

# 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 <sup>2</sup> (~ 70 μm spot diam., 10 ns, 10 Hz, 532 nm LASER) CW (Continuous wave) : Intensity < 2 MW/cm <sup>2</sup> (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。

