2	10920	87.4	11720	81.4	12520	78.4
7740	90.4	8540	93.0	9340	93.3	10140	91.1	10940	87.3	11740	81.1	12540	78.3
7760	90.6	8560	93.1	9360	93.4	10160	90.9	10960	87.0	11760	80.7	12560	78.2
7780	90.6	8580	93.3	9380	93.5	10180	90.9	10980	86.9	11780	80.3	12580	78.1
7800	90.7	8600	93.2	9400	93.5	10200	90.9	11000	86.9	11800	80.1	12600	78.0
7820	90.7	8620	93.4	9420	93.2	10220	90.9	11020	86.6	11820	80.1	12620	78.0
7840	90.8	8640	93.3	9440	93.3	10240	90.9	11040	86.6	11840	80.0	12640	78.0
7860	91.1	8660	93.4	9460	93.3	10260	90.7	11060	86.3	11860	79.8	12660	78.0
7880	91.0	8680	93.4	9480	93.1	10280	90.5	11080	86.2	11880	79.8	12680	77.8
7900	91.1	8700	93.5	9500	93.1	10300	90.5	11100	86.0	11900	79.5	12700	77.8
7920	91.0	8720	93.6	9520	92.9	10320	90.3	11120	86.0	11920	79.4	12720	77.7
7940	91.2	8740	93.6	9540	93.0	10340	90.3	11140	85.9	11940	79.4	12740	77.5
7960	91.2	8760	93.5	9560	92.7	10360	90.2	11160	85.7	11960	79.4	12760	77.5
7980	91.3	8780	93.6	9580	92.6	10380	90.2	11180	85.4	11980	79.4	12780	77.3
8000	91.3	8800	93.7	9600	92.8	10400	90.0	11200	85.3	12000	79.4	12800	77.2
8020	91.4	8820	93.7	9620	92.7	10420	89.9	11220	85.3	12020	79.4	12820	77.0
8040	91.5	8840	93.8	9640	92.9	10440	90.0	11240	85.2	12040	79.5	12840	77.0
8060	91.5	8860	93.7	9660	92.8	10460	89.8	11260	85.2	12060	79.4	12860	76.8
8080	91.7	8880	93.8	9680	92.6	10480	89.7	11280	85.0	12080	79.3	12880	76.8
8100	91.6	8900	93.7	9700	92.7	10500	89.8	11300	84.8	12100	79.3	12900	76.6
8120	91.8	8920	93.8	9720	92.5	10520	89.6	11320	84.6	12120	79.4	12920	76.6
8140	91.8	8940	93.7	9740	92.4	10540	89.5	11340	84.5	12140	79.3	12940	76.4
8160	92.0	8960	93.7	9760	92.5	10560	89.6	11360	84.5	12160	79.3	12960	76.2
8180	92.1	8980	93.8	9780	92.3	10580	89.4	11380	84.3	12180	79.3	12980	76.1
8200	92.1	9000	93.9	9800	92.2	10600	89.3	11400	84.0	12200	79.3	13000	76.0
8220	92.2	9020	93.8	9820	92.3	10620	89.2	11420	83.8	12220	79.4		
8240	92.2	9040	93.7	9840	92.0	10640	89.0	11440	83.6	12240	79.3		
8260	92.2	9060	93.9	9860	92.1	10660	89.0	11460	83.6	12260	79.1		
8280	92.3	9080	93.7	9880	92.0	10680	89.0	11480	83.5	12280	79.2		

AC400 アクリル疎油性コーティング UV ブロック保護ウィンドウ

StablEDGE



AC400 は、過酷な環境に耐えるために作られた、厚さ 3mm の耐摩耗性、耐スクラッチ、耐破損、耐溶剤性のアクリル製保護ウィンドウです。これは、同等のガラスウィンドウの半分の重量であり、さらに指紋の汚れを抑制するため外部に疎油性コーティングを備えています。両面の真空スパッタコーティングは、未処理のアクリルよりも 50 倍の耐スクラッチ性があり、標準の「ディップ」コーティングよりもはるかに耐久性があり、アセトン、塩化メチレン、MEK を含むすべてのタイプの溶媒、燃料その他の化学薬品に対して不浸透性です。

この材料は、450~700 nm の可視スペクトルで平均 98%を超える透過率を維持しながら、ほとんどすべての UV 光を遮断します。この保護アクリルウィンドウは、遮蔽スクリーン、カメラエンクロージャ、軸上照明モジュールに効果的でありながら経済的なソリューションです。これは、厚さが懸念され、ガラスの使用が許可されていない FDA / EFSA アプリケーションに推奨されます。AC400 は、両面に保護テープが付いた大きなシートの在庫から入手できます。カスタムサイズとカスタム形状は、社内ですばやくレーザーカットできます。

有効範囲 : 415~11000nm

カットオン波長 50% T : 4000nm

精度 : +/- 10nm

ピーク透過率 : >98%

表面品質 : 80/ 50

AC400 透過率データ :

Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
1100	93.31	850	95.31	600	97.22	350	0.00
1090	93.77	840	95.44	590	97.45	340	0.00
1080	94.00	830	95.50	580	97.44	330	0.00
1070	94.11	820	95.64	570	97.42	320	0.00
1060	94.12	810	95.89	560	97.44	310	0.00
1050	94.11	800	95.85	550	97.73	300	0.00
1040	93.87	790	96.05	540	97.72	290	0.00
1030	93.73	780	95.76	530	97.60	280	0.00
1020	93.63	770	95.97	520	97.46	270	0.00
1010	93.41	760	95.93	510	97.88	260	0.00
1000	93.30	750	96.25	500	97.61	250	0.00
990	93.59	740	96.14	490	97.42	240	0.00
980	93.86	730	96.21	480	97.79	230	0.00
970	94.17	720	96.28	470	97.55	220	0.00
960	94.47	710	96.41	460	97.23	210	0.00
950	94.65	700	96.56	450	97.52	200	0.00
940	94.77	690	96.59	440	96.88		
930	94.73	680	96.69	430	96.24		
920	94.50	670	96.71	420	93.04		
910	93.98	660	96.85	410	77.94		
900	93.50	650	96.90	400	40.08		
890	93.83	640	97.14	390	6.42		
880	94.16	630	97.13	380	0.19		
870	94.51	620	97.11	370	0.01		
860	95.13	610	97.07	360	0.00		