

Spectrolight社製

スーパーコンティニューム (Supercontinuum) 光源

SL-Pico

SL-Pico



SL-PicoのSLシリーズは、410nmから2400nmのスペクトル範囲を提供し、高出力、非常に安定しており、特注対応にて20Wまでの出力が可能です。

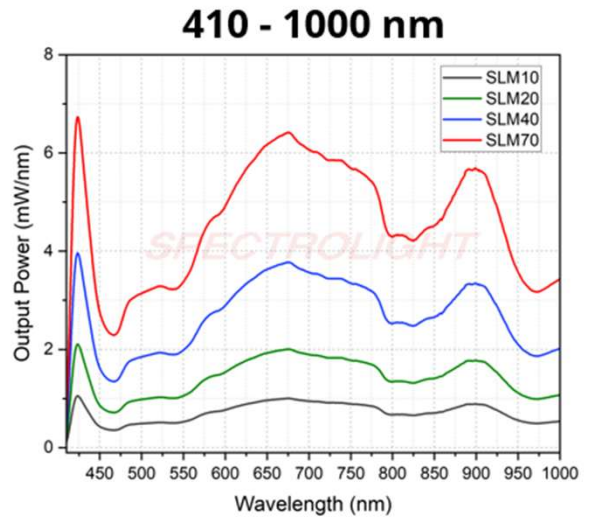
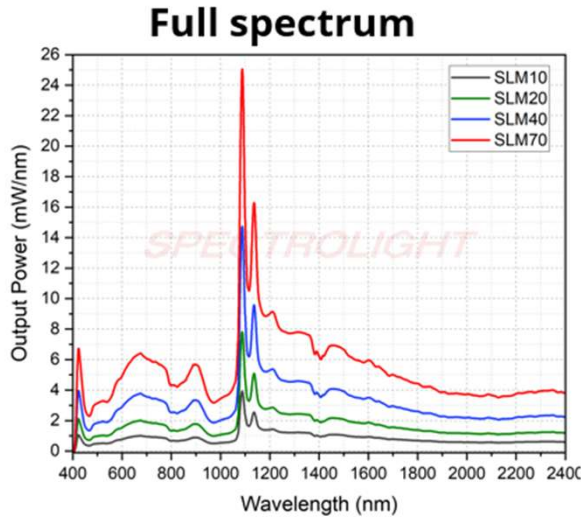
SLMシリーズはモードロックファイバーレーザーで、可視域では固定繰返し周波数で安定した均一なパワースペクトルを示し、SLMVシリーズはMHz単位で繰返し周波数をチューニング可能で、幅広いデバイスとの互換性を確保しています。チューナブルバンドパスフィルターを内蔵することで、レーザーの汎用性が向上し、チューニング可能な広帯域レーザー出力が可能になります。

【型番・仕様一覧】

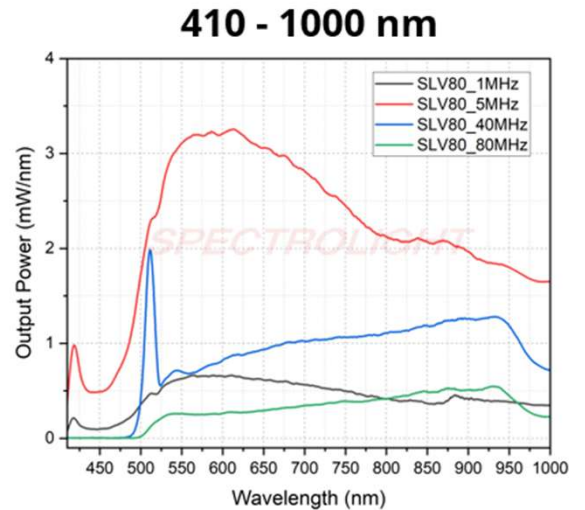
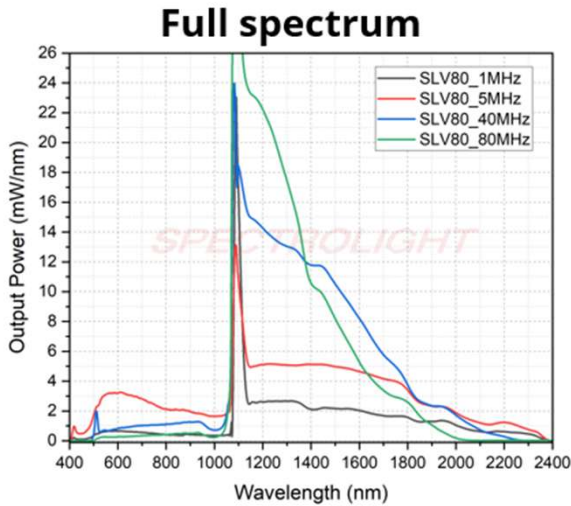
Model		SL10	SLM10	SLM20	SLM40	SLM35V	SL80V	SLM70
Output Power	Visible	100 mW	250 mW	500 mW	1 W	1 W	1 W	2 W
	Total	1 W	1 W	2 W	4 W	3.5 W	8 W	7 W
Repetition Rate		5 MHz	10 MHz	20 MHz	40 MHz	0.01 to 40 MHz adjustable	0.01 to 200 MHz adjustable	80 MHz
Output pulse width		< 300 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 300 ps	< 50 ps
Spectral range		450 - 2400 nm	410 - 2400 nm	410 - 2400 nm	410 - 2400 nm	410 - 2400 nm	430 - 2400 nm	410 - 2400 nm
Power stability		< 1 %						
Sync(trigger) Output		NIM Output 0 - (-1) V, TTL Output 0 - 3.3 V						
Beam diameter and quality		~ 2 mm@633 nm; M2<1.1						
Beam divergence (half angle)		< 1 mrad						
State of polarization		Unpolarized						
Length of output fiber		1.5 m						
Software		SL-Pico Ver 1						
Dimension (L x W x H, mm)		340 x 370 x 150		437 x 423 x 170				
Weight (Kg)		15		18.4				
Input power		AC 100 - 240 V, 50/60 Hz						
Data interface		USB 2.0						

SL-Picoのスペクトルグラフ

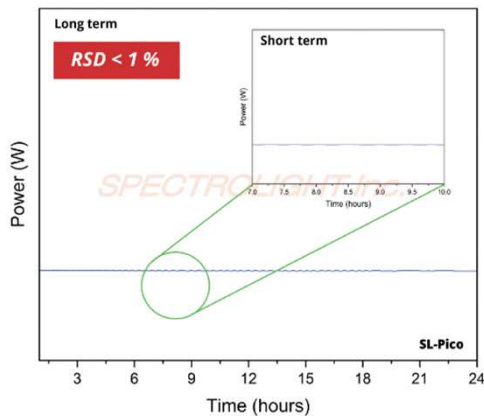
SLM Series



SLV Series



SL-Picoの出力安定性グラフ



Stable Long-term Power Fluctuation

RSD is < 1 %

*RSD = Relative Standard Deviation