



OPTICAL FILTERS & IMAGING SOLUTIONS

近赤外線 SWIR フィルター製品紹介

(2021/04)



DHT Corporation

デルフトハイテック株式会社

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

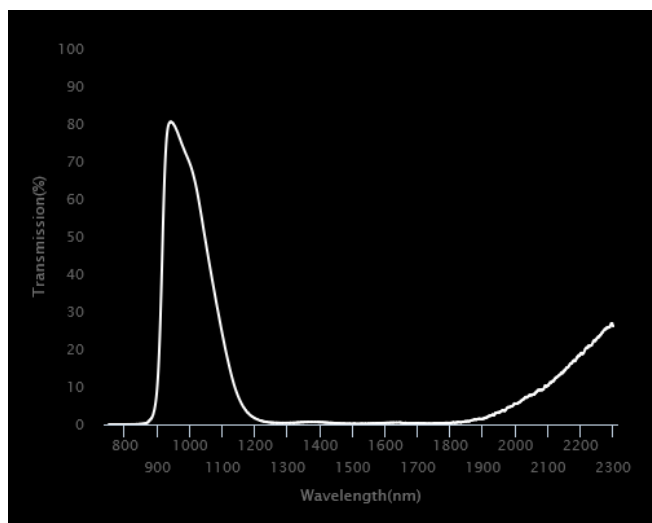
目次 :

BP1000 短波長赤外線バンドパスフィルター	1
BP1550 短波長赤外線バンドパスフィルター	2
Bi1300 短波長赤外線バンドパスフィルター	3
Bi1450 短波長赤外線バンドパスフィルター	4
Bi1550 短波長赤外線バンドパスフィルター	5
LP920 短波長赤外線ロングパスフィルター	6
LP1000 短波長赤外線ロングパスフィルター	8
LP1070 短波長赤外線ロングパスフィルター	10
LP1475 短波長赤外線ロングパスフィルター	11
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	12
LP1850 短波長赤外線ロングパスフィルター	13
AC900 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター	14
AC915 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター	16

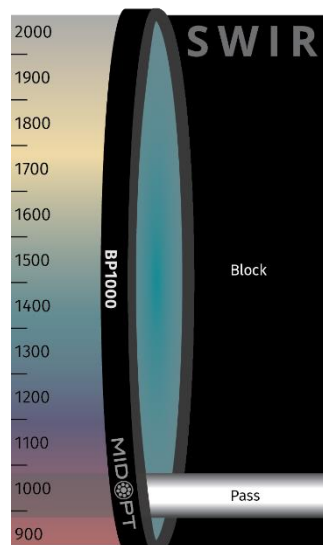
MidOPt 新製品紹介



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 :

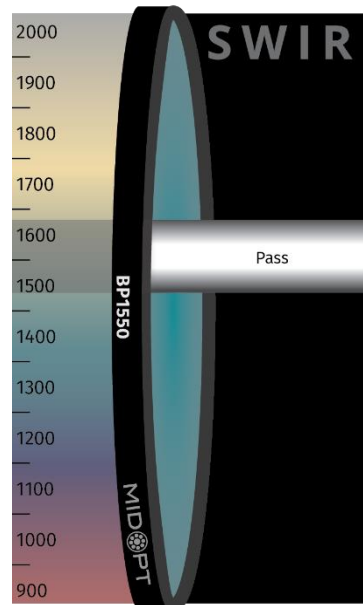
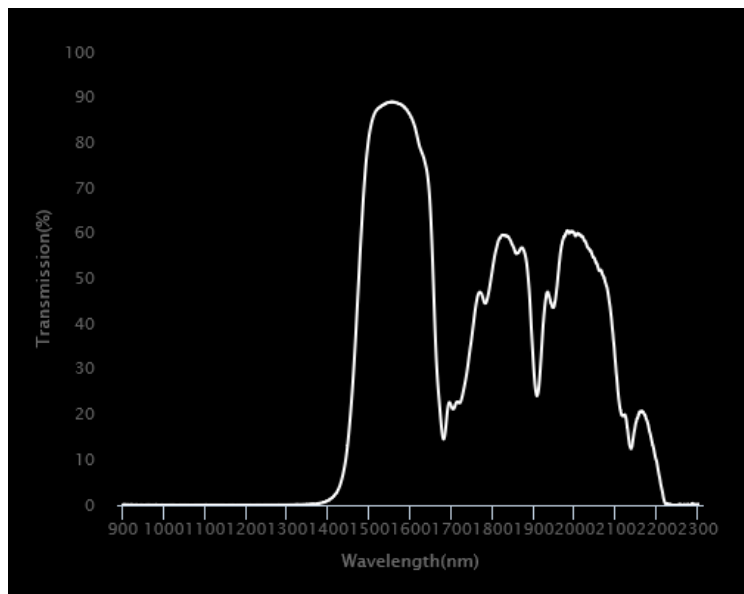
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	26.09	1980	4.67	1660	0.37	1340	0.55	1020	62.73
2290	26.02	1970	3.86	1650	0.42	1330	0.51	1010	66.45
2280	25.69	1960	3.70	1640	0.48	1320	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

