

LASOS

For worldwide photonics

Fiber series

ファイバ&オプトメカニクス



- 光ファイバパッチコード、広帯域（400～640nm）または単一波長、シングルモード偏光保持
- 標準ファイバコネクタまたはコリメート出力
- ファイバとレーザーまたはビーム結合ユニットへの調整不要な接続のための特許取得済みプラグ&ソケットシステム「LASOS Precision Fiber Coupling System（PFC）」
- 簡単なセットアップ、交換、またはレーザーやマルチカラーシステム（MCS）のアップグレードを可能にする調整不要なファイバとデバイスのカップリング
- カスタマイズ可能

04

www.lasos.com

ファイバ&オプトメカニクス

LASOS System series

光ファイバは、光学部品間で光を伝送したり、ノイズや熱の擾乱を避けて光源を機器から分離したりするのに有用です。

ファイバオプティクス、オプトメカニカルコンポーネント、および特許取得済みの Precision Plug System (PFC) を組み合わせることで、LASOSは長期安定性に優れた堅牢な光学セットアップを形成するためのコンストラクションキットを提供します。ファイバプラグとファイバソケットからなる独自のシステムにより、単一モードの偏光保持ファイバをオプトメカニカルパーツやお持ちの機器に簡単に接続できます。繰り返し接続および切断しても、ビーム位置は μm および μrad の範囲で安定し、正確です。これにより、ファイバとデバイス間またはファイバとファイバ間のカップリングが調整なしで可能になります。この技術をマルチカラーシステムで使用して複数のレーザーを同軸ビームに結合したり、結合したビームを広帯域ファイバにカップリングしたりすると、大きな利点が得られます。単一のレーザーを取り外して他のレーザーに交換しても調整は不要です。これにより、故障時やアップグレードが必要な場合でも短いサービス時間で高い柔軟性が得られます。

LASOSのファイバとオプトメカニカルコンポーネントは、以下の多くの分野で適用できます：

- 顕微鏡
- フローサイトメトリー
- バイオ分析研究
- 産業計測
- テスティング
- 科学/教育

LASOS Lasertechnik GmbH
 Franz-Loewen-Str. 2
 07745 Jena / Germany
Phone. +49 (0) 3641 2944 - 0
Fax. +49 (0) 3641 2944 - 300
Mail. sales@lasos.com

www.lasos.com

一般仕様

波長 (nm) 400-980 nm

光ファイバパッチコード 広帯域または単一波長

ファイバ出力 フェールル、FCコネクタ、コリメータまたは LASOS PFCコネクタ

ビーム径 (コリメート出力) 0.7 mm

ビームコンバイニングユニット 2~6台のレーザーをフリービームまたは広帯域ファイバに結合

LASOS Precision Fiber Coupling System (PFC) – 例

精密プラグと精密ソケット



精密プラグと精密ソケット



お問い合わせ:

 株式会社 **日本レーザー**
<https://www.japanlaser.co.jp/>

