

Picomotor™ 大口径光学マウント

Picomotor™ Large Aperture Optical Mounts



- キネマティック機構を採用
- Θ_x 、 Θ_y 調整が可能
- 角度分解能 $<0.7 \mu\text{rad}$
- 一度設定すれば変わらない長期安定性
- 切り欠き付マウントまたはセンターマウント

New Focus社の882Xシリーズは、高精度で安定性に優れたPicomotor™アクチュエータと、業界をリードする実証済みのUltima精密光学マウントを組み合わせた製品です。

この新しいシリーズには、開口部の直径が2.0、3.0、4.0インチ (50.8、76.2、101.6 mm) のバージョンのオプティクスが用意されています。厚みのある前面および背面プレート、カーバイドシート、および最適化された硬質スプリングを採用した882Xは、スムーズで信頼性の高い電動調整と、優れた熱的・機械的安定性を同時に実現します。また、Picomotorの採用によって、マイクロラジアン以下のレベルの分解能が得られる、あるいは一体化されたノブを使用するだけで迅速な手動調整が行えるといった利点が追加されました。

2.0と3.0インチのミラーをマウントする見通しのよい4分割デザインの8822および8823バージョンは、優れたビームアクセスを提供します。低歪み軸方向クランプ技術を採用した8822-AC、8823-AC、および8824-ACバージョンは、マウントに起因する波面歪みを最小限に抑えます。

仕様

	8822	8822-L	8822-AC	8823	8823-AC	8824-AC
オプティクスの直径 [in. (mm)]	2.0 (50.8)	2.0 (50.8)	2.0 (50.8)	3.0 (76.2)	3.0 (76.2)	4.0 (101.6)
タイプ	切り欠き付	切り欠き付	センターマウント	切り欠き付	センターマウント	センターマウント
角度範囲 (°)	±5	±5	±5	±3.5	±3.5	±3.5
ケーブル長 [ft. (m)]				7 (2.1)		
角度分解能 (μrad)				0.7		
マウント方式				ポスト		
ネジタイプ				8-32 (M4) 通し穴		
モータ駆動軸				2 (Θ_x , Θ_y)		
コネクタタイプ				4ピン		

発注のご案内

モデル	内容
8822	Picomotor切り欠き付ミラーマウント、直径2.0 in.
8822-L	Picomotor切り欠き付ミラーマウント、直径2.0 in.、左手系
8822-AC	Picomotorセンターミラーマウント、直径2.0 in.
8823	Picomotor切り欠き付ミラーマウント、直径3.0 in.
8823-AC	Picomotorセンターミラーマウント、直径3.0 in.
8824-AC	Picomotorセンターミラーマウント、直径4.0 in.

推奨コントローラ

8742-4-KIT P302参照