

## 交換用ランプ

モデル	内容	効果的なアークサイズ W x H (mm)	Price
6247	75W キセノン、高安定アークランプ	1.0 x 1.5	¥163,000
6263	75W キセノン、オゾンフリーアークランプ	0.4 x 0.8	¥46,800
6257	100W キセノン、オゾンフリーアークランプ	0.4 x 0.8	¥63,800
6255	150W キセノン、オゾンフリーアークランプ	0.5 x 2.2	¥50,400
6292	200W 水銀(キセノン)ランプ、オゾンフリー	0.5 x 1.5	¥41,900
6282	50W 水銀ランプ	0.2 x 0.35	¥23,500
6281	100W 水銀アークランプ	0.25 x 0.25	¥23,500
6283NS	200W 水銀ランプ	0.6 x 2.2	¥30,100
6297	200W EmArcTMエンハンスド金属アーク	0.3 x 1.0	¥89,900

**ORIEL**  
INSTRUMENTS  
A Newport Corporation Brand

## DCショートアークランプ

### DC Short Arc Lamps



様々なDCアークランプ

レーザー以外で、ショートアークランプは、DC放射の最も明るい光源です。それらの出力の大部分は、UV分光とUV光化学のアプリケーションに有用な、UV - VIS域です。NewportのDCキセノンショートアークランプは、太陽光に近い~5800 Kの相関色温度を持ちます。Newportの水銀アークランプは、非常に強力なUVを伴う可視光を放出します。

### どのランプを選択すべきか？

お客様のアプリケーションにより、どのアークランプが最適であるかを決定します。以下の2つの点を確認してください。

#### 1. どのような波長範囲を必要とするか？

これにより、キセノンまたは水銀ランプのどちらが必要かを特定することができます。水銀と水銀（キセノン）ランプは、紫外線に幅広い強力なライン出力を提供します。UVを放射する必要がある場合、これらのランプの方が適しています。ランプのさまざまな波長範囲を使用しなければならないスキニングアプリケーションを利用する場合は、キセノンランプの方が適しています。それは、出力に大きな変動が無く、信号処理を簡素化できます。分光放射照度曲線は、弊社ウェブサイト又はP1379を参照してください。

#### 2. どのくらいのパワー（放射照度）が必要になるか？

広い面積の照射には、ハイパワーランプが、最適です（光学系が、特に制限を持たない場合）。アーク（すなわちファイバまたはモノクロメーターのスリット）に比べてターゲットの寸法が小さい場合、小さなアーク

- UV - VIS、NIRまでの優れた光源
- 点光源または平行光光源として適合する小型放射アーク
- 太陽のスペクトルに類似するキセノンアークランプ
- 260 nm以下の出力を必要としないアプリケーションに最適なオゾンフリーモデル

ランプは、非常に小さな有効アークエリア内における高放射輝度により、より多くの放射照度を生成する可能性があります。対象が小さい場合、全光束とアーク寸法の両方を参照してください。狭い分光器のスリットは、最良の結果を保証するために、分光器、集光、およびイメージングシステムのF/#に関連した計算が必要です。パワーの計算サンプルについてのガイドは、P1506を参照してください。

### ショートアークランプの種類

#### キセノンショートアークランプ\*

- 太陽のUV - VISスペクトルと近似
- UV - VISからのスムーズな連続スペクトル

キセノンラインは750~1000 nmにおいて特徴がありますが、UVから可視においてのスペクトルにはほとんど特徴がありません。キセノンランプは、光源スペクトルスキニングを伴う厳しい吸光度、蛍光アプリケーション用、および高輝度広帯域光源として人気があります。また、スペクトルが太陽光に類似しているため、キセノンランプは、ソーラーシミュレーション用に使用されます。

\* 一部の低消費電力キセノンランプは、水平方向で動作させることができます。

## 水銀アークランプ

### • 個別なラインを持つ強力なUV出力

水銀アークランプは、正確に測定された量の水銀が含まれ、水銀が気化すると、アルゴンガスまたはキセノンのいずれかがスターターガスとして役割を果たします。ランプは常温時に、内部のガス圧は、大気圧よりも低く、ランプ内部に水銀の小さな球を見ることができます。ランプが作動されると、この水銀が気化し、75barまでの圧力に達します。これらのランプは、希ガスランプから、水銀ランプとなります。

