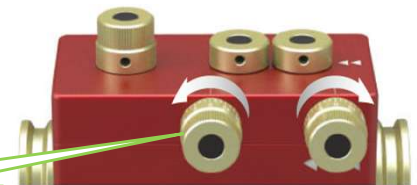
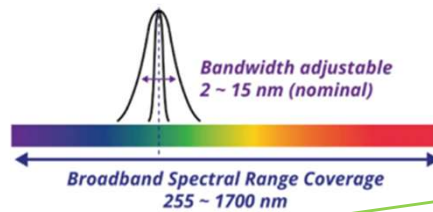


Spectrolight社製 波長セレクター Manual-High Resolution

TwinFilm™テクノロジーによって、2つの広帯域バンドパスフィルターをコンパクトで密閉性の高いハウジングに収め、各フィルターの入射角を独立して回転できるようにした回折格子(グレーティング)を使わない分光器です。回折格子(グレーティング)やAOTFなど回折ベースのデバイスに比べてはるかに高効率。顕微鏡やマシンビジョンシステム、ハイパースペクトルイメージングなどのイメージング用途における分光フィルタリングに理想的です。

Manual-High Resolution

手動でより精密に波長チューニングをしたい方向け 開口5mm



精密制御用のノブがついています

Simple yet precise manual operation

型番	チューナブル波長域	透過帯幅	型番	チューナブル波長域	透過帯幅
High Resolution-F00-A5	255 - 290 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F08-A5	615 - 700nm	2 - 15 nm
High Resolution-F01-A5	280 - 310 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F09-A5	690 - 790 nm	3 - 15 nm
High Resolution-F02-A5	310 - 350 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F10-A5	775 - 890 nm	3 - 15 nm
High Resolution-F03-A5	348 - 390 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F11-A5	880 - 1015 nm	3 - 15 nm
High Resolution-F04-A5	385 - 435 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F12-A5	1000 - 1150 nm	5 - 15 nm
High Resolution-F05-A5	430 - 490 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F13-A5	1140 - 1310 nm	5 - 15 nm
High Resolution-F06-A5	485 - 550 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F14-A5	1300 - 1500 nm	5 - 15 nm
High Resolution-F07-A5	545 - 620 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F15-A5	1475 - 1700 nm	7 - 15 nm

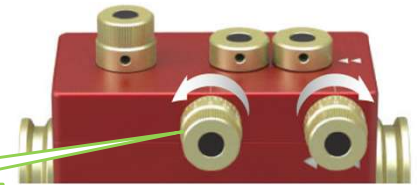
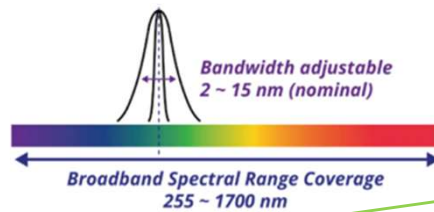
	High Resolution-A5	High Resolution-A10
Spectral range (nm)	255 - 1700	255 - 1700
Bandwidth (FWHM) (nm)	2 - 15 (nominal)	2 - 15 (nominal)
Aperture size (mm)	5	10
Out of band blocking	OD 10 in tuning range, OD 5 in spectral range up to 1700 nm	
Damage threshold	Pulse : Peak Fluence < 1.75 Joules/cm ² (~ 70 μm spot diam., 10 ns, 10 Hz, 532 nm LASER) CW (Continuous wave) : Intensity < 2 MW/cm ² (1064 nm, ~ 90 μm spot diam.)	
Transmission efficiency (%)	≥ 75 % (in proportion to the input light power / FWHM . 10 nm)	
Dimension (L x W x H, mm)	40 X 76 X 50	
Weight (kg)	0.3	

Spectrolight社製 波長セレクター Manual-High Resolution

TwinFilm™テクノロジーによって、2つの広帯域バンドパスフィルターをコンパクトで密閉性の高いハウジングに収め、各フィルターの入射角を独立して回転できるようにした回折格子(グレーティング)を使わない分光器です。回折格子(グレーティング)やAOTFなど回折ベースのデバイスに比べてはるかに高効率。顕微鏡やマシンビジョンシステム、ハイパースペクトルイメージングなどのイメージング用途における分光フィルタリングに理想的です。

Manual-High Resolution

手動でより精密に波長チューニングをしたい方向け 開口10mm



精密制御用のノブがついています

Simple yet precise manual operation

型番	チューナブル波長域	透過帯幅	型番	チューナブル波長域	透過帯幅
High Resolution-F00-A10	255 - 290 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F08-A10	615 - 700nm	2 - 15 nm
High Resolution-F01-A10	280 - 310 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F09-A10	690 - 790 nm	3 - 15 nm
High Resolution-F02-A10	310 - 350 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F10-A10	775 - 890 nm	3 - 15 nm
High Resolution-F03-A10	348 - 390 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F11-A10	880 - 1015 nm	3 - 15 nm
High Resolution-F04-A10	385 - 435 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F12-A10	1000 - 1150 nm	5 - 15 nm
High Resolution-F05-A10	430 - 490 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F13-A10	1140 - 1310 nm	5 - 15 nm
High Resolution-F06-A10	485 - 550 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F14-A10	1300 - 1500 nm	5 - 15 nm
High Resolution-F07-A10	545 - 620 nm	2 - 15 nm	High Resolution-F15-A10	1475 - 1700 nm	7 - 15 nm

	High Resolution-A5	High Resolution-A10
Spectral range (nm)	255 - 1700	255 - 1700
Bandwidth (FWHM) (nm)	2 - 15 (nominal)	2 - 15 (nominal)
Aperture size (mm)	5	10
Out of band blocking	OD 10 in tuning range, OD 5 in spectral range up to 1700 nm	
Damage threshold	Pulse : Peak Fluence < 1.75 Joules/cm ² (~ 70 μm spot diam., 10 ns, 10 Hz, 532 nm LASER) CW (Continuous wave) : Intensity < 2 MW/cm ² (1064 nm, ~ 90 μm spot diam.)	
Transmission efficiency (%)	≥ 75 % (in proportion to the input light power / FWHM . 10 nm)	
Dimension (L x W x H, mm)	40 X 76 X 50	
Weight (kg)	0.3	