

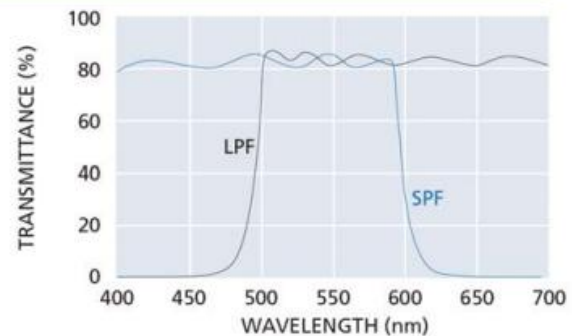


带通滤光片

带通滤光片

带通滤光片 (Bandpass Filter) 与截止滤光片 (Cutoff Filter) 往往指的是同一类产品, 比如说短波截止滤光片 (Short Wave Cutoff Filter) 与长波通滤光片 (Long Wave Pass Filter) 是同一产品但说法不同而已。同样地, 长波截止滤光片与短波通滤光片指的也是同一种产品。我们习惯上, 更常用长波通 (LP) 和短波通 (SP) 来区分。

如果想获取某一波长范围的光 (比如说可见光范围), 除了找到专用的滤光片以外, 我们也可以用两块滤光片来实现: 一块长波通滤光片 / 短波截止滤光片 (如 380nm 以上通过 / 380nm 以下截止) 和一块短波通滤光片 / 长波截止滤光片 (如 780nm 以下通过 / 780nm 以上截止), 可参考右图:



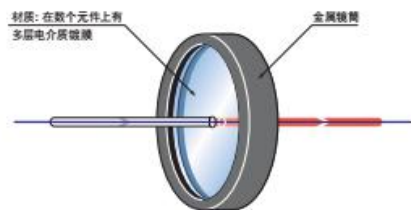
日本SIGMA KOKI短波通滤光片

透过短波长一侧的光线, 遮断长波长一侧的光线的波长 (颜色) 分离用滤光片。
可以用于生物影像或流式细胞仪。

- 这是一款性能优良的滤光片, 在不通光的波段, 遮光性能达OD5。同时, 在透过波段, 其透过率超过90%。
- 采用了多层电介质膜, 其本身几乎没有光吸收。



功能说明图



共同指标

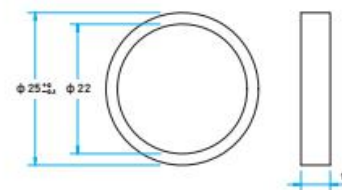
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0°
表面质量	60-40

注意

- ▶ 在0°入射角度之外使用时, 透过率的波长变化特性可能会改变。
(一般入射角度越大, 波长特性向较短波长方向移动。)

外形图

(单位: mm)



