

液体ライトガイド用コリメートプローブ

Collimating Probes for Liquid Light Guides

Oriel
INSTRUMENTS
A Newport Corporation Brand



ビームプローブ動作中の光線図：ファイバの出射口は左上です。

これらのプローブは、弊社の大型液体ライトガイドから出て大きく発散する出射光をコリメートします。大口径の平行光を必要とされる場合には、この製品で弊社のファイババンドルの出射光をコリメートすることもできます（平行光のサイズを<13 mmにする必要がある場合には、P262記載のいずれかのプローブをご使用ください）。3種類の異なるシリーズのフランジを設けたハウジングにレンズをマウントしていますので、弊社の標準品と簡単に接続することができます。公称ビームサイズは、1、1.5、2および3インチの4種類です。すべて、弊社のOriel®ファイバコネクタの外側直径11 mmに対応しています。発注のご案内の表に、「コリメートゾーン」（ビームサイズおよびビーム強度の分布が最も安定している、レンズ表面からの距離範囲）として代表的な平行光サイズを列挙しています。ビームサイズの違いは波長だけでなく、光学設計時に光源サイズに依存する特性によっても決まります。広がり角の半角は、焦点距離および光源サイズの関数となります。

フォーカス調整

弊社のビームプローブでは、ファイバオプティクスを平行移動させることにより、お客様独自のセットアップに合わせてコリメート調整することができます。ポジションを決めたら、止めネジでファイバを強く固定します。

発注のご案内

NA0.2から0.27まで、波長範囲350 nmから2.3 μmまで、広がり角 $\theta_{1/2}$ の範囲0.15°~0.50°のファイババンドル用のビームプローブ

モデル	プローブシリーズ	ビームサイズの代表値 (mm)	代表的なコリメートゾーン (mm)	Price
76590	1.5 in.	18 - 23	20 - 160	¥105,000
76591	1.5 in.	27 - 33	50 - 400	¥45,800
76592	2 in.	36 - 44	100 - 700	¥52,700
76593	3 in.	53 - 66	150 - 1500	¥66,600

NA0.2から0.27まで、波長範囲180 nmから2.3 μmまで、広がり角 $\theta_{1/2}$ の範囲0.15°~0.50°のファイババンドル用のビームプローブ

モデル	プローブシリーズ	ビームサイズの代表値 (mm)	代表的なコリメートゾーン (mm)	Price
76595	1.5 in.	18 - 23	25 - 150	¥111,000
76596	1.5 in.	27 - 33	70 - 350	¥59,700
76597	2 in.	35 - 45	150 - 650	¥81,400
76598	3 in.	55 - 65	200 - 1000	¥146,000

- 高スルーポット設計
- 使いやすいビームサイズをご用意

NA0.5から0.6まで、波長範囲350 nmから2.3 μmまで、広がり角 $\theta_{1/2}$ の範囲0.95°~3.5°のファイババンドルおよび液体ライトガイド用のビームプローブ

モデル	プローブシリーズ	ビームサイズの代表値 (mm)	代表的なコリメートゾーン (mm)	Price
76600	1.5 in.	22 - 25	25 - 40	¥46,800
76601	1.5 in.	32 - 34	50 - 95	¥46,800
76602	2 in.	41 - 45	35 - 80	¥50,100
76603	3 in.	56 - 60	40 - 200	¥60,200

NA0.5から0.6まで、波長範囲180 nmから2.3 μmまで、広がり角 $\theta_{1/2}$ の範囲0.95°~3.5°のファイババンドルおよび液体ライトガイド用のビームプローブ

モデル	プローブシリーズ	ビームサイズの代表値 (mm)	代表的なコリメートゾーン (mm)	Price
76605	1.5 in.	21 - 29	40 - 50	¥72,600
76606	1.5 in.	30 - 34	40 - 55	¥138,000
76607	2 in.	39 - 43	40 - 80	¥125,000
76608	3 in.	58 - 63	50 - 150	¥157,000

ロッドマウント

モデル	対応プローブシリーズ	Price
76615	1.5インチシリーズ	¥35,100
76616	2インチシリーズ	¥35,100
76617	3インチシリーズ	¥32,100

フランジシリーズ プローブ	A (C.A.)	B
1.5 インチ	1.125 (28.6)	3.25 (82.5)
2 インチ	1.8 (45.7)	3.25 (82.5)
3 インチ	2.8 (71.1)	3.25 (82.5)

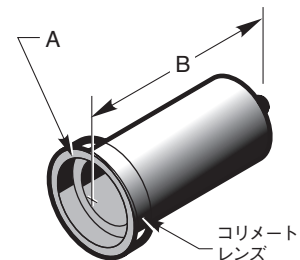


図1. 平行光プローブの寸法図

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。