

Qシリーズ アークランプ光源

Series Q Arc Lamp Sources



66056 Qシリーズアーク光源

- 非球面集光レンズにより高い均一性
- 安価、多用途、低消費電力のUV - NIR CW光源
- ランプハウジングは対流冷却され、より安定したランプ出力を提供
- 最大4つの出力ポートにより、同時に複数のサンプルに対して照射が可能

電源

69907は、低出力アークランプ用に高度に制御された定電流、定出力を供給します。Qシリーズハウジングと組み合わせることにより、出力の変動は0.1% rms未満です。さらに多くの便利な機能を備えています。

- 標準品でRS - 232、およびオプションにてリモート操作のIEEE 488 (GPIB)
- ランプ出力、電流、電圧および使用時間のデジタル表示
- 複数のランプ用にセッティングを保存できる性能
- 自己診断機能を搭載

光源の選択

ご興味のある波長範囲および要求される出力ビームを考慮して、表1より選択してください。

Qシリーズは、Newportの最も人気の高い低出力アークランプです。出力が非常に安定していて、価格がお手頃で、複雑な操作を必要としません。Newportはランプハウジングの集光レンズの違いにより、様々なモデルのQシリーズアーク光源を提供しています(表1を参照してください)。集光レンズは、平行ビーム用に設計されていますが、ビームを発散、また収束させるように設定することもできます。Newportはまた、収束されたビームを出力するモデルもご用意しています。すべて1.5インチシリーズのフランジ(メス側)が付属しています。これらのシステムには、実験を開始するために必要なものすべてが含まれています。50~100Wの水銀ランプとXeアークランプを使用します。これらのランプの分光放射照度曲線は、P1379を参照してください。

安全に関する注意事項

アークランプは、危険性のある紫外線を放出します。Newportはこれらの光源を取り扱う際には、UV保護メガネやゴーグル、および手袋を着用することをお勧めします。UVに対する安全装置についてはP169を参照ください。

発注のご案内

すべてが揃った光源装置(コンプリートモデル)

Qシリーズのランプハウジングには、集光レンズ(1つ)、リアリフレクター、電源、お客様が選択されたランプとソケットアダプタ、そして必要なすべてのケーブルおよびハードウェアが含まれています。光源装置をご注文される際には、ご希望のランプとソケットアダプタをご指定ください。

モデル	内容	Price
60056	Qシリーズアークランプ光源、UVフェーズドシリカレンズ、F/1.5、1.3 in 平行出力	¥726,000
66507	Qシリーズアークランプ光源、UVフェーズドシリカ非球面レンズ、F/2.2、1.3 in 平行出力	¥707,000
60069	Qシリーズアークランプ光源、UVフェーズドシリカ非球面レンズ、F/2.2、0.5~3 mm フォーカスビーム	¥753,000
60064	Qシリーズアークランプ光源、2エレメントのUVフェーズドシリカレンズ、F/1、1.3 in 平行出力	¥734,000
66508	Qシリーズアークランプ光源、UVフェーズドシリカ非球面レンズ、F/1、1.3 in 平行出力	¥714,000
66509	Qシリーズアークランプ光源、UVフェーズドシリカレンズ、F/2.2、0.5~3 mm フォーカスビーム	¥730,000
60063	Qシリーズアークランプ光源、Pyrex®非球面レンズ、F/0.85、0.5~3 mm フォーカスビーム	¥714,000

表1Qシリーズハウジングの集光レンズ

モデル	集光レンズのタイプ	F/#	レンズの材質	レンズの倍率*	レンズ材質の透過波長の範囲
60056	F/1.5、フェーズドシリカシングルレンズ	F/1.5		0.06	200 - 2500
60063	F/0.8、Pyrex非球面レンズ	F/0.85		0.13	350 - 2500
60064	F/1、2エレメントフェーズドシリカレンズ	F/1		0.11	200 - 2500
60069	F/2.2、フェーズドシリカ非球面レンズ	F/2.2		0.05	200 - 2500