## 水銀 (キセノン) ランプ

### • UV領域の強力な水銀ラインおよびIR領域のキセノンライン

水銀 (キセノン) ランプは、水銀ランプと似た出力スペクトルを持ち、赤外領域にキセノンラインを有し、可視領域に増強された低レベルのラインを持っています。これらのランプは、上記の大気圧以上でスターターガスとしてキセノンを使用し、上部ではアノードで作動します。

## 高い安定性のランプ

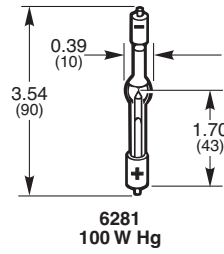
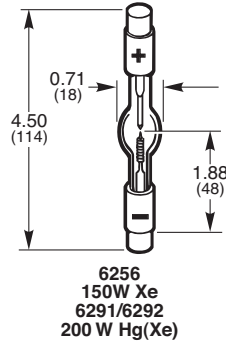
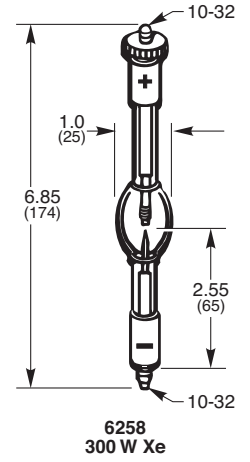
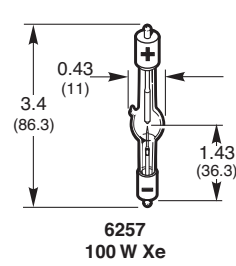
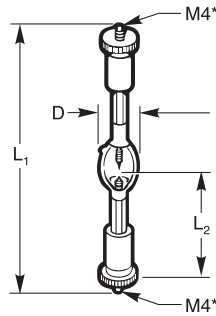
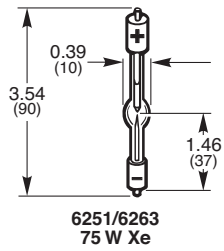
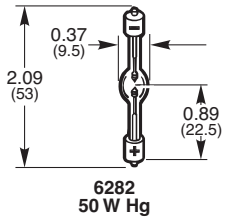
Newportは、一般的に“Super-Quiet”ランプと呼ばれる、75 Wキセノン高安定ランプを提供します。大部分のアークランプは、陰極から放出される電子の不足により、時間をかけてアーク点が徐々に動く「アークワンド」が問題となっております。この結果、ランプの寿命期間中に再調整する必要が生じます。このランプは、高性能カソードを使用することにより、アークワンドの問題を解決しています。放射強度は、ランプの寿命期間に衰えることはありません。

## 安全に関する注意事項

アークランプは、非常に高い圧力と温度で動作し、紫外線を放出します。それらは完全に密閉されたハウジング内で動作させる必要があります。すべてのアークランプは、電球の汚れと得られる熱応力を防ぐために適切に処理する必要があります。キセノンと水銀 (キセノン) ランプは、冷えた状態でも上記大気圧を持っています。これらを適切な安全装置で扱ってください。厚手の手袋と耐衝撃性のゴーグルが推奨されます。

