

# 多分岐ファイバオプティックバンドル

## Multi-Branch Fiber Optic Bundles



77536 3分岐ファイババンドルおよび77533 2分岐ファイババンドル

この多分岐ファイババンドルは、1つの共通端部と、2つまたは3つの分岐で構成されています。低価格でシンプルなビームスプリッターまたはビームコンバイナとしてご利用いただけます。端部はすべてOriel標準11 mmフェールールで終端されています。

### 高いUV透過率

このアセンブリは、高品質ガラスまたはハイグレードフューズドシリカで作られています。フューズドシリカバンドルは260 nmの短波長まで透過します。ファイバを長時間UV光にさらすとソラリゼーションの影響を受けます。Newportでは深紫外(260 nmより短波長)用の耐ソラリゼーションシングルファイバを新たにご用意しておりますので、P286を参照してください。

### コームランダムイズされたファイバ

このファイババンドルは、コームランダムイズすることで出射光を均等に分配しています。共通端部にフォーカスした光が不均一な場合、2分岐バンドルの各分岐に伝達される全入射エネルギーは43%です。3分岐バンドルの各分岐には全入射光の27%が伝達されます(入射時および出射時の反射は約4%、パッキングフラクションは0.9です)。

### 多分岐バンドルとマルチトラックの比較

このファイバをマルチトラックファイバと混同しないようご注意ください(P320を参照してください)。マルチトラックファイバは、多重化した複数の光をスペクトログラフのスリットに入射する際に使用します。マルチトラックファイバの共通端部には、通常、スリット状に複数のシングルファイバが整列しています。共通端部の反対側にある各ファイバが、「分岐」またはトラックに相当します。

### 発注のご案内

モデル	ファイバ材質	開口数	許容入射 コーン、2a (度)	共通側 バンドル直径 インチ(mm) (A)	共通側端部 チップ直径 インチ(mm) (B)	共通側端部 チップ長さ インチ(mm) (C)	全長 インチ(mm) (D)	分岐側 バンドル直径 インチ(mm) (E)	分岐側端部 チップ直径 インチ(mm) (F)	分岐側端部 チップ長さ インチ(mm) (G)
77533	ガラス	0.56	68	4.5	6.4	0.50 (12.7)	36 (914)	3.2	4.75	12.7
77565	ハイグレード フューズドシリカ	0.22	25	3.2	4.7	0.50 (12.7)	36 (914)	2.2	4.75	12.7
77536	ガラス	0.56	68	5.5	7.9	0.50 (12.7)	36 (914)	3.2	4.75	12.7

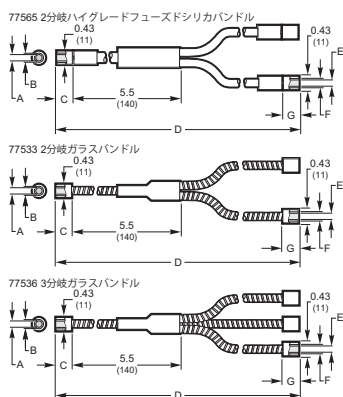


図2 2分岐および3分岐ファイババンドルの寸法図

- ビームをシンプルに分割および結合
- 経済的に1光源から複数の試料を照射
- 260 nmの短波長まで高いUV透過率

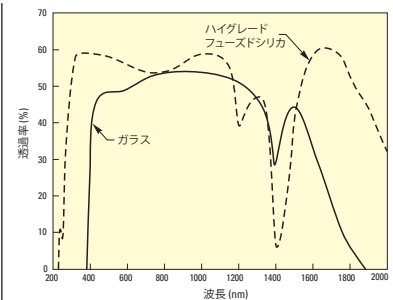


図1 多分岐ファイババンドルの代表的な透過率

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。