*裏側のリフレクターによる60%の影響は、含まれておりません。お客様の光源によるおおよその総出力を計算する式と計算サンプルを参照してください(詳細についてはP1379を参照してください)。

交換用ランプと適切なソケットアダプタの対応表

モデル	必要なソケットアダプタ
6282	60013
6281	60012
6251NS	60014
6247	60021
6263	60014
6257	60014

モデル	内容	Price
6282	ランプ、50W 水銀	¥23,500
6281	100 W 水銀アークランプ	¥23,500
6251NS	キセノン、75W アークランプ	¥34,000
6247	キセノン、高安定キセノン、75Wアークランプ	¥163,000
6263	75W キセノン、オゾンフリーアークランプ	¥46,800
6257	100W キセノン、オゾンフリーアークランプ	¥63,800
60012	ソケットアダプタ、Qシリーズ、100 W 水銀ランプ	¥30,700
60013	ソケットアダプタ、Qシリーズ、50 W 水銀ランプ	¥30,700
60014	ソケットアダプタ、Qシリーズ、75-100 W キセノンランプ	¥30,700
60021	ソケットアダプタ、Qシリーズ、75 W高安定キセノンランプ	¥30,700

追加のレンズアセンブリ

モデル	内容	Price
60006	レンズアセンブリ、フューズドシリカシングルレンズ、F/1.5、平行光	¥77,500
67008	レンズアセンブリ、フューズドシリカ非球面レンズ、F/2.2、平行光	¥87,200
60007	レンズアセンブリ、フューズドシリカ非球面レンズ、F/2.2、フォーカス	¥97,500
67017	レンズアセンブリ、フューズドシリカ非球面レンズ、F/1、平行光	¥109,000
67018	レンズアセンブリ、フューズドシリカ非球面レンズ、F/1、フォーカス	¥115,000
60008	レンズアセンブリ、Pyrex 非球面レンズ、F/0.85、平行光	¥62,500

アクセサリ

内容	モデル	Price
リアリフレクターアセンブリ、Qシリーズ	60005	¥29,900
交換用リフレクター、Qシリーズ	60015	¥12,600
SMAファイバポジショナ	60080	¥45,000
STファイバポジショナ	60081	¥45,000

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

ORIEL
INSTRUMENTS
A Newport Corporation Brand

リサーチ用アーク光源ハウジング Research Arc Lamp Housings



250 W / 1000 W Orielリサーチ用アークランプハウジングと Orielデジタルアークランプ電源

これらのランプハウジングはただ単にランプ用のアルミ筐体ではありません。それらは点火装置、集光用の光学系、リアリフレクターおよびランプの冷却ファンを備えています。Newportは50~1600 Wの水銀、キセノンおよび水銀（キセノン）DCアークランプを使用するために、3フィートのハウジングをご用意しています。適応するシリーズの中でソケットアダプタを代えることで、タイプ、ワット数の異なるランプを簡単に交換できます。ソケットアダプタはランプをリアリフレクターと光学系に対して最適な位置に保持しています。リアリフレクターおよびランプ位置調節機能によってランプによるばらつきの影響を受けません。

- 新設計の非球面集光レンズにより高い均一性
- 大口径、平行光出力
- 組み込み型点火装置、コンパクトな光学系および温度制御された冷却ファン
- リアリフレクターが効率よく集光し出力を60%向上

Newportは、これらのハウジング用に様々な集光用レンズアセンブリを提供しています。スペクトル範囲、開口サイズ、出力、ビーム品質および集光効率によって、対応するものを表1を参照して選択してください。

これらのランプハウジングには、ランプの破損やアクシデントによる照射を防止するために、多くの安全機能が組み込まれています。ドアインターロックにより、ランプへのアクセス用扉が開いている間のランプの発光が制限されています。また、温度センサでランプ点灯時の温度を監視することにより、冷却ファンを制御します。