

# 200 - 500 W 研究用 水銀アーク光源

## 200 - 500 W Hg Research Arc Sources



69941水銀アーク光源

水銀ランプは、高輝度DUV - VISスペクトル線の優れた光源であり、それらは広く、励起源として使用されています。この装置は、Newportの200、350および500Wの水銀ランプを動作させます。ランプハウジングのソケットアダプタを変更することにより、ランプを交換できます。この装置の構成は以下の通りです：

- 集光レンズと内蔵型点火装置を装備したランプのハウジングの詳細については、P193を参照してください。
- 69910 アークランプ電源の完全な仕様については、P186を参照してください。
- 水銀アークランプの仕様とランプの図面については、P183を参照してください。
- 必要なすべてのケーブルおよび取り付け金具

### どの光源を選択すべきか？

Newportの光源用に、様々な種類の集光レンズが選択可能です。表1にそれらを比較しております。各集光レンズのアセンブリは、パレルハウジング内のレンズエレメントとロック式焦点レバーで構成されています。Newportの集光レンズは、平行光を生成するために設計されていますが、焦点レバーにより、収束または発散ビームを生成するための調整が可能です。

新しい非球面集光レンズは、「補正光学系」です。その設計は、最小限の縦型色収差によって補正された球面収差と倍率色収差であることを保証します。

表1 集光レンズの比較

光源装置	集光レンズの種類	出力ビーム	出力ビームのサイズ	レンズの増倍率*	レンズ材質の透過率の範囲	サイズシリーズ
66941	F/1.5、単一素子フューズドシリカ	平行	1.3	0.06	200 - 2500 nm	1.5 in.
66479	F/2.2、フューズドシリカ非球面	平行	1.3	0.05	200 - 2500 nm	1.5 in.
66480	F/2.2、フューズドシリカ非球面	フォーカス	0.5 - 3 mm	0.05	200 - 2500 nm	1.5 in.
66481	F/1、フューズドシリカ非球面	平行	1.3	0.11	200 - 2500 nm	1.5 in.
66942	F/1、2エレメントフューズドシリカ	平行	1.3	0.11	200 - 2500 nm	1.5 in.
66482	F/1、フューズドシリカ非球面	フォーカス		0.11	200 - 2500 nm	1.5 in.
66943	F/0.7、4エレメントホウケイ酸クラウンAspherab®	平行	2.7	0.18	350 - 2500 nm	3 in.
66944	F/0.7、4エレメントホウケイ酸クラウンAspherab®	平行	2.7	0.20	200 - 2500 nm	3 in.

\* 60%までのリアリフレクタ（装置に含まれる）は含まれておりません。お客様の装置からのおおよその総出力パワーを計算します。P1506を参照してください。

- DUV - VIS蛍光分光のための理想的な高輝度紫外線光源
- コリメートまたはフォーカスされた出力を照射
- ランプ、ランプハウジング、電源および集光レンズを含む完全なシステム
- 簡単で、安全なセットアップと操作

### 安全に関する注意事項

これらの光源は、危険なレベルの紫外線およびオゾンを放出します。260 nm以下の出力が必要ない場合は、オゾンフリーランプを選択してください。このオプションがない場合、オゾンを外へ排出するかNewportのOzone Eater™ (P281を参照してください) を使用してください。危険な紫外線から身を守るために、防護服、メガネや手袋を着用してください (P169を参照してください)。

