Newport
Experience | Solutions

New

LS-1 & LS-2 LabSource ファイバ出力レーザー光源

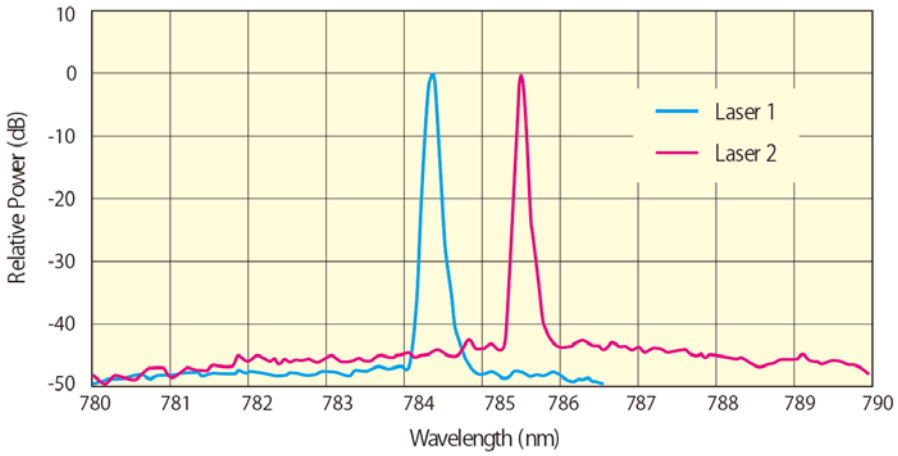
既存装置への組込みが簡単。コンパクトな自立型ラボ用モジュール

特　長

- Volume Bragg Gratings™ (VBG)技術
- シングル/デュアル出力
- 波長: 647, 785, 830, 1064 nm
- USB 接続でフルプログラム可能
- ハイパワー:最大 500mW
- 狭線幅: <0.1nm
- 高安定性

応用例

- ラマン分光
- SERDS 分光
- 生体計測
- サイトメトリ



JLC JAPAN LASER 株式会社日本レーザー

東京本社　〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1　TEL 03-5285-0853
大阪支店　〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-20-12　TEL 06-6323-7286
名古屋支店　〒460-0003 名古屋市中区錦 3-1-30　TEL 052-205-9711
e-mail: newport@japanlaser.jp / http://www.newport-japan.jp

Newport
Experience | Solutions

New

仕様

Power Characteristics	
Output Power (fiber-coupled)	500 mW[1]
Current Resolution[2]	1 mA
Optical Power Resolution[3]	5 mW
Output Power Stability	+/- 0.5%[4]
Noise/Ripple (rms)	< 0.25%
Noise/Ripple (pk-pk)	< 1%
Digital Modulation Frequency	10 kHz[5]
Analog Modulation Frequency	10 Hz[6]
Power Consumption	30 W
Warm-up Time	1 min

1 Multimode Fiber Output (200 mW for 647 nm)
2 Automatic Current Control (ACC) Mode
3 Automatic Power Control (APC) Mode
4 Over 8 Hours
5 Modulation is only available in ACC mode
6 10Hz in ACC mode only, APC mode is 0.5 Hz

Optical Characteristics	
Available Wavelengths	647, 785, 830 and 1064 nm[1]
Center Wavelength Tolerance	+/- 0.5 nm
Wavelength Stability	+/- 0.005 nm[2]
Linewidth	0.08 nm (typ.); 0.10 nm (max)
ASE Suppression	> 40dB
CE Class	4
Interface	USB 2.0, BNC

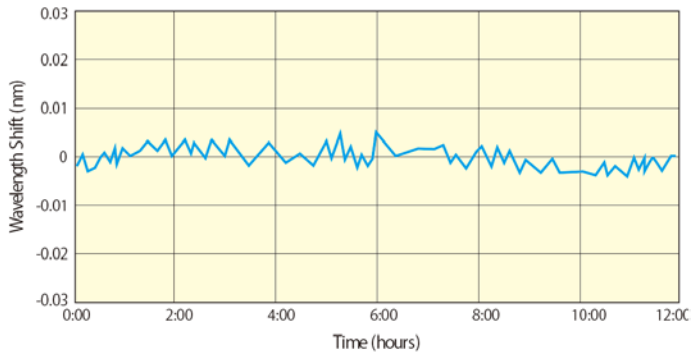
1 Multimode Lasers
2 Over 8 Hours

Optical Fiber Characteristics	
Fiber Type	Multimode
Fiber Core Diameter	105 μm
Fiber Cladding Size	125 μm
Numerical Aperature	0.22
Connector Type	FC/PC, FC/APC, or SMA

*Specifications are Subject to Change

General and Enviromental Characteristics	
CE Class	4
CDRH Class	IV
Operating Temperature Range	10 - 40 ℃
Interface	USB 2.0, BNC
Dimensions, l x w x h	190mm x 174mm x 84mm

LabSource Wavelength Drift Over Time



Laser LabSource Ordering Information

LS - N - L1 L2 - F
N - Number of Lasers (***1*** or ***2***)
L1 - Wavelength of Laser 1
(***64*** = 647nm, ***78*** = 785 nm, ***83*** = 830 nm, ***10*** = 1064nm)
L2 - Wavelength of Laser 2 (if applicable, same options as L1)
F - Connector type (***FC*** = FC/PC, ***FA*** = FC/APC, ***SM*** = SMA)
LS-2-7810-FC = LS-2 Dual Laser LabSource
with 785nm and 1064nm lasers and FC/PC
LS-2-7878-FC = LS-2 Dual Laser LabSource
with 784.5nm and 785.5nm lasers and FC/PC

JLC JAPAN LASER 株式会社日本レーザー
東京本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1 TEL 03-5285-0853
大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-20-12 TEL 06-6323-7286
名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦 3-1-30 TEL 052-205-9711
e-mail: newport@japanlaser.jp / http://www.newport-japan.jp