- 公差
- 厚度 $t \pm 0.1$
- 倒角 全部棱部 $< C0.3$

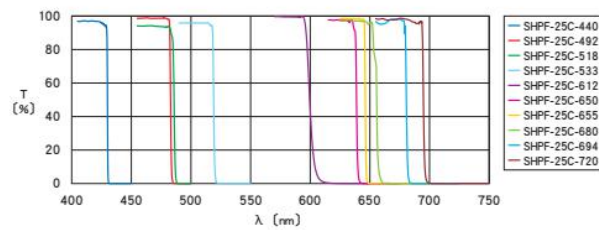


技术指标						
型号	透过带		透过临界波长 (nm)	截止带		厚度 t (mm)
	波长 (nm)	透过率 (%)		波长 (nm)	光学密度 (平均) (%)	
SHPF-25C-440	380~427	> 平均93	430	440~1010	6	5.0
SHPF-25C-492	400~480	> 平均90	483	492~1120	6	5.0
SHPF-25C-518	445~485	> 平均90	488	518~750	5	3.5
SHPF-25C-533	380~520	> 平均90	522	533~760	6	3.5
SHPF-25C-612	509~591	> 平均90	599	612~730	4	5.0
SHPF-25C-650	360~634	> 平均85	638	650~1120	5	3.5
SHPF-25C-655	531~642	> 平均93	646	655~800	6	3.5
SHPF-25C-680	350~650	> 平均90	654	680~1080	6	3.5
SHPF-25C-694	481~676	> 平均93	681	694~955	5	3.5
SHPF-25C-720	350~690	> 平均90	698	720~1100	6	3.5
SHPF-25C-750	380~720	> 平均90	727	750~1100	6	3.5
SHPF-25C-770	380~740	> 平均90	747	770~1400	6	3.5
SHPF-25C-775	481~756	> 平均93	761	775~1120	6	3.5
SHPF-25C-790	380~760	> 平均90	765	790~1400	6	3.5
SHPF-25C-842	485~831	> 平均95	835	842~1050	6	3.5
SHPF-25C-890	380~860	> 平均90	875	890~1400	5	3.5
SHPF-25C-945	600~935	> 平均93	936	945~1120	6	3.5
SHPF-25C-950	430~908	> 平均90	912	950~1100	6	3.5

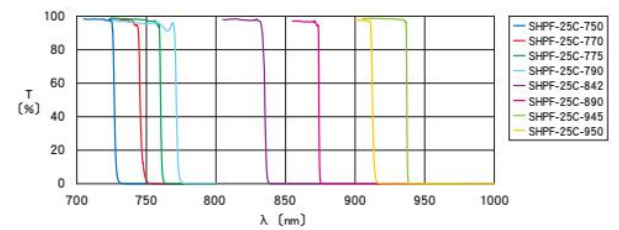
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

SHPF-440~720



SHPF-750~950





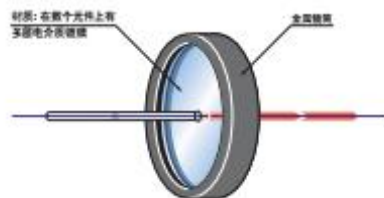
日本SIGMA KOKI长波通滤光片

透过长波长一侧的光线, 遮断短波长一侧的光线的波长(颜色)分离用滤光片。
可以用于生物影像或流式细胞仪。

- 这是一款性能优良的滤光片, 在不通光的波段, 遮光性能达OD5。同时, 在透过波段, 其透过率超过90%。
- 采用了多层电介质膜, 其本身几乎没有光吸。



功能说明图



共同指标

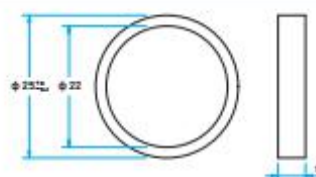
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0°
表面质量	60-40

注意

- 在0°入射角度之外使用时, 透过率的波长变化特性可能会改变。
(一般入射角度越大, 波长特性向较短波长方向移动。)

外形图

(单位: mm)



