

広帯域光ファイバーコリメーター BBFC-02SMA

可視領域の分光測定用に最適設計された広帯域光ファイバーコリメーターです。波長帯域 350 nm ~ 1100 nm をカバーする 2 群 3 枚構成の収差補正、広帯域 AR コーティングにより、ハロゲンタングステン光源を使ったファイバーマルチチャンネル分光器の測定波長域全体に渡ってフラットで高い結合効率を実現しています。

先端部のスクリュー (M11, P = 0.5) を使ってホルダーなどに固定することができ、SMA コネクタで光ファイバーと接続します。2 個一組にした対向系透過配置、2 分岐ファイバーを用いた反射配置など、様々な光ファイバー分光光学系でお使いいただけます。

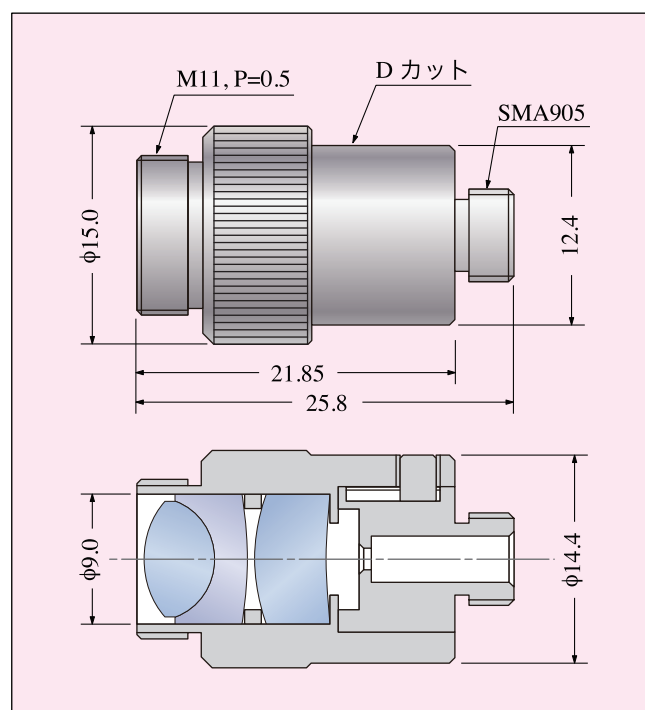


特 長

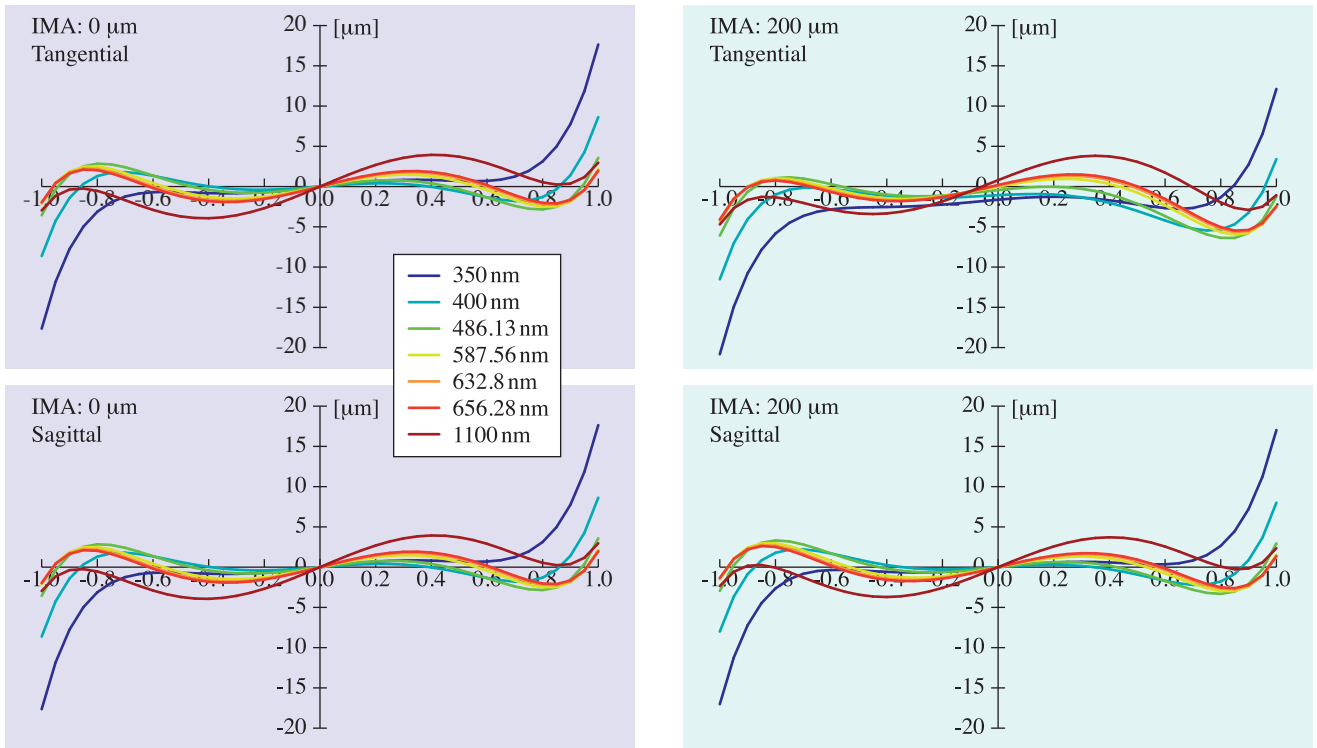
- ハロゲンタングステン光源 + CCD 分光器の測定波長 (350 nm ~ 1100 nm) をカバーする 2 群 3 枚無限遠補正の光ファイバーコリメーターです。
- 収差補正、広帯域 AR コーティングにより、高い透過率、平坦な結合効率特性を実現しました。
- 光ファイバーとの接続は、SMA コネクタで行います。
- 先端部スクリュー (M11, P = 0.5) を使ってホルダーなどに固定。反射配置、透過配置など自由な光学レイアウトでお使いいただけます。