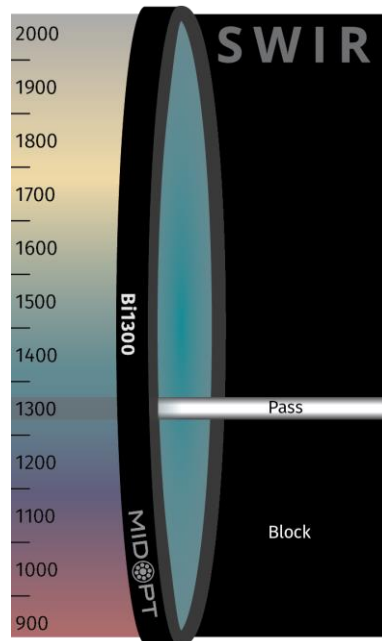
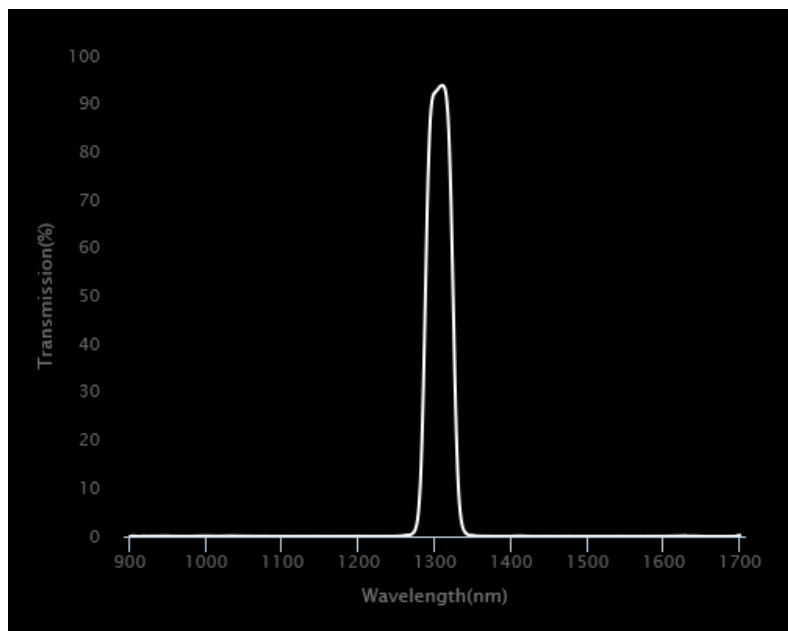
互換性 LED : 1550nm

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		

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

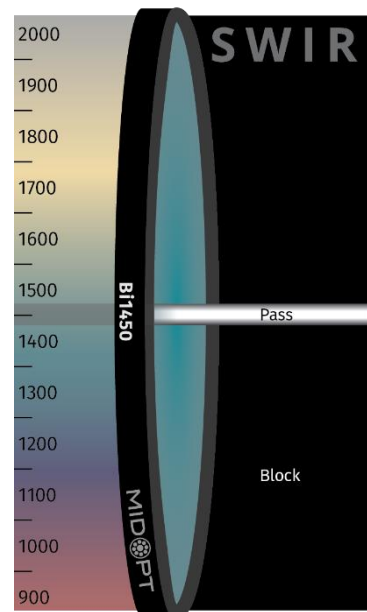
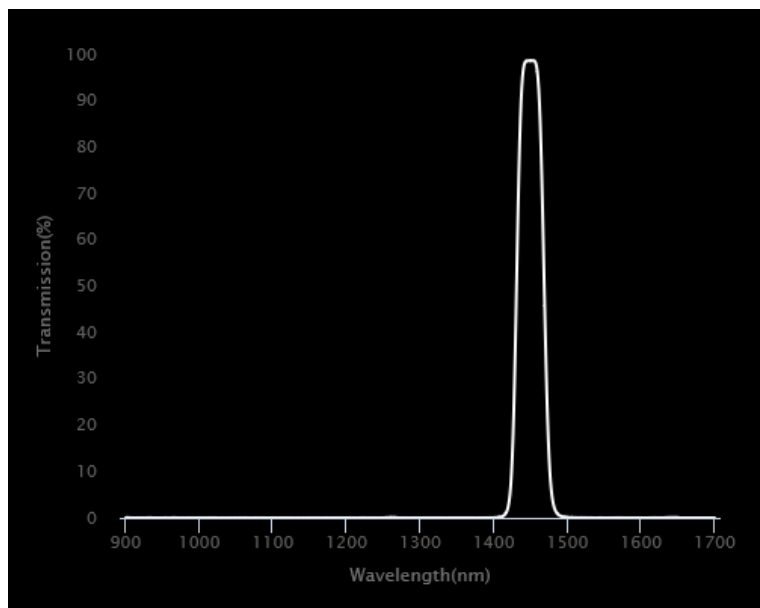
互換性 LED : 1290nm、1300nm、1310nm