- 公差
- 厚度 $t \pm 0.1$
- 倒角 全部棱部 $< C0.3$

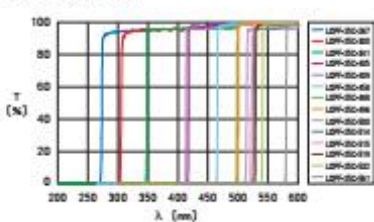
技术指标

型号	透过带		透过临界波长 (nm)	截止带		厚度 t (mm)
	波长 (nm)	透过率 (%)		波长 (nm)	光学密度 (平均) (%)	
LOPF-25C-267	277~358	> 平均85	274	225~267	5	3.5
LOPF-25C-300	308~420	> 平均85	306	200~300	5	5.0
LOPF-25C-341	350~500	> 平均90	347	200~341	5	3.5
LOPF-25C-405	421.5~900	> 平均93	418	270~405	5	3.5
LOPF-25C-409	417~1100	> 平均93	415	270~409	5	3.5
LOPF-25C-458	470.7~900	> 平均93	466	270~458	5	3.5
LOPF-25C-488	504.7~900	> 平均93	500	270~488	5	3.5
LOPF-25C-496	503~1100	> 平均93	501	270~496	5	3.5
LOPF-25C-500	519~700	> 平均90	515	270~500	5	3.5
LOPF-25C-514	529.4~900	> 平均93	526	270~514	5	3.5
LOPF-25C-515	525~800	> 平均90	522	340~515	6	3.5
LOPF-25C-519	534~653	> 平均92	530	300~519	6	3.5
LOPF-25C-532	546.9~900	> 平均93	542	280~532	5	3.5
LOPF-25C-561	577.1~900	> 平均93	572	300~561	6	3.5
LOPF-25C-593	604~1100	> 平均93	601	270~593	5	3.5
LOPF-25C-635	660~1200	> 平均93	655	300~635	6	3.5
LOPF-25C-715	725~1200	> 平均93	723	290~715	5	3.5
LOPF-25C-736	761~850	> 平均90	754	300~736	4	3.5
LOPF-25C-785	812~1200	> 平均93	805	270~785	5	3.5
LOPF-25C-800	815~915	> 平均90	812	635~800	6	3.5
LOPF-25C-834	842~935	> 平均97	840	790~834	5	3.5
LOPF-25C-1020	1064~1087	> 平均93	1057	400~1020	5	3.5

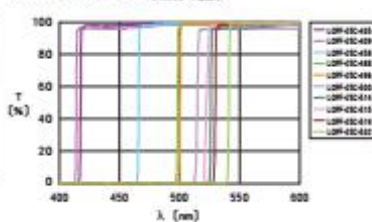
透过率波长特性(参考数据)

T: 透过率

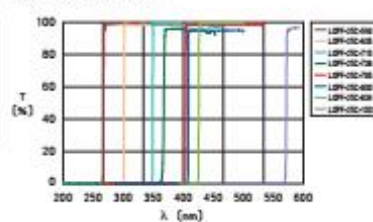
LOPF-267~561



SHPF-405~532(放大图)



SHPF-593~1020

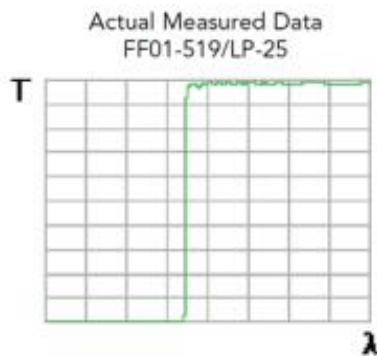


**美国Semrock带通滤光片**

美国 Semrock 可提供多种带通滤光片, BrightLine® 系列是性价比较高的带通滤光片, 主要分为长波 / 短波通滤光片、单带通滤光片、多带通滤光片等。

1. Semrock长波通/短波通滤光片

曲线图例:

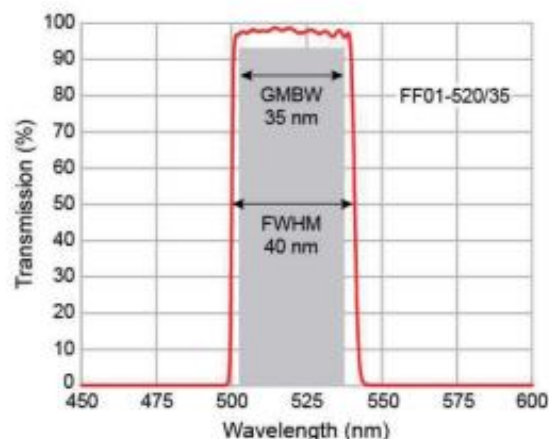


选型表(Semrock):

