

# SMファイバ出力SLD光源 FOLS-04

## SM fiber output SLD source FOLS-04



### 特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 680nm~1650nmの多彩な波長選択 / Wavelength region 680nm~1650nm
- 広いスペクトル幅で高出力な低コヒーレント光 / Wide band spectrum and low coherency
- 干渉やスペックルの生じない出力光 / Fringe-free, speckle-free emission
- 温度制御およびアイソレータ内蔵による高い出力安定性 / Stable power and spectrum emission with TEC and isolator
- 外部TTLトリガによるパルス発光機能 / Pulse emission with external TTL trigger input

FOLS-04は出力SMファイバ・アイソレータ・SLD素子・駆動回路・温度制御回路・電源を一体化した、スーパーluminescent光源です。電源を投入するだけで、SMファイバ端より直ちに最大1mWのSLD光を出力します。

スーパーluminescent光源ですので、広いスペクトル幅で高出力な低コヒーレント光を出力します。

SLD素子は温度制御をかけるとともにアイソレータを内蔵していますので、長時間安定した出力を得られます。

素子により、可視域~赤外域まで用途に応じて波長選択できます。

外部TTLトリガ入力により、パルス発光させることも可能です。

FOLS-04 is a SLD source with SM output fiber, isolator, SLD chip, TEC, driving circuit and power supply.

680nm ~ 1650nm wavelength region can be selected for each application.

Output power is ~ 1mW CW.

Pulse emission mode is available with external TTL trigger input.

SLD module inside is temperature stabilized and has built-in isolator for stable power and wavelength emission.

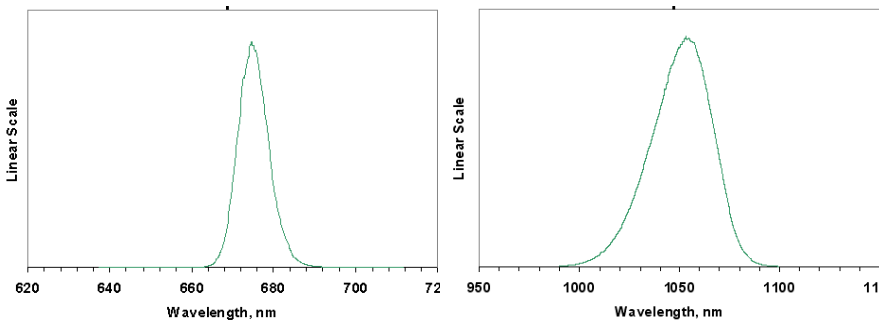
### 用途 APPLICATIONS

- 干渉縞フリー、スペックルフリー光計測 / Fringe-free speckle-free optical measurement
- フォトダイオード、PMT、ファイバ、光学部品の検査 / Evaluation of PD, PMT, fiber and optical components
- 分光分析 / Spectral analysis

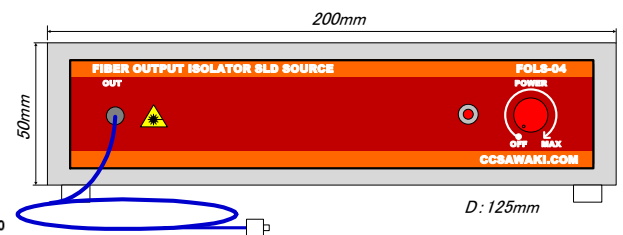
### 仕様 SPECIFICATIONS

peak wavelength(nm)	680, 790, 810, 830, 840, 880, 915, 980, 1020, 1050, 1300, 1550, 1650
spectral tolerance(nm)	±20nm
spectral width(nm)	10nm~30nm (depending on wavelength)
max output power(mW)	~1mW
power stability(%)	<±5%
fiber MFD(μm)	5.6μm~9.0μm (depending on wavelength)
fiber NA	0.13~0.14 (depending on wavelength)
fiber length	>70cm
output optical connector	FC/APC
operation control	ACC and TEC
pulse emission mode	External TTL trigger input (active high) max rate > 1kHz
power supply / dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.42A 200(W)x50(H)x125(D)mm

### スペクトル例 SPECTRUM



### 寸法 DIMENSION



〒431-2102 静岡県浜松市北区都田町7708-35  
TEL:053-482-8620 FAX:050-3730-9224

7708-35,Miyakoda-cho,Kita-ku,Hamamatsu-city,Shizuoka,431-2102,JAPAN  
TEL:+81-53-482-8620 FAX:+81-50-3730-9224  
Email:contact@ccsawaki.com URL: http://www.ccsawaki.com/