

1180D – 1700A – 2400B Series

LumiFiber™ コンパクトファイバ結合器



特徴

- 高出力で安定した光学系
- 長寿命LED
- 幅広い波長域に対応
- 小さなフットプリント
- UV、VIS、NIRの幅広い波長範囲に対応

アプリケーション

医療・生命科学

- 顕微鏡検査
- リアルタイムPCR
- 内視鏡および顕微鏡照明
- 歯科用キュア&イメージング

産業・商業

- 光ファイバカップリング
- UV硬化
- 検査・測定用リモート照明

多用途で強力なLumiFiber™デバイスは、産業、医療、実験装置における光ファイバアプリケーションに最適です。LumiFiberは、ライトガイドやファイババンドル用のインターフェースを備えたLumiBright™ ライトエンジンを内蔵しています。モデル FC 1700A-100 は、SMA 905 コネクタを使用して最大2 mmのファイババンドルをサポートします。

LumiFiber™は、高性能の内視鏡やポアスコープでの使用に理想的な、最大25WのUV-VIS-NIR光で、信頼性が高く、コンパクトで、均質で、堅牢な光源を提供します。熱管理は性能と寿命の鍵です。複数のオプションをご用意しています。



オプトシリウス株式会社

E-mail: spe@optosirius.co.jp<http://www.optosirius.co.jp/>

本社：〒115-0055 東京都北区赤羽西1丁目2番地14号 MYビル TEL.03-5963-6377 FAX.03-5963-6388
西日本営業所：〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-67 シャリエ新大阪707 TEL.06-7171-7654 FAX.06-7172-5904

●記載された製品名および社名等は各社の登録商標です。製品の仕様は予告なく変更される場合があります。

LumiFiber™ 1180D & 1700A



1180D



1700A

LumiFiber™1180D & 1700Aは、最大2.0 mmファイババンドルに対応します。
1~4個のLEDダイ、シングルまたはマルチカラー構成のオプションがあります。

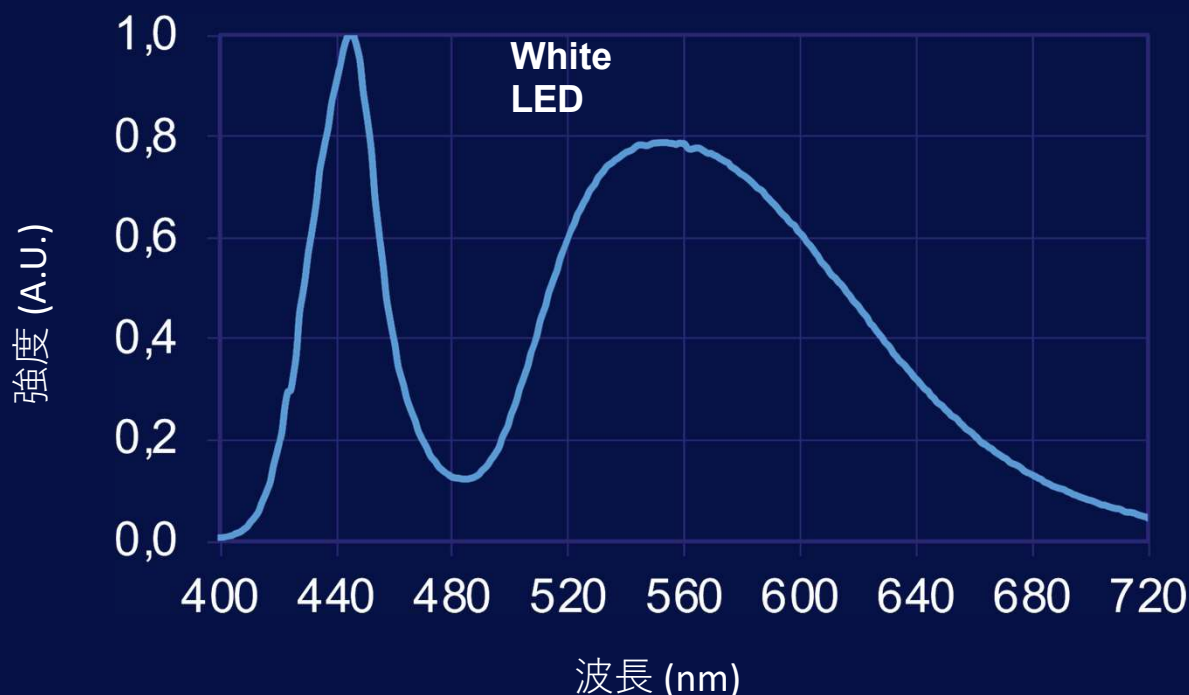
IOI社の製品は大手メーカーのビデオボアスコープに組み込まれています。

例：

LumiFiber™ は、高性能内視鏡やボアスコープでの使用に理想的な、最大 5 Wの VIS、NIR、UV の堅牢かつコンパクトで、均質な光源を提供します。

- シングル白色LED
- 直径1.8 mmファイバに1.5Aで150ルーメン以上
- LEDとVCSELの両方を含むあらゆるシングルチップ波長に対応可能
- NTC温度センサー

分光分布 (CCT = 5250K)



LumiFiber™ 2400B-4 & 2400B-5



2400B-4

2400B-5

ライトガイドのカップリング効率

モデル2400B-4のカップリング効率を最大にするには、公称値の開口数（NA）と開口数（CA）の両方が同等の仕様の光ファイバまたはリキッドライトガイドを使用する必要があります。

NAfまたはCAfのライトガイド設計パラメータがモデル2400B-4の公称値より小さい場合、カップリング効率は $(NA / NA_f)^2$ または $(CA / CA_f)^2$ の比の2乗によって低下します。カップリング効率に寄与する他の要因は、光ファイバまたはライトガイドの面における反射損失、およびファイババンドルを使用する場合の充填率です。



LumiFiber™ 仕様

パラメータ	仕様	コメント
使用可能な中心波長	470-1700nm	営業担当にお問い合わせください。
入力電力	LEDモジュールにより決定	駆動電流準拠電圧
光学温度	144°C	低光吸収ポリカーボネート
動作環境	-40°C to 85°C	<85%, 相対湿度, 結露しないこと
熱インピーダンス	<1.0°C/W	ダイ1個の場合
サーミスタ B _{25/85}	3574-3646	10kΩの場合

1180D 寸法

27.0 X 21.2 X 14.2

(L X W X Dmm)



1700A 寸法

12.1 x 30.0 x 36.0

(L X W X Dmm)



2400B-4 寸法

36.0 x 30.0 x 16.7

(L X W X Dmm)



2400B-45 寸法

36.0 x 30.0 x 11.7

(L X W X Dmm)

