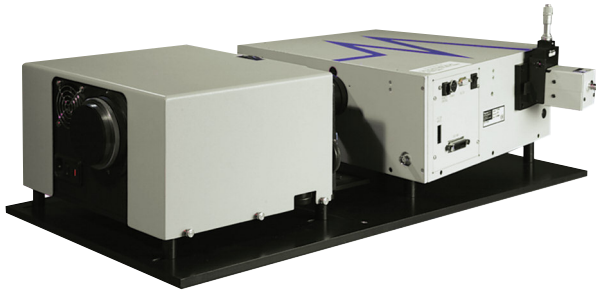


光源—モノクロメータ マウント キット

Light Sources-Monochromator Mounting Kits



Cornerstone™ 260 1/4 mモノクロメータに結合したApex 光源装置
(70632 マウントキットを使用)

- 光源からモノクロメータまでのアライメントが容易
- 光学的に隔離する光路を作成
- 最小限のハードウェアで結合が簡単

モノクロメータのスルーブットは、さまざまな要因に左右されます。そのひとつに結合効率が有ります。モノクロメータのスルーブットを最大化するためには、光源装置がモノクロメータのスリットに精密にフォーカスされる必要があります。これを実現する簡単な方法のひとつが、光ファイバを使用する方法です。しかし、スルーブットは若干落ち、使用可能波長帯域は光ファイバにより制限されます。別の方法としては、光源とモノクロメータの光軸を一直線となるよう並べ、光源の像のところに入射スリットが確実にくるようにする方法があります。これを実現するには多大な時間を要する可能性があります。Newportでは、最も好評いただいているOrielの光源、モノクロメータ、スペクトログラフを共通のベースプレート上に設置するマウントキットを提供しています。これにより、光軸の高さは固定され、光源とモノクロメータの距離も固定されます。Newportでは、以下に示す Orielの光源装置のキットを用意しています。

Apex モノクロメータ光源装置マウントキット

Apexモノクロメータ光源装置は、Orielモノクロメータへの入力部分にその出力側を合わせます（フォーカス用の光学機器の追加は必要ありません）。1/8 m または 1/4 m Oriel モノクロメータと組み合わせることで、システムは理想的なチューナブル光源となります。すべてのマウントキットには、Apex光源装置とモノクロメータを固定する共通ベースプレート、光学的に隔離するライトシールド、必要なマウントハードウェアすべてが含まれています。