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

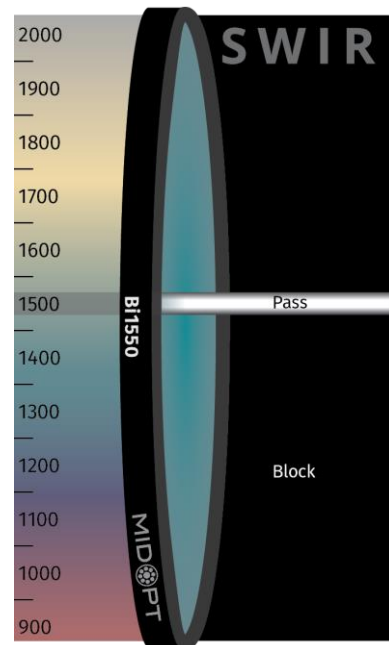
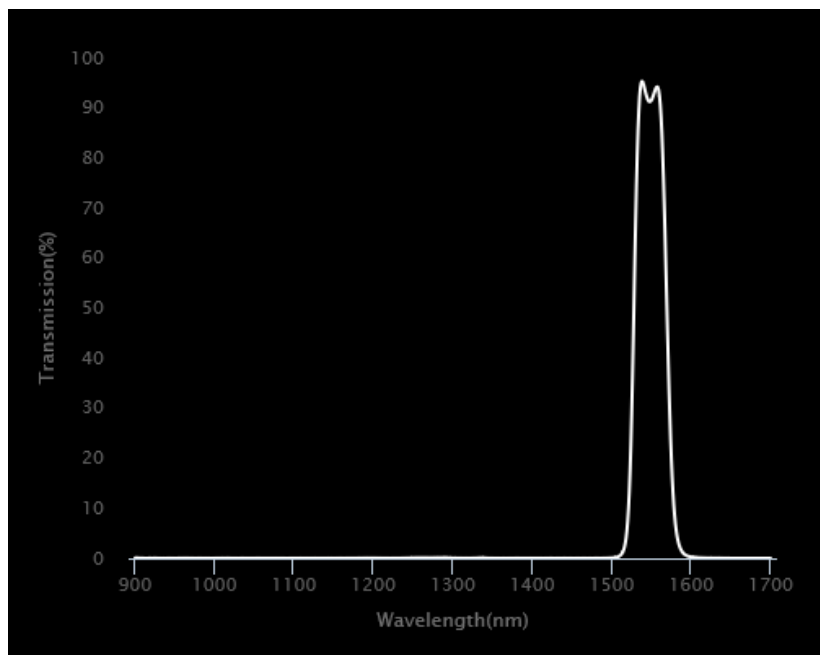
厚さ : 1mm

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%

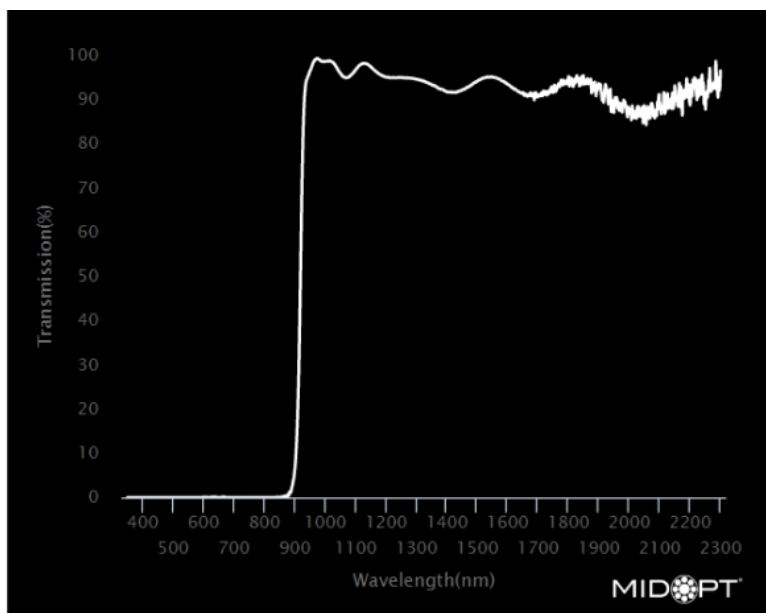
表面品質 : 40/20

互換性 LED : 1540nm、1550nm、1560nm

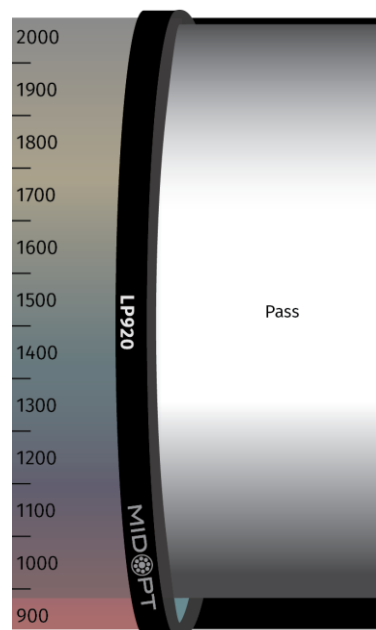
透過率データ :

