

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。

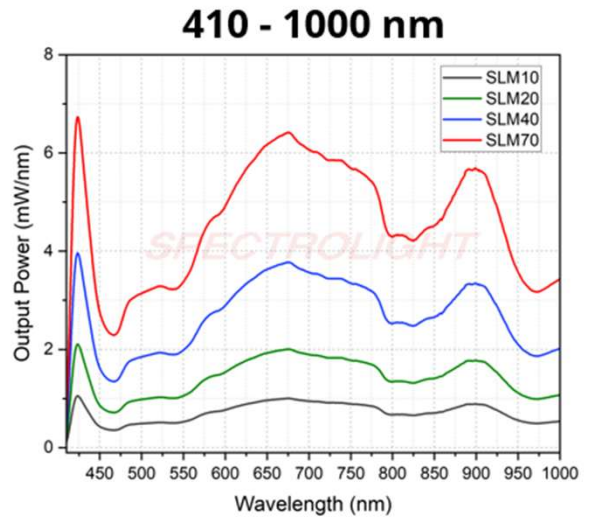
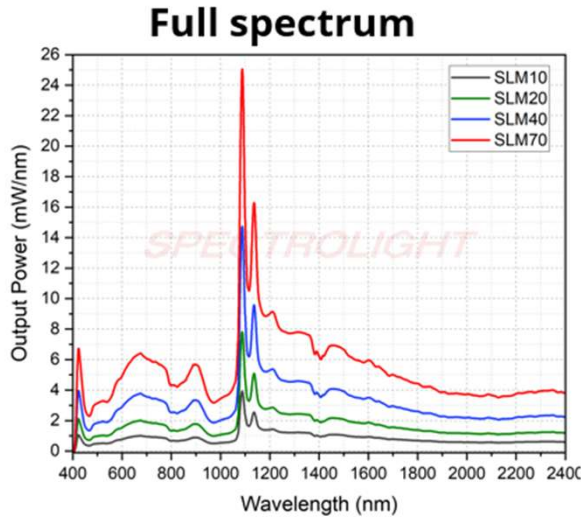
SLMシリーズはモードロックファイバーレーザーで、可視域では固定繰返し周波数で安定した均一なパワースペクトルを示し、SLMVシリーズはMHz単位で繰返し周波数をチューニング可能で、幅広いデバイスとの互換性を確保しています。チューナブルバンドパスフィルターを内蔵することで、レーザーの汎用性が向上し、チューニング可能な広帯域レーザー出力が可能になります。

【型番・仕様一覧】

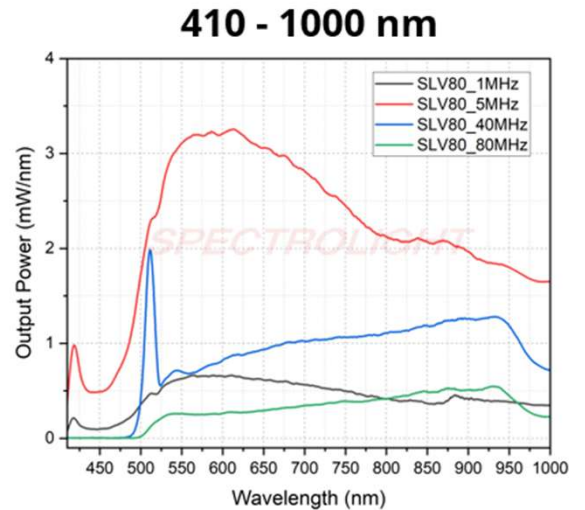
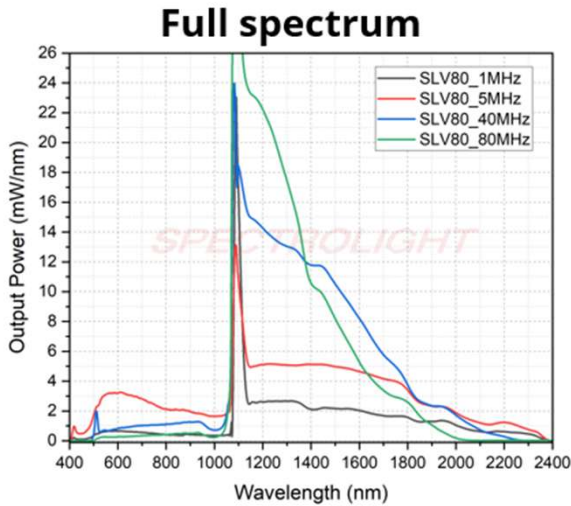
Model	SL10	SLM10	SLM20	SLM40	SLM35V	SL80V	SLM70
Output Power	Visible	100 mW	250 mW	500 mW	1 W	1 W	2 W
	Total	1 W	1 W	2 W	4 W	3.5 W	7 W
Repetition Rate	5 MHz	10 MHz	20 MHz	40 MHz	0.01 to 40 MHz adjustable	0.01 to 200 MHz adjustable	80 MHz
Output pulse width	< 300 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 300 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

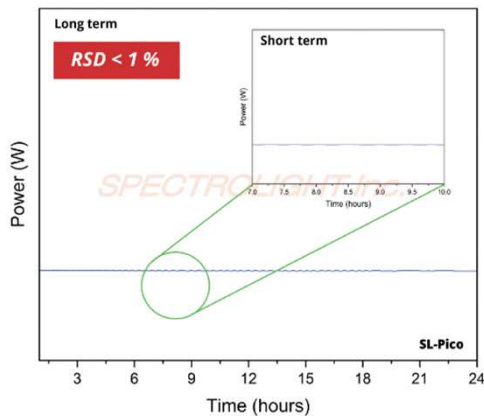
SLM Series



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