

# ファイバ出力ブロードバンドLED光源 FOLS-05



FOLS-05は3種類のLED素子を1本のファイバに結合して出力するファイバ出力型のブロードバンド光源です。

ラインアップされている365nm～940nmLEDから波長選択することにより、UV領域、青色領域、全可視領域、RGB、800nm領域など、任意の波長域で広いスペクトル光を出力することができます。

装置は出力ファイバ・LED素子・駆動回路・電源を一体化しておりますので、電源を投入するだけで、ファイバ端より直ちにブロードバンド光を出力します。オプションコリメートレンズにより平行ビーム出力も可能です。

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。

## 特徴

- 使いやすいファイバ出力型
- 小型軽量のひらサイズ
- オプションコリメートレンズにより平行ビーム出力
- 波長域365nm～940nmをカバー
- LED選択により任意の波長域でブロードバンド光を出力
- 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

## 用途

- 光学部品の検査・評価
- 反射率/透過率測定用光源
- 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
- 各種光センシング

## 仕様

LED波長(nm)	白色, 365, 385, 405, 420, 449, 465, 520, 597, 624, 632, 660, 720, 760, 780, 810, 830, 850, 870, 940
スペckル幅	LED機種に依存します
LED数	3個 (ラインアップされているLED波長から任意の3種類を選択してください)
出力ファイバ機種	SI600μmマルチモードファイバ、NA0.48、長さ1m
出力ファイバ端処理	標準：FCコネクタ、オプション：コリメートレンズ出力
駆動制御	ACCおよび空冷
出力パワー	OFF～1mW (LED機種に依存します)、連続可変
出力パワー安定度	±1%以内 (電源オン15分後の1時間)
電源	AC100-240V 50/60Hz 0.3A
寸法(mm)	60(W)×50(H)×120(D) / 300g 突起部含まず

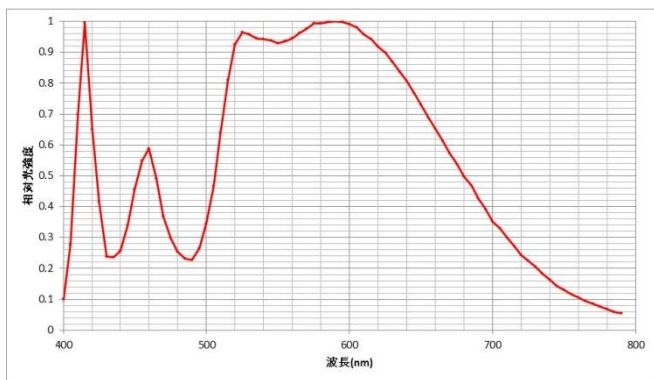
## 波長選択例

- UV領域：365nm+385nm+405nm
- 青色領域：405nm+449nm+465nm
- RGB：449nm+520nm+632nm
- 800nm領域：760nm+810nm+850nm
- 全可視領域：420nm+520nm+白色

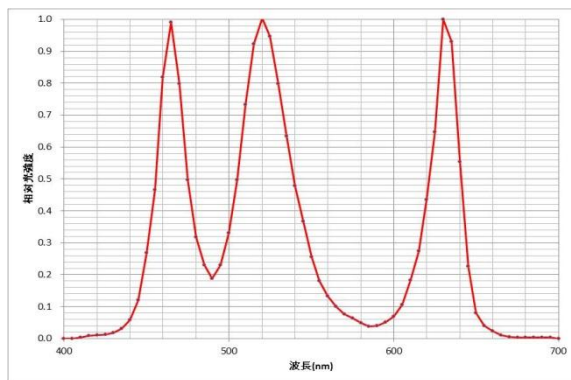
これら以外のいかなる組合せも可能ですので、お問合せの際はご希望の3種類の波長をお知らせください。

## スペckトル例

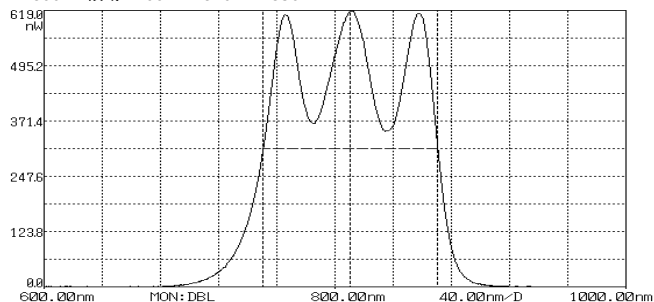
全可視領域：420nm+520nm+白色



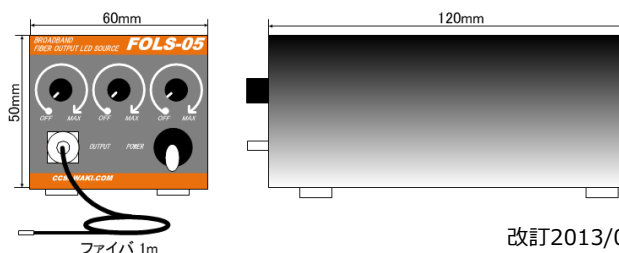
RGB：449nm+520nm+632nm



800nm領域：760nm+810nm+850nm



## 外形寸法図



改訂2013/01/30