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		

LP920 短波長赤外線ロングパスフィルター



StableEDGE



LP920 フィルターは 940nmLED 照明で使用するよう設計されており、可視および不要な近赤外線波長をブロックします。また、薄暗い場所または写真の暗室アプリケーションで使用されるマルチスペクトル照明の前に配置することもできます。

有効範囲 : 930-2300nm

Cut-on 波長 50% T : 920nm

表面品質 : 80/50

精度 : +/- 10nm

ピーク透過率 : $\geq 90\%$

LED 互換性 : 940nm、950nm

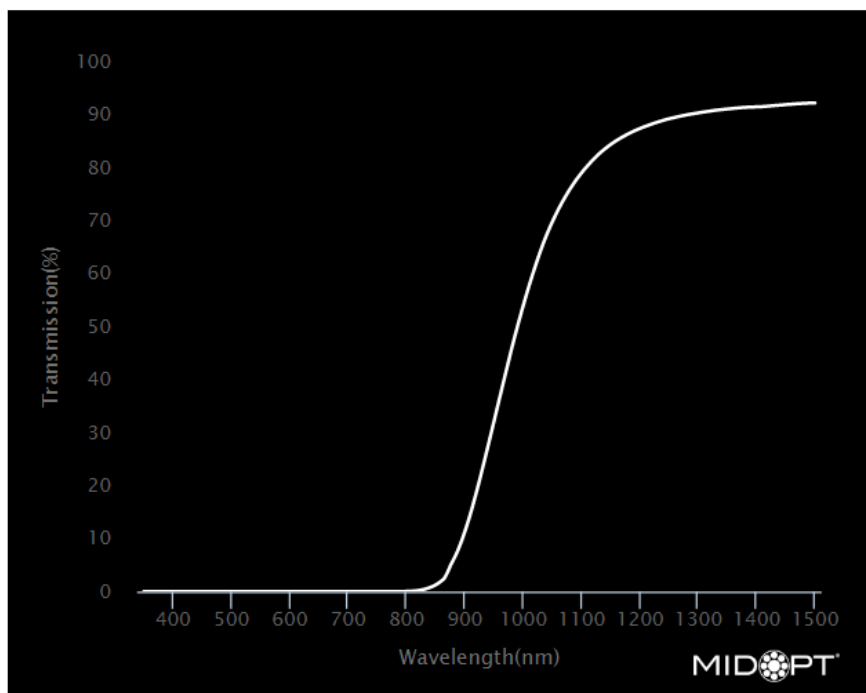
MidOPt 新製品紹介



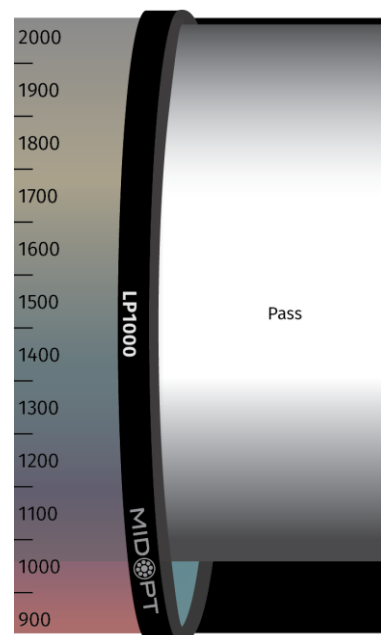
LP920 Transmission Data (typical)

wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)
2300	96.47	1320	94.21
2290	91.96	1310	94.37
2280	93.87	1300	94.55
2270	91.86	1290	94.72
2260	92.71	1280	94.80
2250	89.67	1270	94.84
2240	95.53	1260	94.89
2230	91.28	1250	94.96
2220	94.48	1240	94.96
2210	94.44	1230	94.91
2200	88.71	1220	94.93
2190	93.98	1210	94.96
2180	91.46	1200	95.04
2170	92.91	1190	95.27
2160	88.44	1180	95.66
2150	93.10	1170	96.16
2140	89.75	1160	96.75
2130	88.43	1150	97.38
2120	88.38	1140	97.89
2110	88.04	1130	98.13
2100	87.97	1120	98.01
2090	86.30	1110	97.53
2080	86.22	1100	96.71
2070	87.03	1090	95.81
2060	87.47	1080	95.16
2050	88.47	1070	94.89
2040	87.59	1060	95.13
2030	88.41	1050	95.91
2020	86.21	1040	96.94
2010	88.56	1030	97.97
2000	87.18	1020	98.59
1990	88.52	1010	98.71
1980	88.60	1000	98.59
1970	88.36	990	98.57
1960	90.15	980	99.06
1950	87.01	970	99.10
1940	87.55	960	98.13
1930	89.76	950	96.42
1920	92.34	940	94.57
1910	90.67	930	87.36
1900	93.12	920	54.11
1890	91.49	910	19.20
1880	93.65	900	6.02
1870	94.39	890	2.07
1860	93.54	880	0.67
1850	95.16	870	0.20
1840	93.75	860	0.14
1830	94.31	850	0.07
1820	94.56	840	0.04
1810	94.72	830	0.03
1800	95.10	820	0.01
1790	93.71	810	0.01
1780	93.22	800	0.00
1770	93.05	790	0.00
1760	92.00	780	0.00
1750	91.93	770	0.00
1740	91.89	760	0.00
1730	90.99	750	0.00
1720	91.34	740	0.00
1710	91.12	730	0.00
1700	90.71	720	0.00
1690	90.89	710	0.00
1680	91.23	700	0.01
1670	90.79	690	0.00
1660	90.93	680	0.01
1650	91.50	670	0.09
1640	91.66	660	0.06
1630	92.08	650	0.03
1620	92.48	640	0.09
1610	92.95	630	0.09
1600	93.45	620	0.03
1590	93.91	610	0.04
1580	94.23	600	0.05
1570	94.64	590	0.02
1560	94.95	580	0.02
1550	95.09	570	0.02
1540	94.99	560	0.01
1530	94.96	550	0.01
1520	94.83	540	0.00
1510	94.44	530	0.00
1500	94.10	520	0.01
1490	93.75	510	0.00
1480	93.24	500	0.00
1470	92.75	490	0.01
1460	92.38	480	0.00
1450	92.08	470	0.00
1440	91.85	460	0.00
1430	91.60	450	0.01
1420	91.63	440	0.00
1410	91.65	430	0.00
1400	91.71	420	0.00
1390	92.06	410	0.00
1380	92.28	400	0.00
1370	92.64	390	0.00
1360	93.06	380	0.00
1350	93.31	370	0.00
1340	93.66	360	0.00
1330	93.98	350	0.00

LP1000 短波長赤外線ロングパスフィルター



StableDFE



LP1000は860nmからカットオンし、赤外線 Vidicon または InGaAs カメラで最も頻繁に使用されます。LP1000は通常、1550nmの通信帯域より短い波長をカットします。このフィルターは、CCD / CMOS カメラが敏感なほとんどすべての光を遮断します。

有効範囲 : 1010-2300nm

精度 : +/- 10nm

Cut-on 波長 50% T : 1000nm

ピーク透過率 : ≥90%

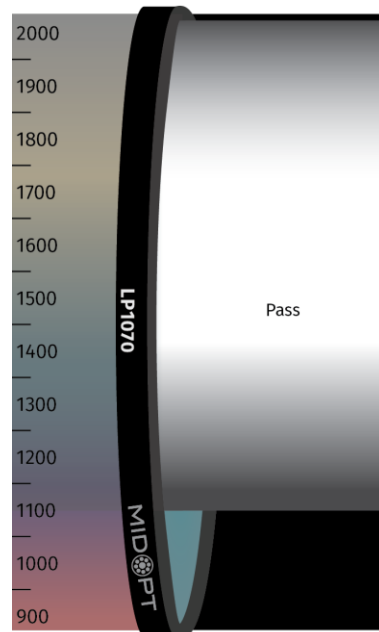
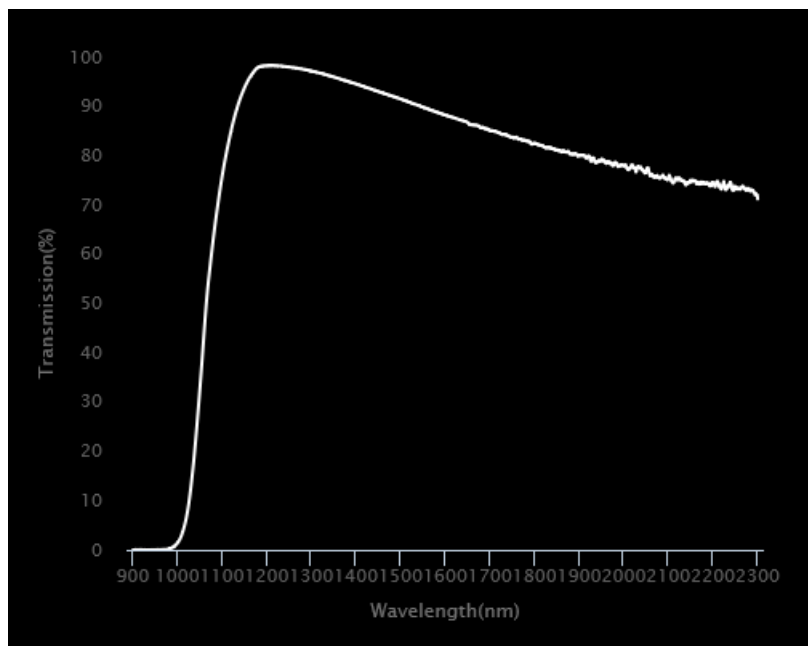
表面品質 : 40/ 20

