

ファイバ出力ブロードバンドLED光源 FOLS-05

MM fiber output broad band LED source FOLS-05



特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 波長域365nm～940nmをカバー / broad spectrum 365nm～940nm
- 3種類のLED選択により任意の波長域でブロードバンド光を出力 / 3 LEDs are selectable
- 干渉やスペckルの生じない出力光 / Fringe-free and speckle-free
- 強制空冷による高い出力安定性 / Excellent power stability

FOLS-05は3種類のLED素子を1本のMM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、紫外領域、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。

FOLS-05 is an LED light source with MM output fiber, 3-LED chips, driving circuit and power supply.

By selecting 3 wavelength LEDs, UV ~ IR broad spectrum emission can be generated.

Fringe-free and speckle-free emission is generated.

Output power is ~ 1mW CW.

用途 APPLICATIONS

- 光学部品の検査・評価 / Evaluation of optical components and detector
- 反射率/透過率測定用光源 / Reflectance and transmittance measurement
- 干渉縞フリー、スペck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

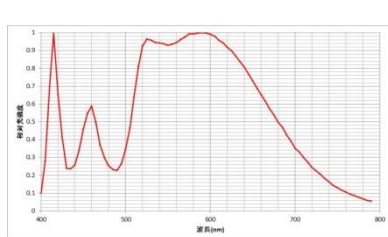
仕様 SPECIFICATIONS

wavelength(nm)	white,365,385,405,420,449,465,520,597,624,632, 720,760,780,810,830,850,870,950
spectral width	10nm-30nm(depending each LED)
No. of LED	3pcs (any LED is available in wavelength line up)
output fiber	SI600μmMM fiber, NA0.5、length~1m, FC connector output
operation control	ACC
Max output power	~1mW(depending on LED)
power supply / dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A 60(W)x50(H)x120(D) /300g

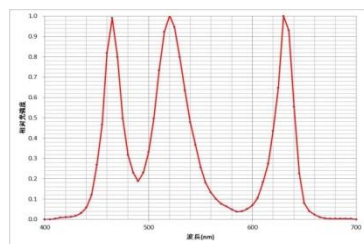
波長選択例 WAVELENGTH SELECTION EXAMPLE

- 紫外領域 / UV : 365nm+385nm+405nm
- 青色領域 / Blue : 405nm+449nm+465nm
- RGB : 465nm+520nm+632nm
- 800nm帯 : 760nm+810nm+850nm
- 全可視領域 / Visible : 420nm+520nm+white

スペクトル例 SPECTRUM



420nm+520nm+white



RGB : 465nm+520nm+632nm

寸法 DIMENSION

