

# 超小型ファイバ出力LED光源 FOLS-01

## Fiber output LED source FOLS-01



### 特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 手のひらに載る超小型サイズ / Small dimension of palm top size
- カラー：白色、紫外、可視、赤外 / Color: white, UV, visible and IR
- 干渉やスペックルの生じない出力光 / Fringe-free, speckle-free emission
- 強制空冷による高い出力安定性 / Excellent power stability
- ストロボ発光機能 / Strobe emission mode with external TTL trigger

FOLS-01は出力ファイバ・LED素子・駆動回路・電源を一体化した超小型LED光源です。電源を投入するだけで、ファイバ端より直ちにLED光を出力します。

LED光ですので、干渉縞やスペックルを生じることがありません。LED素子により、白色・UV域・可視域・赤外域から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、ストロボ発光させることも可能です。出力ファイバは、高出力を得られる600 $\mu$ mコア石英ファイバ、または微小ビームを得られる200 $\mu$ mコア石英ファイバを選択できます。

FOLS-01 is a small size LED source including output fiber, LED chip, driving circuit and power supply.

Fringe-free and speckle-free optical beam is generated. Any color of white, UV, visible and IR is selectable.

Strobe emission mode is available with external TTL trigger. Output fiber of 600 $\mu$ m core or 200 $\mu$ m core is selectable.

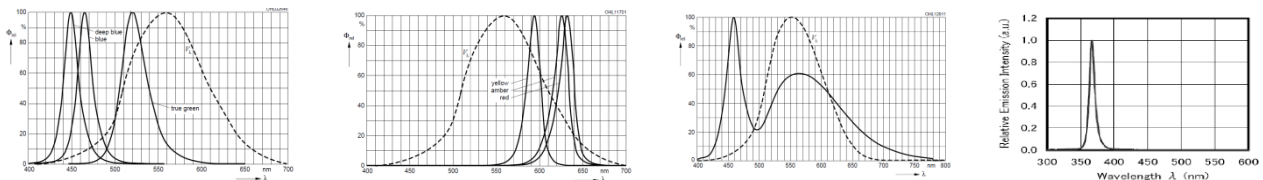
### 用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- 干渉縞フリー、スペックルフリー光計測 / Fringe-free and speckle-free optical measurement
- 顕微鏡照明 / Microscope illumination
- 分光分析 / Spectral analysis
- 微小領域照明 / Small area illumination
- 光検出器評価 / Optical detector evaluation

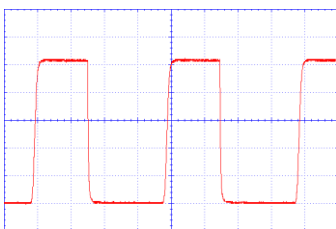
### 仕様 SPECIFICATIONS

color	white	DUV	UV	violet	blue	green	yellow	amber	red	deep red	NIR	IR
peak wavelength(nm)	---	310	365,385	405	450,465	503,530	597	624	640	760,780,810	860,950	1200,1300,1550,1650
spectral tolerance(nm)	---	±20										
spectral width(nm)	---	10	10	20	25	33	18	18	18	25	30	70
max output power(mW)(600 $\mu$ m core)	25	1	25	25	35	15	6	20	30	5	15	0.3~0.7
max output power(mW)(200 $\mu$ m core)	2.5	0.1	2.5	2.5	3.5	1.5	0.6	2	3	0.5	1.5	0.03~0.07
output fiber	quartz 600 $\mu$ m core or 200 $\mu$ m core NA0.5 length~1m FC connector output											
strobe mode operation	external TTL trigger input(active low) max rate ~1kHz											
power supply/dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.2A 50(W)x40(H)x70(D) /200g											

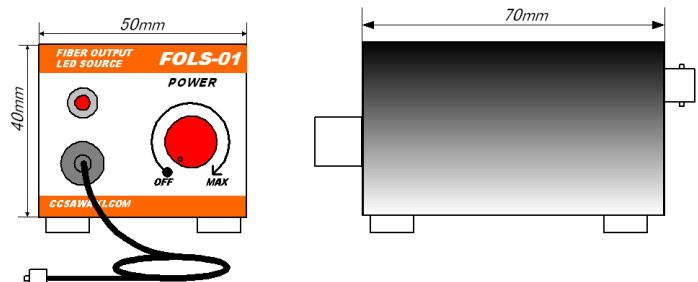
### スペクトル例 SPECTRUM



### パルス発光例 STROBE EMISSION (red : 500Hz)



### 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/