- Apex モノクロメータ光源装置
- 7340 デュアル光源装置
- 1000 W 研究光源装置

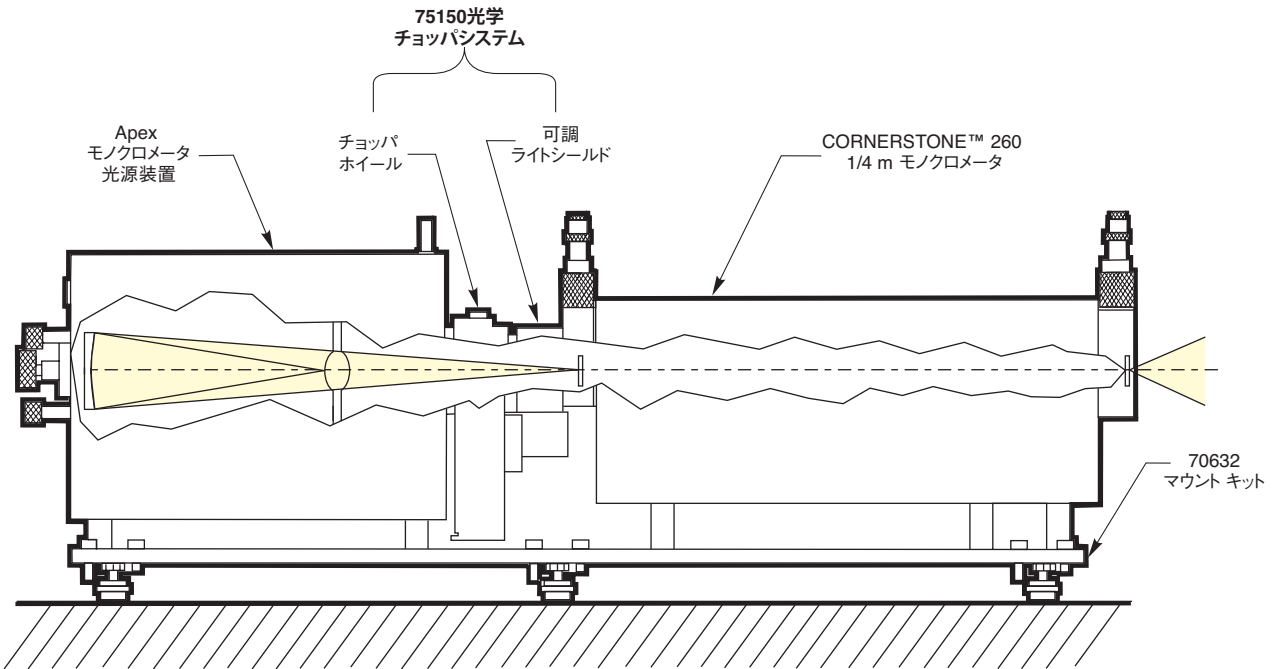


図1 Apex モノクロメータ光源装置、75150光学チョッパシステム、Cornerstone™ 260 1/4 mモノクロメータを70632 マウントキットで同時搭載した場合の略図

デュアル光源モノクロメータ光源装置マウントキット

広帯域の波長をスキャンする必要がある場合、7340 または 7341 の光源装置 (P244) を使用します。これらの光源装置には同時に 2 個の光源を装着できるので、新しいランプに取り換えるためにシステムを分解することなく、紫外域 (重水素またはアークランプ) から近赤外域 (QTH ランプ または IR エlement) までスキャンすることができます。Cornerstone™ 自動モノクロメータには、7340 や 7341 が最適です。マウントキットには、両機器に共通のベースプレートとマウントに必要なすべてのハードウェアが含まれています。光線を遮蔽するには、71310 ライトシールドが必要です。

1000 W光源装置マウントキット

非常に高いスルーputを得るには、1000 W光源装置とモノクロメータの組合せが最適です。(ランプのアークやフィラメントの寸法が大きいため、スリット幅が大きいのを使用する必要があります。) 光源には、450 ~ 1000 W のアークランプおよび 600 W と 1000 W の QTH ランプが使えます。77395 キットには、ベースプレートと 2 インチシリーズ kW 研究ハウジング (P193 から) を固定するのに必要なマウント ハードウェア、77200 1/4 mモノクロメータとともに、近赤外線を除去する液体フィルタ、モノクロメータに平行な光源を当てるための焦点距離 200 mm のレンズ、光線を密閉するライトシールドが含まれています。

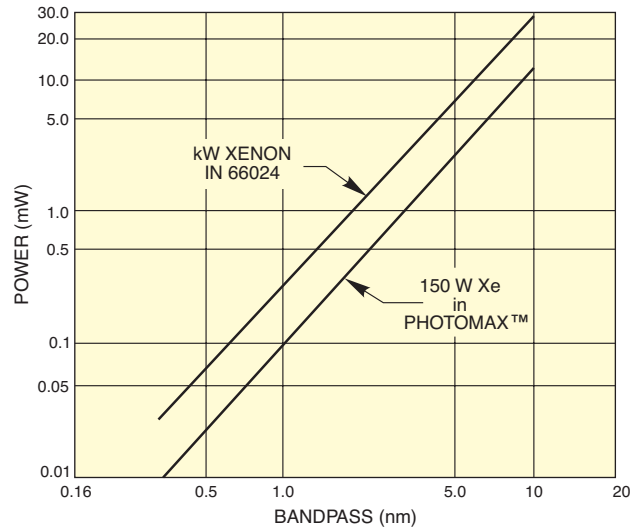


図 2 リサーチ用ハウジングで作動する 6269 kW キセノン ランプの 500 nm の分光強度と PhotoMax™ で作動する 150 W キセノン ランプの分光強度を比較。両ケースとも、500 nm プレース 回折格子の 77200 1/4 mモノクロメータを使用しています。

発注のご案内

モデル	内容	Price
70630	マウントキット、77250 モノクロメータ用 Apex 照明装置、インチまたはメートルねじ	¥99,000
70631	マウントキット、Cornerstone™ 130 モノクロメータ用 Apex 照明装置、ユニバーサル	¥82,500
70632	マウントキット、Cornerstone™ 260 モノクロメータ用 Apex 照明装置、ユニバーサル	¥98,000
74015	マウントキット、Cornerstone 130 用 7340 デュアル光源、ユニバーサル	¥71,300
74102	マウントキット、Cornerstone 260 用 7340 デュアル光源、ユニバーサル	¥93,800
77395	マウントキット、77200 モノクロメータ用 2 インチ 1000 W リサーチ用照明装置、インチねじ	¥300,000

WEB 詳細は当社の Web サイトを参照してください。