

超小型ファイバ出力LED光源 FOLS-01



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ck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 μ mコア石英ファイバ、または微小ビームを得られる200 μ mコア石英ファイバを選択できます。

特徴

- 使いやすいファイバ出力型
- てのひらに載る超小型サイズ
- 白色、UV、可視、赤外の多彩な波長選択
- 干渉やスペckルの生じない出力光
- 強制空冷による高い出力安定性
- 外部TTLトリガによるストロボ発光機能

用途

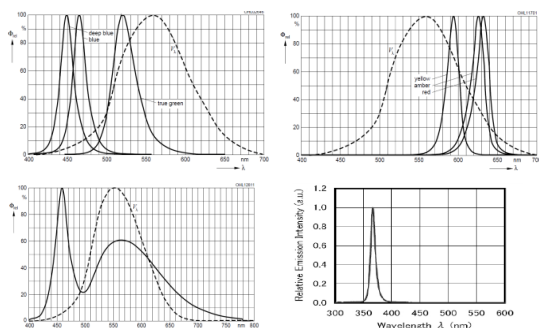
- 蛍光励起
- 干渉縞フリー、スペckルフリー光計測
- 顕微鏡照明
- 分光分析
- 微小領域照明
- 各種光センシング

仕様

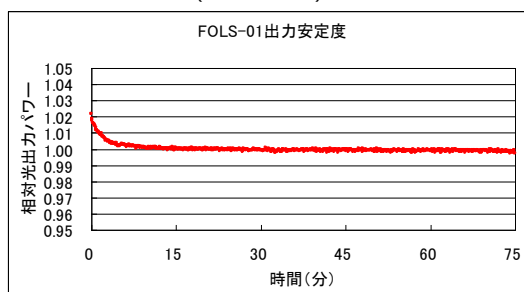
色	白	UV	青紫	青	緑	黄	アンバー	赤	深赤	IR	IR
ピーク波長(nm)	---	365,385	405	449,465,503	520	597	624	640,660	760,780,810	860,950	1300
波長公差(nm)	---	± 10									
波長幅(nm)	---	10	20	25	33	18	18	18	25	30	70
最大光出力(600 μ mコア出力)(mW)	25	25	25	25	10	6	20	25	5	15	0.5
最大光出力(200 μ mコア出力)(mW)	2.5	2.5	2.5	2.5	1	0.6	2	2.5	0.5	1.5	0.05
発光素子	ファイバ結合高出力LED										
ファイバ機種	石英600 μ mコア NA0.48 または 石英200 μ mコア NA0.48,長さ約1m										
出力光コネクタ	FC										
ストロボ発光	TTL入力(負論理) 最大繰り返し ~1kHz										
電源	AC100-240V 50/60Hz 0.2A										
寸法(mm)	50(W) $\times$ 40(H) $\times$ 70(D) / 200g										

NOTE)ピーク波長は、LEDの発光強度が最大になる波長を表しています。一方人間の目の光に対する感度は波長依存性があり、LEDのピーク波長と実際に人間が感じる色の波長は異なります。ドミナント波長は、人間の目で感じる単波長を表しています。

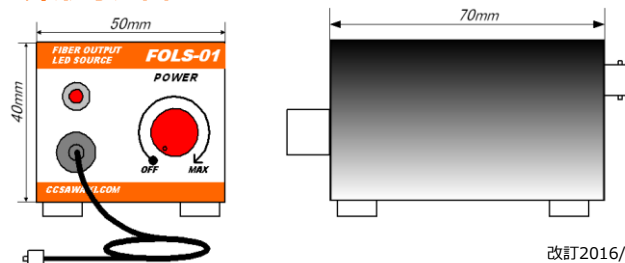
スペクトル例



出力安定度例 (赤色、室温下)



外形寸法図



改訂2016/04/12

ストロボ発光例 (赤色：繰り返し500Hz)

