

SLI社製 波長セクター Mono



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。Monoは透過帯半値幅は3 - 15 nmのレンジでチューニング可能ですが、チューナブル波長帯域が狭いタイプの波長セクターです。

型番一覧

型番	開口	チューナブル波長帯域	透過帯半値幅	透過率
Mono-F00-A5 / Mono-F00-A10	5 mm / 10 mm	255 - 290 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F01-A5 / Mono-F01-A10	5 mm / 10 mm	280 - 310 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F02-A5 / Mono-F02-A10	5 mm / 10 mm	310 - 350 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F03-A5 / Mono-F03-A10	5 mm / 10 mm	348 - 390 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F04-A5 / Mono-F04-A10	5 mm / 10 mm	385 - 435 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F05-A5 / Mono-F05-A10	5 mm / 10 mm	430 - 490 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F06-A5 / Mono-F06-A10	5 mm / 10 mm	485 - 550 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F07-A5 / Mono-F07-A10	5 mm / 10 mm	545 - 620 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F08-A5 / Mono-F08-A10	5 mm / 10 mm	615 - 700 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F09-A5 / Mono-F09-A10	5 mm / 10 mm	690 - 790 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F10-A5 / Mono-F10-A10	5 mm / 10 mm	775 - 890 nm	3 - 15 nm	> 75 %
Mono-F11-A5 / Mono-F11-A10	5 mm / 10 mm	880 - 1015 nm	5 - 15 nm	> 75 %
Mono-F12-A5 / Mono-F12-A10	5 mm / 10 mm	1000 - 1150 nm	5 - 15 nm	> 75 %
Mono-F13-A5 / Mono-F13-A10	5 mm / 10 mm	1140 - 1310 nm	5 - 15 nm	> 75 %
Mono-F14-A5 / Mono-F14-A10	5 mm / 10 mm	1300 - 1500 nm	5 - 15 nm	> 75 %
Mono-F15-A5 / Mono-F15-A10	5 mm / 10 mm	1475 - 1700 nm	7 - 13 nm	> 75 %

※特注対応も可能です。お気軽にお問い合わせください。

SLI社製 波長セレクター Mono

一般仕様

	Mono-A5	Mono-A10
Spectral range (nm)	255 - 1700	255 - 1700
Bandwidth (FWHM) (nm)	3 - 15 (nominal)	3 - 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	
Step size of center wavelength (nm)	1.0	
Step size of bandwidth (FWHM) (nm)	1.0	
Wavelength accuracy (nm) : CWL, FWHM	< 1 nm	
Damage threshold	Peak Fluence < 1.75 Joules/cm ² (~70 spot diam., 10 ns pulse, 10 Hz repetition rate, 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)	
Scanning speed (ms)	20 - 200 ms (depending on step size)	
Software version	FWS-Auto ver 3.1	
Dimension (L x W x H, mm)	48 x 92 x 64	
Input power	DC 12 V, 2 A	
Electrical requirement	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	
Data interface	USB 2.0	
Weight (kg)	0.4	

Model	CWL (nm)	FWHM (nm)
Mono-F00	255 - 290	3 - 15
Mono-F01	280 - 310	3 - 15
Mono-F02	310 - 350	3 - 15
Mono-F03	348 - 390	3 - 15
Mono-F04	385 - 435	3 - 15
Mono-F05	430 - 490	3 - 15
Mono-F06	485 - 550	3 - 15
Mono-F07	545 - 620	3 - 15
Mono-F08	615 - 700	3 - 15
Mono-F09	690 - 790	3 - 15
Mono-F10	775 - 890	3 - 15
Mono-F11	880 - 1015	5 - 15
Mono-F12	1000 - 1150	5 - 15
Mono-F13	1140 - 1310	5 - 15
Mono-F14	1300 - 1500	5 - 15
Mono-F15	1475 - 1700	7 - 13

- *光学特性を達成するために、コリメート光を入射する必要があります。
- *FF00、FF01、FF02モデルのブロックング波長は 600 nmまでです。
- *開口5 mmタイプはSCレーザー光源などレーザー光源に、
開口10 mmタイプはLED光源やランプ光源に適してます。