LP1000 透過率データ :

wavelength (nm)	transmission (%)	wavelength (nm)	transmission (%)
1400	91.99	1100	75.41
1390	91.91	1090	73.64
1380	91.82	1080	71.67
1370	91.65	1070	69.54
1360	91.49	1060	67.13
1350	91.31	1050	64.51
1340	91.13	1040	61.61
1330	90.90	1030	58.34
1320	90.68	1020	54.71
1310	90.42	1010	50.88
1300	90.16	1000	46.84
1290	89.89	990	42.50
1280	89.58	980	38.03
1270	89.28	970	33.42
1260	88.94	960	28.88
1250	88.55	950	24.31
1240	88.15	940	19.93
1230	87.72	930	15.90
1220	87.20	920	12.19
1210	86.69	910	8.95
1200	86.09	900	6.32
1190	85.46	890	4.37
1180	84.75	880	2.82
1170	83.98	870	1.72
1160	83.11	860	0.93
1150	82.15	850	0.52
1140	81.07	840	0.27
1130	79.88	830	0.12
1120	78.53	820	0.05
1110	77.05	810	0.02
		800	0.01

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 :

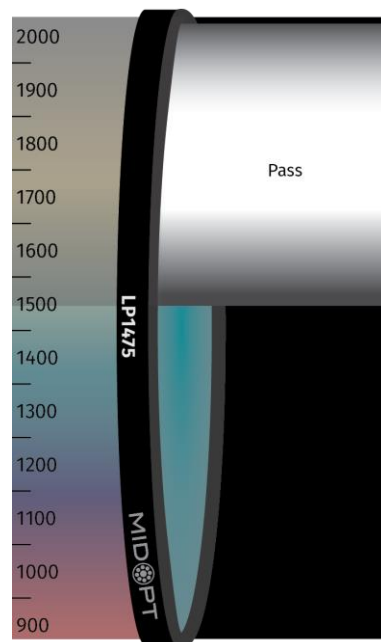
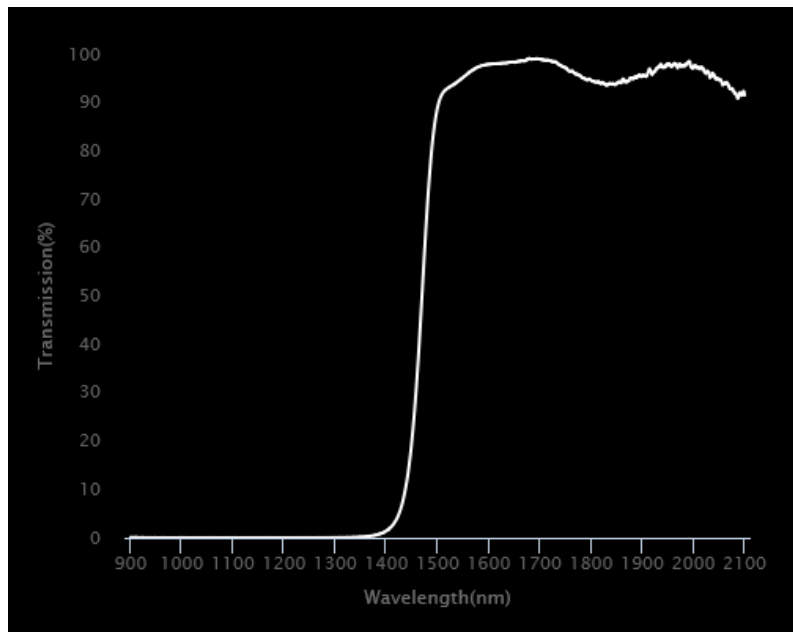
Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)	Wavelength (nm)	Transmission (%)
2300	71.19	1980	78.42	1660	86.27	1340	96.24	1020	6.52
2290	72.89	1970	78.57	1650	86.70	1330	96.53	1010	3.15
2280	73.13	1960	78.62	1640	87.07	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%