### 発注のご案内

すべての光源装置には、ランプハウジング、電源、お気に入りのランプおよびソケットアダプタが含まれます。光源装置をご注文する際には、ランプをご指定ください。

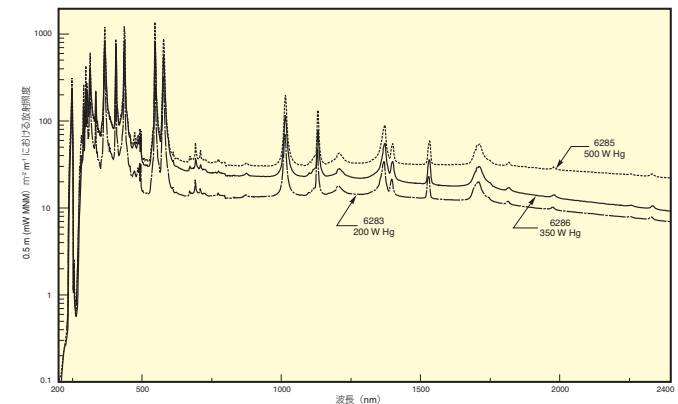


図1 200W、350Wおよび500WのHgランプの分光放射照度

## 光源装置

モデル	内容	Price
66941	水銀アーク光源、200 - 500 W、1.5 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、1.3 in. 平行、F/1.5	¥940,000
66479	水銀アーク光源、200 - 500 W、1.5 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、1.3 in. 平行、F/1.5	¥910,000
66480	水銀アーク光源、200 - 500 W、1.5 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、0.5-3 mm フォーカス、F/2.2	¥925,000
66481	水銀アーク光源、200 - 500 W、1.5 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、1.3 in. 平行、F/1	¥934,000
66482	水銀アーク光源、200 - 500 W、1.5 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、0.5-3 mm フォーカス、F/1	¥949,000
66942	水銀アーク光源、200 - 500 W、1.5 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、1.3 in. 平行、F/1	¥964,000
66943	水銀アーク光源、200 - 500 W、3 lnシリーズ、硼珪酸クラウン、2.7 in. 平行、F/0.7	¥1,088,000
66944	水銀アーク光源、200 - 500 W、3 lnシリーズ、UVフューズドシリカ、2.7 in. 平行、F/0.7	¥1,445,000

## 交換用ランプ、ソケットアダプタおよびアクセサリ

モデル	内容	Price
6283NS	200 Wの水銀ランプ	¥30,100
66144	ランプソケットアダプタ、200 W水銀ランプ	¥13,200
6286	350 Wの水銀ランプ	¥44,400
66161	ランプソケットアダプタ、350 W水銀ランプ	¥10,100
6285	500 Wの水銀ランプ	¥51,700
66162	ランプソケットアダプタ、500 W水銀ランプ	¥10,100
6148	リアリフレクタ、交換、標準サイズの光源用	¥12,100
66075	ランプハウジング用キャリア取付キット	¥32,600

**Oriel**  
INSTRUMENTS  
A Newport Corporation Brand

## 200 - 500 W XeおよびHg(Xe) リサーチ用光源

## 200 - 500 W Xe and Hg(Xe) Research Sources



68950 光強度コントローラと66983キセノンアーク光源

これらの光源は、安定した低から中程度の出力のUVからIRまでの光を照射します。200から500 Wのキセノンおよび水銀（キセノン）ランプを点灯します。キセノンランプは、UV - VISの範囲で比較的滑らかな連続光およびNIRでいくつかの高輝度のラインを照射します。これらは有効なブロードバンド光源です。水銀（キセノン）ランプは、紫外線のHgランプの構造とNIRでのXeランプの構造となっています。

これらの光源装置の構成は下記の通りです。：

- 集光レンズおよび内蔵型点火装置を伴うランプハウジングハウジングの詳細については、P193を参照してください。
- 69911アークランプ電源の仕様については、P186を参照してください。
- ランプのラインナップについては、P183を参照してください。
- 必要なすべてのケーブルおよび取り付け金具

- 優れた均一性のための新しい非球面集光レンズ
- 低、中程度のパワーのUV - NIR CWの光源
- 非常に安定した、<1%の光リップル
- 高効率、低球面収差の集光レンズアセンブリ
- 簡単で、安全なセットアップと操作

## どの光源を選択すべきか？

Newportは、ランプハウジングの集光レンズのアセンブリのみが異なる様々な200 - 500 Wのキセノンリサーチ光源を提供しています。表1は、その選択肢を表しています。新しい非球面集光レンズは、“補正光学系”です。その設計は、最小限の縦型色収差で球面収差と倍率色収差を補正されることをお約束します。

## 安全に関する注意事項

これらの光源は、危険なレベルの紫外線およびオゾンを放出します。260 nm以下の出力が必要ない場合は、オゾンフリーランプを選択してください。このオプションがない場合、オゾンを外へ排出するかNewportのOzone Eater™ (P281を参照してください) を使用してください。危険な紫外線から身を守るために、防護服、メガネや手袋を着用してください (P169を参照してください)。