仕 様

設計波長	350 nm ~ 1100 nm
タイプ	無限遠補正
レンズ構成	2 群 3 枚
レンズ焦点距離	10.0 mm (主波長 : 587 nm)
レンズ外径	φ 9.0 mm
瞳径	φ 5 mm
最大物体円径	φ 400 mm
NA	0.252
集光位置	無限遠 ~ 約 37 mm 可変
コーティング	MgF ₂
対応コネクタ	SMA905 コネクタ
先端部スクリュー	M11, P = 0.5
筐体材質	SUS303



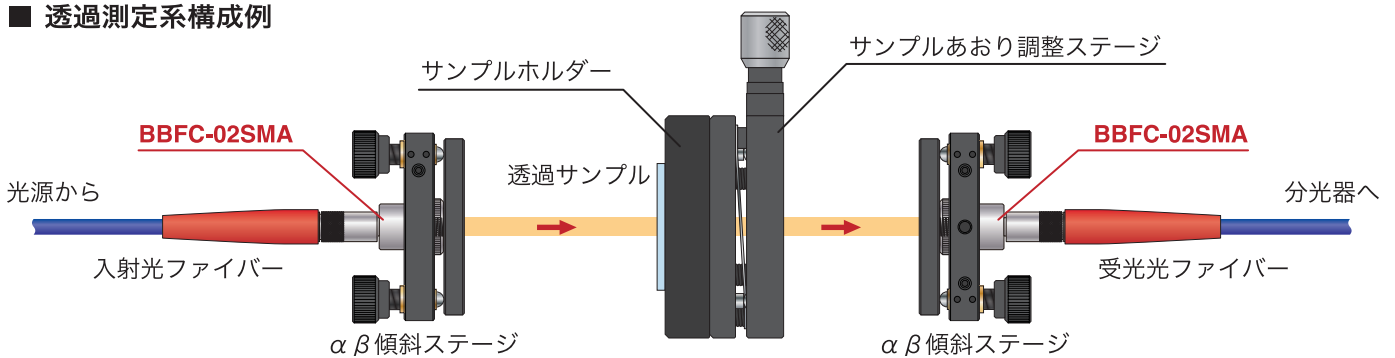
横収差図



システムアップ

広帯域ファイバーコリメーターとマルチチャンネル分光器、光源、各種ステージ、光ファイバーなどを組み合わせて、高性能なファイバー分光システムを構築することができます。テクノシナジーでは、システム構築に必要なファイバーコリメーター用 $\alpha\beta$ 傾斜ステージ、吸着サンプルホルダー、光源、マルチチャンネル分光器、光ファイバーなどのデバイスのご提供、特注光学モジュールの設計・製作、光学系のシステムアップをお受けいたします。

透過測定系構成例



● αβ傾斜ステージ



● ハロゲン光源



● マルチチャンネル分光器



● SMA光ファイバー

※本仕様書に記載されている各仕様は、改善のため予告なく変更される場合があります。

●お問い合わせは ...

有限会社 テクノ・シナジー
 〒193-0832 東京都八王子市散田町 2-46-16
 TEL & FAX: 042-667-1992
 E-mail: get_info@techno-synergy.co.jp
<http://www.techno-synergy.co.jp/>