Edge Color	Edge Wavelength	Avg. Transmission / Bandwidth (%)	Housed Size (Diameter x Thickness)	Glass Thickness	Filter Part Number
●	274 nm	> 85% 277 - 358 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-267/LP-25
●	294 nm	> 70% 255 - 290 nm	25 mm x 3.5 mm	1.1 mm	FF01-300/SP-25
●	306 nm	> 85% 308 - 420 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-300/LP-25
●	347 nm	> 90% 350 - 500 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-341/LP-25
●	415 nm	> 93% 417 - 1100 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF02-409/LP-25
●	430 nm	> 93% 380 - 427 nm	25 mm x 5.0 mm	3.5 mm	FF01-440/SP-25
●	483 nm	> 90% 400 - 480 nm	25 mm x 5.0 mm	3.0 mm	FF01-492/SP-25
●	501 nm	> 93% 503 - 1100 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-496/LP-25
●	515 nm	> 90% 519 - 700 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-500/LP-25
●	522 nm	> 90% 525 - 800 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-515/LP-25
●	488 nm	> 90% 445 - 485 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-518/SP-25
●	530 nm	> 92% 534 - 653 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-519/LP-25
●	522 nm	> 90% 380 - 520 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-533/SP-25
●	605 nm	> 90% 612 - 718 nm	25 mm x 5.0 mm	3.5 mm	FF01-591/LP-25
●	601 nm	> 93% 604 - 1100 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-593/SP-25
●	599 nm	> 90% 509 - 591 nm	25 mm x 5.0 mm	3.5 mm	FF01-612/SP-25
●	638 nm	> 85% 360 - 634 nm	25 mm x 3.5 mm	1.1 mm	FF01-650/SP-25
●	646 nm	> 93% 531 - 642 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-655/SP-25
●	702 nm	> 93% 707 - 752 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-692/LP-25
●	681 nm	> 93% 481 - 676 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-694/SP-25
●	802 nm	> 93% 807 - 852 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-793/LP-25
●	812 nm	> 90% 815 - 915 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-800/LP-25
●	840 nm	> 97% 842 - 935 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-834/LP-25
●	848 nm	> 93% 850 - 950 nm	25 mm x 3.5 mm	1.1 mm	FF01-835/LP-25
●	835 nm	> 95% 485 - 831 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-842/SP-25
●	938 nm	> 90% 600 - 935 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-945/SP-25
●	1057 nm	> 93% 1064 - 1087 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-1020/LP-25

2. Semrock单带通滤光片:

Semrock 对带通滤光片的定义很严格, 它在半波全宽 (Full Width at Half Maximum, FWHM) 的基础上提出了“保证最小带宽” (Guaranteed Minimum Bandwidth, GMBW) 的概念, 并把它用于产品型号的命名中。
 $FWHM = GMBW + 0.01 \times \text{中心波长}$, 关于 GMBW 的说明, 请参照右图:



Semrock单带通滤光片命名规则:

FF01-中心波长-保证最小带宽-尺寸(直径或长×宽)

选型表:

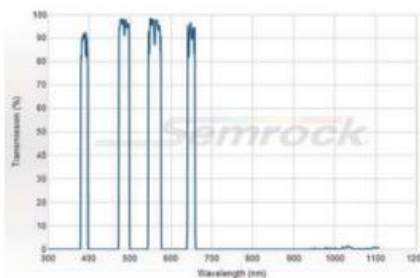
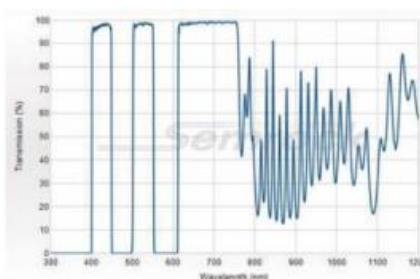
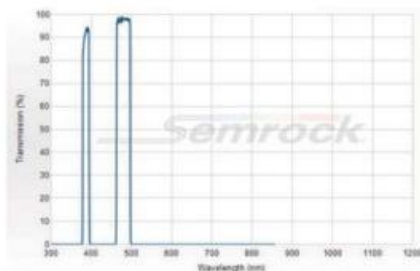
FF01-1055/6-25	FF01-395/11-25	FF01-475/42-25	FF01-525/15-25	FF01-543/22-25	FF01-582/75-25
FF01-1060/13-25	FF01-405/10-25	FF01-479/40-25	FF01-525/15-32	FF01-543/3-25	FF01-583/22-25
FF01-260/16-25	FF01-406/15-25	FF01-480/17-25	FF01-525/20-25	FF01-543/3-32	FF01-585/29-25
FF01-280/10-25	FF01-414/46-25	FF01-482/25-25	FF01-525/30-25	FF01-550/49-25	FF01-585/29-32
FF01-280/20-25	FF01-417/60-25	FF01-482/35-25	FF01-525/39-25	FF01-550/88-25	FF01-585/40-25
FF01-285/14-25	FF01-427/10-25	FF01-483/32-25	FF01-525/45-25	FF01-556/20-25	FF01-587/11-25
FF01-292/27-25	FF01-427/10-32	FF01-483/32-32	FF01-527/20-25	FF01-558/20-25	FF01-587/35-25
FF01-315/15-25	FF01-434/17-25	FF01-488/6-25	FF01-528/38-25	FF01-559/34-25	FF01-588/21-25
FF01-320/40-25	FF01-439/154-25	FF01-494/20-25	FF01-529/24-25	FF01-560/14-25	FF01-589/15-25
FF01-335/7-25	FF01-440/40-25	FF01-494/20-32	FF01-529/28-25	FF01-560/25-25	FF01-589/18-25
FF01-340/12-25	FF01-442/46-25	FF01-494/41-25	FF01-546/6-25	FF01-560/25-32	FF01-590/10-25
FF01-340/26-25	FF01-445/20-25	FF01-497/16-25	FF01-549/15-25	FF01-561/14-25	FF01-590/20-25
FF01-340/26-32	FF01-445/45-25	FF01-500/15-25	FF01-550/32-25	FF01-561/4-25	FF01-593/40-25
FF01-355/40-25	FF01-448/20-25	FF01-500/24-25	FF01-530/11-25	FF01-562/40-25	FF01-593/40-32
FF01-357/44-25	FF01-452/45-25	FF01-504/12-25	FF01-530/23-25	FF01-563/9-25	FF01-593/46-25
FF01-360/12-25	FF01-457/50-25	FF01-510/42-25	FF01-530/43-25	FF01-565/24-25	FF01-600/14-25
FF01-370/10-25	FF01-460/60-25	FF01-510/84-25	FF01-531/40-25	FF01-567/15-25	FF01-600/37-25
FF01-370/36-25	FF01-465/30-25	FF01-510/84-32	FF01-531/46-25	FF01-572/15-25	FF01-605/15-25
FF01-370/36-32	FF01-466/40-25	FF01-512/25-25	FF01-534/20-25	FF01-572/28-25	FF01-605/15-32
FF01-370/6-25	FF01-469/35-25	FF01-513/17-25	FF01-534/42-25	FF01-572/28-32	FF01-605/64-25
FF01-375/6-25	FF01-470/22-25	FF01-514/30-25	FF01-535/22-25	FF01-574/19-25	FF01-607/36-25
FF01-376/20-25	FF01-470/22-32	FF01-514/3-25	FF01-536/40-25	FF01-575/15-25	FF01-607/70-25
FF01-377/50-25	FF01-470/28-25	FF01-517/20-25	FF01-537/26-25	FF01-575/15-32	FF01-607/70-32
FF01-379/34-25	FF01-473/10-25	FF01-520/15-25	FF01-538/40-25	FF01-576/10-25	FF01-609/181-25
FF01-380/14-25	FF01-474/23-25	FF01-520/35-25	FF01-540/15-25	FF01-578/105-25	FF01-609/54-25
FF01-386/23-25	FF01-474/23-32	FF01-520/35-32	FF01-540/50-25	FF01-578/16-25	FF01-609/57-25
FF01-387/11-25	FF01-475/20-25	FF01-520/44-25	FF01-540/50-32	FF01-579/34-25	FF01-615/20-25
FF01-387/11-32	FF01-475/23-25	FF01-523/20-25	FF01-542/20-25	FF01-580/14-25	FF01-615/24-25
FF01-390/18-25	FF01-475/28-25	FF01-524/24-25	FF01-542/27-25	FF01-580/23-25	FF01-615/45-25
FF01-390/40-25	FF01-475/35-25	FF01-524/24-32	FF01-542/50-25	FF01-582/15-25	FF01-617/73-25