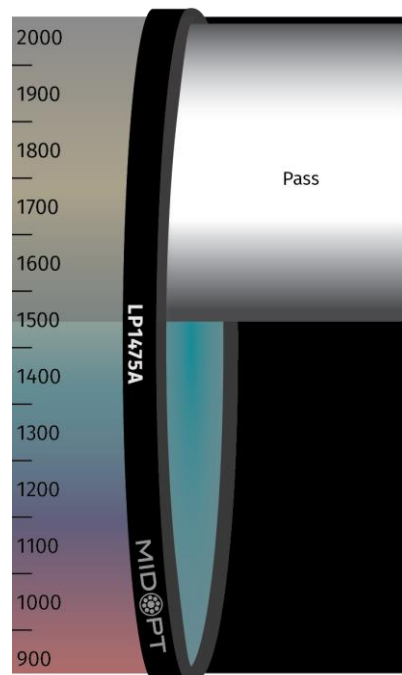
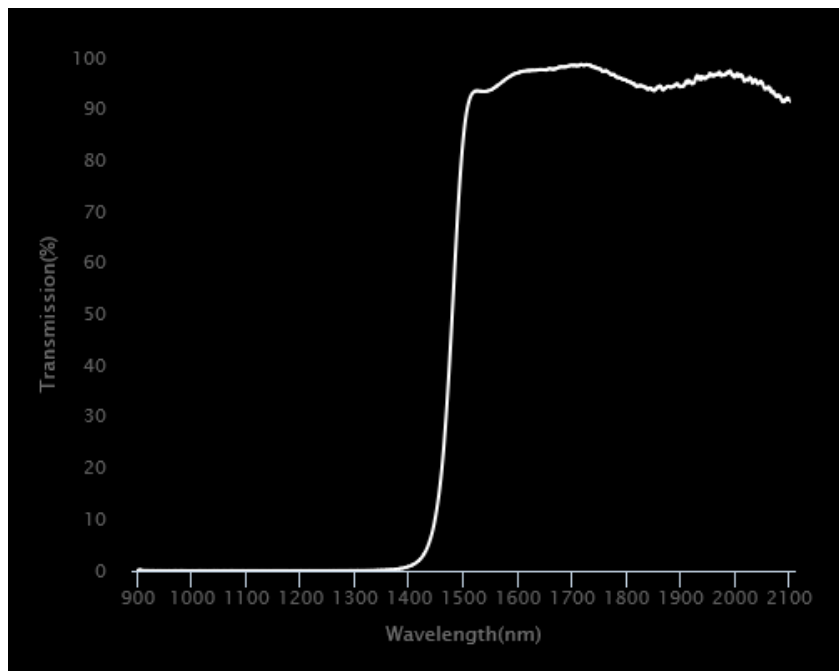
表面品質 : 40/20

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%

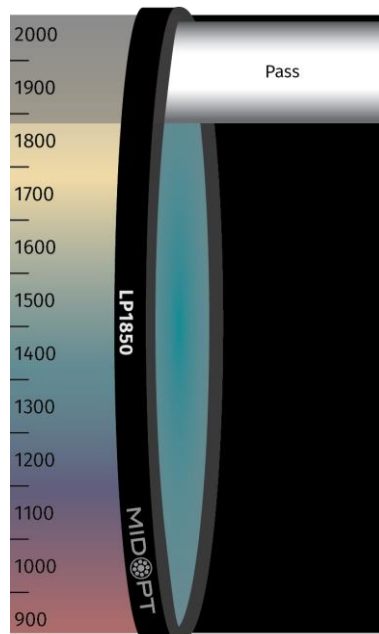
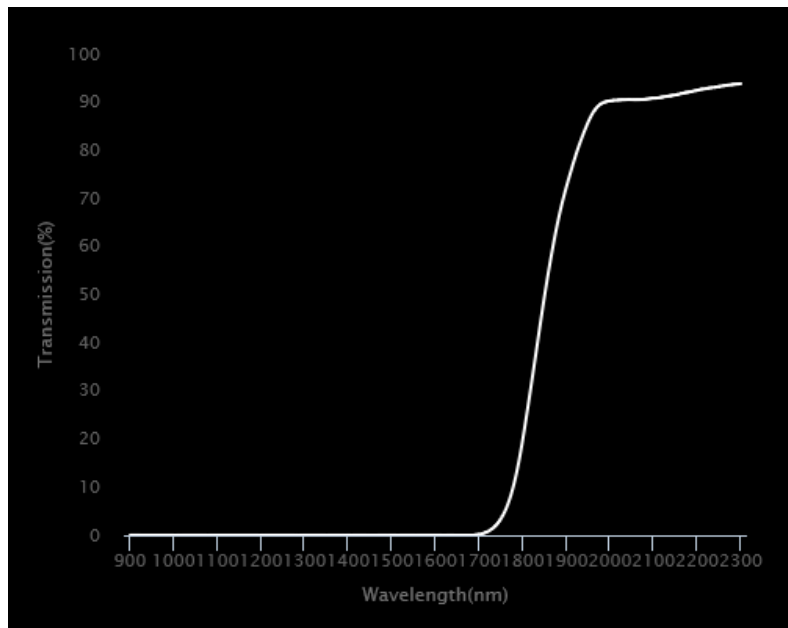
表面品質 : 40/20

