

SLI社製 波長セレクター Poly-Red



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。Poly-Redはチューナブル波長帯域が広く、透過帯半値幅が2 - 15 nmのレンジでチューニング可能です。

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
Poly-RED-UV-A5	5 mm	280 - 390 nm	2 - 15 nm	> 75 %
Poly-RED-UV-A10	10 mm			
Poly-RED-VIS-A5	5 mm	430 - 790 nm	2 - 15 nm 3 - 15 nm*1	> 75 %
Poly-RED-VIS-A10	10 mm			
Poly-RED-IR-A5	5 mm	775 - 1150 nm	3 - 15 nm*2 5 - 15 nm	> 75 %
Poly-RED-IR-A10	10 mm			
Poly-RED-SWIR-A5	5 mm	1140 -1700 nm	5 - 15 nm 7 - 13 nm*3	> 75 %
Poly-RED-SWIR-A10	10 mm			

*1: 690 - 790 nmにおいて

*2: 775 - 890 nmにおいて

*3: 1475 - 1700 nmにおいて

※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 Poly-Red

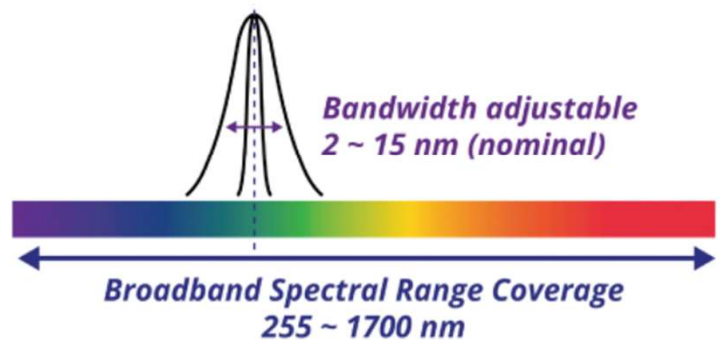
一般仕様

	Poly-RED-A5	Poly-RED-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	
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	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)	
Scanning speed (ms)	20 - 200 ms (depending on step size)	
Software	FWS-Auto ver 4.1	
Dimension (L x W x H, mm)	186.2 x 124 x 214	
Input power	AC 12 V, 5 A	
Electric requirement	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	
Data interface	USB 2.0	
Weight (kg)	4.2	

Poly-RED		UV	VIS	IR	SWIR	CUSTOM
FWHM	CWL					
2 - 15	255 - 290					
	280 - 310	●				
	310 - 350	●				
	348 - 390	●				
	385 - 435					
	430 - 490		●			
	485 - 550		●			
	545 - 620		●			
	615 - 700		●			
3 - 15	690 - 790		●			
	775 - 890			●		
5 - 15	880 - 1015			●		
	1000 - 1150			●		
	1140 - 1310				●	
	1300 - 1500				●	
7 - 13	1475 - 1700				●	

Up to 9 in one device

- *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。
- *Poly-UVモデルのブロック波長は 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います。

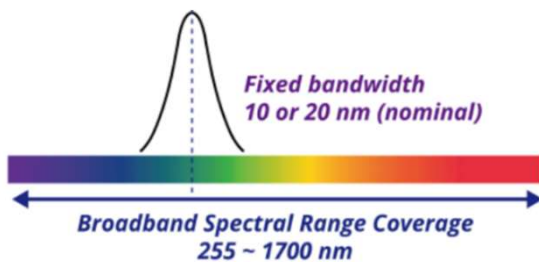


Spectrolight社製

波長セレクター 広帯域仕様 Poly-BLUE

Poly-BLUE

半値幅10nm/20nm固定モデル



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。

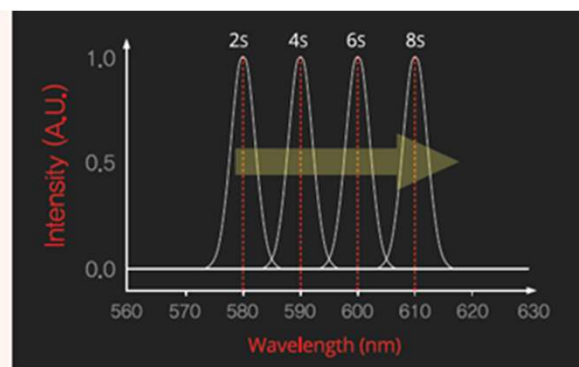
◆ソフトウェアで透過バンド中心波長を高速でチューニング
※透過帯半値幅は固定です

◆広帯域で波長チューニング可能

チューナブル波長帯域:

「UV: 280-390 nm」、「VIS: 430-790 nm」、「IR: 775-1150 nm」、

「SWIR: 1140-1700 nm」から選択可能。



ソフトウェアで簡単操作！ スキャンも可能！

Poly-BLUE



FWHM	20 (nominal)																
	CWL	255 - 290	280 - 310	310 - 350	348 - 390	385 - 435	430 - 490	485 - 550	545 - 620	615 - 700	690 - 790	775 - 890	880 - 1015	1000 - 1150	1140 - 1310	1300 - 1500	1475 - 1700
Poly-BLUE-UV		•	•	•													
Poly-BLUE-VIS						•	•	•	•	•							
Poly-BLUE-IR											•	•	•				
Poly-BLUE-SWIR														•	•	•	
Poly-BLUE-Custom									Up to 9 in one device								

型番	開口	チューナブル波長帯域	透過帯半値幅	透過率
Poly-BLUE-UV-A5	5 mm	280 - 390 nm	10 nm or 20 nm	> 75 %
Poly-BLUE-UV-A10	10 mm			
Poly-BLUE-VIS-A5	5 mm	430 - 790 nm		
Poly-BLUE-VIS-A10	10 mm			
Poly-BLUE-IR-A5	5 mm	775 - 1150 nm		
Poly-BLUE-IR-A10	10 mm			
Poly-BLUE-SWIR-A5	5 mm	1140 - 1700 nm		
Poly-BLUE-SWIR-A10	10 mm			

	Poly-BLUE-A5	Poly-BLUE-A10
Spectral range (nm)	255-1700	255-1700
Bandwidth (FWHM) (nm)	20 (fixed)	20 (fixed)
Aperture size (mm)	5	10
Out of band Blocking	OD 12 in tuning range, OD 6 in spectral range	
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 μm 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	FWS-Auto ver 4.1	
Dimension (L x W x H, mm)	136.7 x 124 x 214	
Input power	AC 12 V, 5 A	
Electric requirement	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	
Data interface	USB 2.0	
Weight (kg)	3.15	

*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。

*Poly-UV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SCL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。