FF01-620/14-25	FF01-630/92-25	FF01-670/30-25	FF01-720/13-25	FF01-840/12-25	FF02-534/30-25
FF01-620/52-25	FF01-631/36-25	FF01-676/29-25	FF01-736/128-25	FF01-855/210-25	FF02-575/25-25
FF01-623/18-25	FF01-636/8-25	FF01-676/37-25	FF01-740/13-25	FF01-910/5-25	FF02-628/40-25
FF01-624/40-25	FF01-640/14-25	FF01-677/20-25	FF01-747/33-25	FF01-924/10-25	FF02-632/22-25
FF01-624/40-32	FF01-641/75-25	FF01-680/13-25	FF01-760/12-25	FF02-438/24-25	FF02-684/24-25
FF01-625/15-25	FF01-641/75-32	FF01-688/31-25	FF01-769/41-25	FF02-447/60-25	FF02-809/81-25
FF01-625/15-32	FF01-642/10-25	FF01-689/23-25	FF01-775/46-25	FF02-460/80-25	
FF01-625/20-25	FF01-647/57-25	FF01-692/40-25	FF01-780/12-25	FF02-472/30-25	
FF01-625/26-25	FF01-650/13-25	FF01-697/58-25	FF01-785/62-25	FF02-475/50-25	
FF01-625/90-25	FF01-655/15-25	FF01-700/13-25	FF01-786/22-25	FF02-482/18-25	
FF01-628/32-25	FF01-655/15-32	FF01-708/75-25	FF01-794/160-25	FF02-485/20-25	
FF01-629/53-25	FF01-655/40-25	FF01-710/40-25	FF01-800/12-25	FF02-510/10-25	
FF01-629/56-25	FF01-660/13-25	FF01-711/25-25	FF01-820/12-25	FF02-520/28-25	
FF01-630/20-25	FF01-661/11-25	FF01-716/40-25	FF01-830/2-25	FF02-520/28-32	
FF01-630/69-25	FF01-661/20-25	FF01-716/43-25	FF01-832/37-25	FF02-525/40-25	

**3. Semrock多带通滤光片:**

Center Wavelength	Avg. Transmission / Bandwidth [1]	Housed Size (Diameter x Thickness)	Glass Thickness	Filter Part Number
Dual-band Filters				
387 nm 480 nm	> 80% over 11 nm > 90% over 29 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-387/480-25
416 nm 501 nm	> 90% over 25 nm > 90% over 18 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-416/501-25
433 nm 530 nm	> 90% over 38 nm > 90% over 40 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-433/530-25
464 nm 547 nm	> 90% over 23 nm > 90% over 31 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-464/547-25
468 nm 553 nm	> 90% over 34 nm > 90% over 24 nm	25 mm x 5.0 mm	3.5 mm	FF01-468/553-25
470 nm 556 nm	> 90% over 21 nm > 90% over 19 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-470/556-25
479 nm 585 nm	> 90% over 38 nm > 90% over 27 nm	25 mm x 5.0 mm	3.5 mm	FF01-479/585-25
482 nm 563 nm	> 93% over 18 nm > 93% over 9 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-482/563-25
494 nm 576 nm	> 90% over 20 nm > 90% over 20 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-494/576-25
503 nm 572 nm	> 90% over 18 nm > 90% over 18 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-503/572-25
512 nm 630 nm	> 90% over 23 nm > 90% over 91 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-512/630-25
523 nm 610 nm	> 93% over 40 nm > 93% over 52 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-523/610-25
524 nm 628 nm	> 90% over 29 nm > 90% over 33 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-524/628-25
527 nm 645 nm	> 90% over 42 nm > 90% over 49 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-527/645-25
534 nm 635 nm	> 90% over 36 nm > 90% over 31 nm	25 mm x 5.0 mm	3.5 mm	FF01-534/635-25
542 nm 672 nm	> 90% over 30 nm > 90% over 30 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-542/672-25
577 nm 690 nm	> 90% over 24 nm > 90% over 50 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-577/690-25
609 nm 852 nm	> 92% over 222 nm > 92% over 96 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-609/852-25
1064 nm 1550 nm	> 90% over 10 nm > 90% over 20 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-1064/1550-25