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%

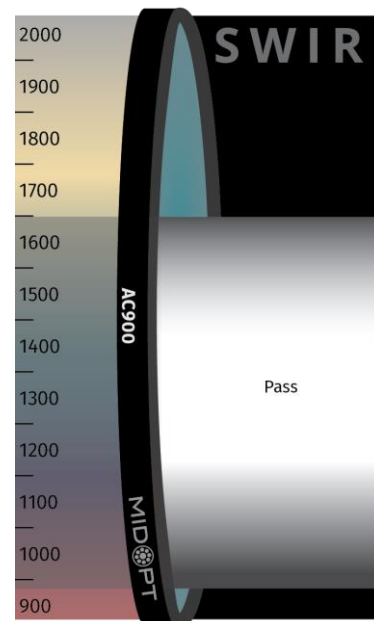
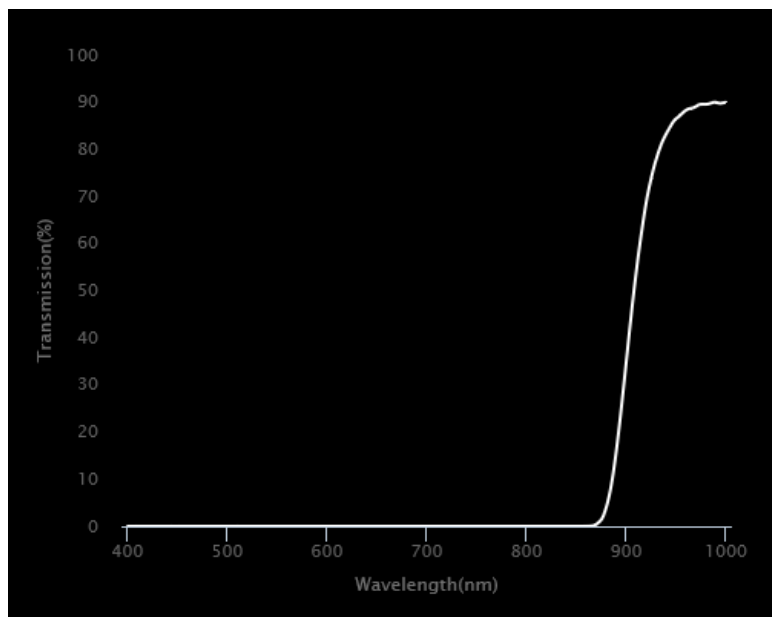
表面品質 : 40/20

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		

AC900 アクリル短波長赤外線ロングパスフィルター

StabLEDGE



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、その他の厚さを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

MidOPt 新製品紹介



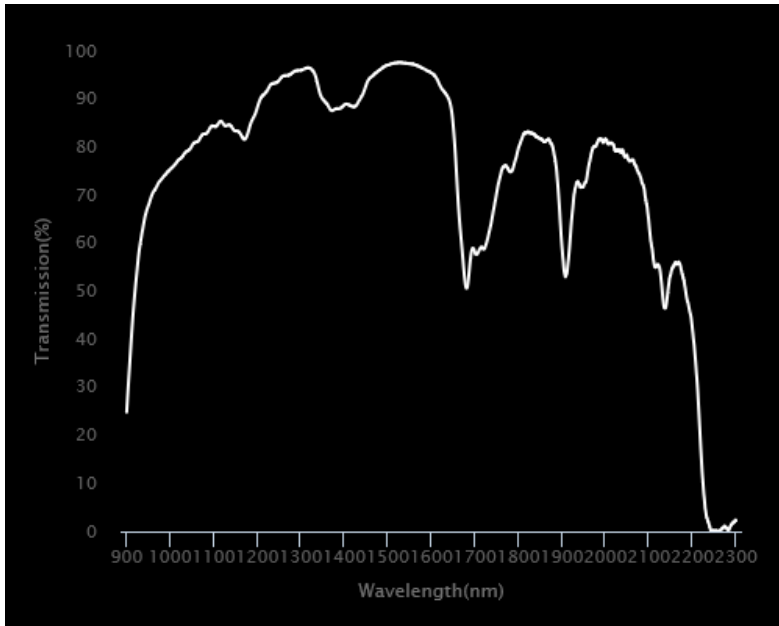
AC900 透過率データ :

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

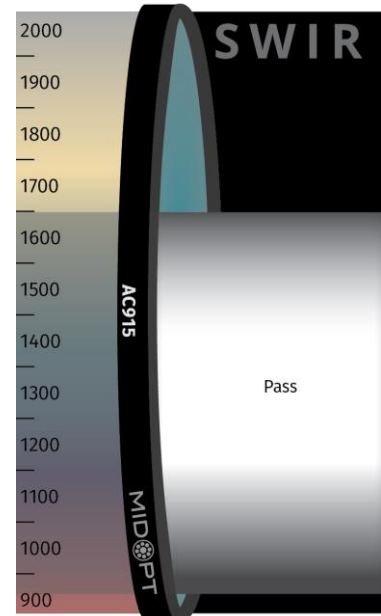
Wavelength (nm)	Transmission (%)
740	0.00
730	0.00
720	0.00
710	0.00
700	0.00
690	0.00
680	0.00
670	0.00
660	0.00
650	0.00
640	0.00
630	0.00
620	0.00
610	0.00
600	0.00
590	0.00
580	0.00
570	0.00
560	0.00
550	0.00
540	0.00
530	0.00
520	0.00
510	0.01
500	0.00
490	0.00

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		