

MMファイバ出力LED光パルスジェネレータ FOLS-08-LED

MM Fiber output LED optical pulse generator FOLS-08-LED

特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 内部回路によりパルス発光 / Pulse operation with internal pulse driver
- 繰り返し 1Hz~150kHz / repetition rate 1Hz~150kHz
- デューティ比 0~100% / duty 0~100%
- 多彩な波長選択 365nm~950nm、白色 / wavelength selection 365nm~950nm, white



FOLS-08-LEDは内部パルス回路により、繰り返し1Hz~150kHzでパルス発光するMMファイバ出力型のLED光源です。パルス発生器を内蔵していますので、外部パルスジェネレータ等を準備する必要がありません。フロントパネルのトグルスイッチ操作により、繰り返しとデューティ比を任意に設定できます。装置は、出力ファイバ・LED素子・パルス発生回路・駆動回路・電源を一体化して小型化しています。LED素子の選択により、紫外域・可視域・近赤外域および白色から用途に応じて選択できます。

FOLS-08 is a MM fiber output LED optical pulse generator controlled with internal pulse driver.
Any pulse width and repetition can be set with front panel operation.
365nm ~ 1620nm wavelength and white is selectable for each application.

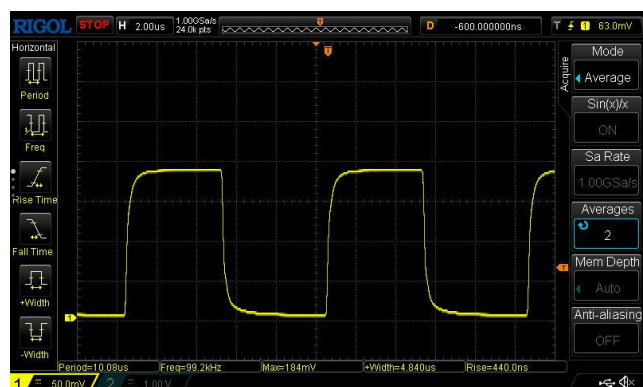
用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- ロックイン計測 / Lock-in measurement
- 分光分析 / Spectral analysis
- 光検出器応答特性評価 / Evaluation of photo-detector

仕様 SPECIFICATIONS

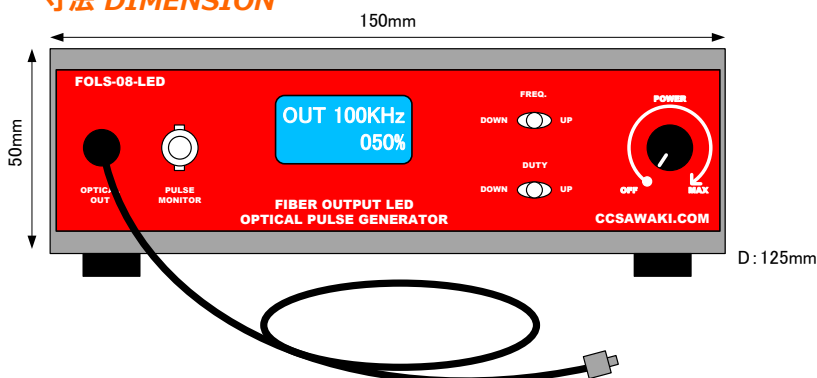
device	LED
peak wavelength(nm)	365,385,405,450,465,503,530,597,632,760,780,810,860,950,white
spectral tolerance	±20nm
max peak power	1mW~30mW (depending on wavelength and fiber diameter)
fiber	MM fiber 600μm core or 200μm core, NA=0.5, length~1m, FC connector output
rise time	500ns
repetition	1Hz~150kHz
duty	0~100% (minimum duty is depending on repetition)
power supply / dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A / 150(W)x50(H)x125(D)mm 0.5kg

発光波形例 PULSE EMISSION



640nm LED (repetition 100kHz duty 50% 2μs/div)

寸法 DIMENSION



発光波形モニタ用フォトダイオード PD module for monitoring optical pulse

- Input : FC connector
- Output : 50Ω BNC connector
- Wavelength : 320nm~1100nm, 900nm~1700nm
- Rise time : <1ns
- 9V battery included



アクセサリ ACCESSARY