Center Wavelength	Avg. Transmission / Bandwidth (%)	Housed Size (Diameter x Thickness)	Glass Thickness	Filter Part Number
Triple-band Filters				
387 nm 478 nm 555 nm	> 80% over 11 nm > 90% over 24 nm > 90% over 19 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-387/478/555-25
390 nm 482 nm 587 nm	> 85% over 40 nm > 93% over 18 nm > 93% over 15 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-390/482/587-25
407 nm 494 nm 576 nm	> 80% over 14 nm > 85% over 20 nm > 85% over 20 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-407/494/576-25
422 nm 503 nm 572 nm	> 90% over 30 nm > 90% over 18 nm > 90% over 18 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-422/503/572-25
425 nm 527 nm 685 nm	> 90% over 35 nm > 90% over 42 nm > 90% over 130 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-425/527/685-25
433 nm 517 nm 613 nm	> 90% over 36 nm > 90% over 23 nm > 90% over 61 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-433/517/613-25
446 nm 532 nm 646 nm	> 93% over 32.5 nm > 93% over 58.5 nm > 93% over 68 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-446/532/646-25
457 nm 530 nm 628 nm	> 80% over 22 nm > 85% over 20 nm > 85% over 28 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-457/530/628-25
465 nm 537 nm 623 nm	> 90% over 30 nm > 90% over 20 nm > 90% over 50 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-465/537/623-25
480 nm 535 nm 610 nm	> 90% over 40 nm > 90% over 21 nm > 90% over 80 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-480/535/610-25
480 nm 546 nm 685 nm	> 90% over 10 nm > 90% over 22 nm > 90% over 130 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-480/546/685-25
480 nm 585 nm 685 nm	> 90% over 40 nm > 90% over 50 nm > 90% over 50 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-480/585/685-25
485 nm 537 nm 627 nm	> 93% over 27 nm > 93% over 17.5 nm > 93% over 90 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-485/537/627-25
505 nm 585 nm 685 nm	> 90% over 20 nm > 90% over 40 nm > 90% over 60 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-505/585/685-25
515 nm 588 nm 700 nm	> 93% over 23 nm > 93% over 55.5 nm > 93% over 70 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-515/588/700-25
650 nm 780 nm 880 nm	> 90% over 5 nm > 90% over 5 nm > 90% over 5 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-650/780/880-25
Quadruple-band Filters				
387 nm 485 nm 559 nm 649 nm	> 85% over 11 nm > 90% over 20 nm > 90% over 25 nm > 90% over 13 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-387/485/559/649-25
390 nm 482 nm 563 nm 640 nm	> 85% over 40 nm > 90% over 18 nm > 90% over 9 nm > 90% over 14 nm	25 mm x 5.0 mm	2.0 mm	FF01-390/482/563/640-25
440 nm 521 nm 607 nm 700 nm	> 90% over 40 nm > 90% over 21 nm > 90% over 34 nm > 90% over 45 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-440/521/607/700-25
446 nm 510 nm 581 nm 703 nm	> 93% over 32.5 nm > 93% over 16 nm > 93% over 63 nm > 93% over 80 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-446/510/581/703-25
446 nm 515 nm 588 nm 700 nm	> 90% over 40 nm > 90% over 21 nm > 90% over 34 nm > 90% over 81 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-446/515/588/700-25
446 nm 523 nm 600 nm 677 nm	> 90% over 32.5 nm > 90% over 42 nm > 90% over 35.5 nm > 90% over 27.5 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-446/523/600/677-25
Pentaband Filters				
440 nm 521.5 nm 606.5 nm 694 nm 809 nm	> 90% over 40 nm > 90% over 21 nm > 90% over 34 nm > 90% over 34.5 nm > 90% over 81 nm	25 mm x 3.5 mm	2.0 mm	FF01-440/521/607/694/809-25