## 発注のご案内

ランプの種類	モデル	電圧 (V)	電流 (A)	ランプのワット数 (Cd)	おおよそのフラックス (Lumens)	おおよその明るさ (cd mm <sup>-2</sup> )	効果的なアークサイズ 幅×高さ (mm)	平均寿命 (時間)	電球の直径 (mm)	Price
<b>キセノンと水銀 (キセノン) アークランプ</b>										
キセノン、高安定度	6247	15	5.4	75	1200 Lumens	300 cd mm <sup>-2</sup>	1.0 x 1.5	1000	13	¥163,000
キセノン	6251NS	14	5.4	75	1000 Lumens	400 cd mm <sup>-2</sup>	0.4 x 0.8	400	10	¥34,000
キセノン、オゾンフリー	6263	14	5.4	75	1000 Lumens	400 cd mm <sup>-2</sup>	0.4 x 0.8	400	10	¥46,800
キセノン、オゾンフリー	6257	14	6.7	100	1800 Lumens	320 cd mm <sup>-2</sup>	0.4 x 0.8	500	11	¥63,800
キセノン	6253	20	7.5	150	3000 Lumens	150 cd mm <sup>-2</sup>	0.5 x 2.2	1200	20	¥38,200
キセノン、UV	6254	20	7.5	150	3000 Lumens	150 cd mm <sup>-2</sup>	0.5 x 2.2	1200	20	¥87,100
キセノン、オゾンフリー	6255	20	7.5	150	3000 Lumens	150 cd mm <sup>-2</sup>	0.5 x 2.2	1200	20	¥50,400
キセノン、オゾンフリー	6256	20	7.5	150	2200 Lumens	160 cd mm <sup>-2</sup>	0.5 x 1.5	1000	18	¥47,600
キセノン、OF	6258	20	15	300	7000 Lumens	290 cd mm <sup>-2</sup>	0.7 x 2.4	900	25	¥80,600
キセノン	6259	20	15	300	7000 Lumens	290 cd mm <sup>-2</sup>	0.7 x 2.4	900	25	¥84,300
キセノン	6277	18	25	450	13000 Lumens	350 cd mm <sup>-2</sup>	0.9 x 2.7	1000	29	¥84,700
キセノン、UVエンハンスド	6278	18	25	450	13000 Lumens	350 cd mm <sup>-2</sup>	0.9 x 2.7	1000	29	¥137,000
キセノン、オゾンフリー	6279NS	18	25	450	13000 Lumens	350 cd mm <sup>-2</sup>	0.9 x 2.7	1000	29	¥98,700
キセノン、OF	6267	17	30	500	13000 Lumens	600 cd mm <sup>-2</sup>	1.6 x 1.1	200	30	¥170,000
Xe、UVエンハンスド	6269	23	43.5	1000	30000 Lumens	400 cd mm <sup>-2</sup>	1.0 x 3.0	1000	38	¥116,000
キセノン、OF	6271	23	43.5	1000	30000 Lumens	400 cd mm <sup>-2</sup>	1.0 x 3.0	1000	38	¥118,000
Hg(Xe)	6291	20-25	8-9.5	200	4500 Lumens	222 cd mm <sup>-2</sup>	0.5 x 1.5	1000	18	¥36,700
Hg(Xe)、OF	6292	20-25	8-9.5	200	4500 Lumens	222 cd mm <sup>-2</sup>	0.5 x 1.5	1000	18	¥41,900
Hg(Xe)	66142	26	19	500	UV ランプ	UV ランプ	2.5 x 3.0	600	29	¥162,000
Hg(Xe)	6293	32-38	28.5	1000	40000 Lumens	360 cd mm <sup>-2</sup>	1.0 x 3.0	1000	38	¥115,000
Hg(Xe)、OF	6295NS	32-38	28.5	1000	40000 Lumens	360 cd mm <sup>-2</sup>	1.0 x 3.0	1000	38	¥118,000
Hg(Xe)、OF	62712	33	48	1600	72000 Lumens	540 cd mm <sup>-2</sup>	1.5 x 3.0	1000	46	¥182,000
キセノン、オゾンフリー	62711	24	65	1600	48000 Lumens	600 cd mm <sup>-2</sup>	1.5 x 3.0	1000	46	¥178,000
キセノン、OF	62713	22	50 - 70	1600		700 cd mm <sup>-2</sup>	1.5 x 3.3	1000	46	¥205,000
<b>水銀アークランプ</b>										
水銀	6282	22	2.3	50	1300 Lumens	900 cd mm <sup>-2</sup>	0.2 x 0.35	200	9.5	¥23,500
水銀	6281	20	5	100	2200 Lumens	1700 cd mm <sup>-2</sup>	0.25 x 0.25	200	10	¥23,500
水銀	6283NS	57	3.5	200	10000 Lumens	400 cd mm <sup>-2</sup>	0.6 x 2.2	1000	18	¥30,100
水銀	6286	60	6	350	18000 Lumens	500 cd mm <sup>-2</sup>	0.8 x 2.7	1000	20	¥44,400
水銀	6285	76	6.6	500	30000 Lumens	300 cd mm <sup>-2</sup>	1.1 x 4.1	800	24	¥51,700
水銀	6287	38	28	1000	45000 Lumens	350 cd mm <sup>-2</sup>	3.0 x 2.6	600	40	¥147,000
<b>エンハンスド金属アークランプ</b>										
EmArc™、エンハンスド金属アーク	6297	43	4.65		10000 Lumens	350 cd mm <sup>-2</sup>	0.3 x 1.0	2000	11	¥89,900



MODEL	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
6283 200 W Hg	0.7 (18)	5.0 (127)	1.6 (41)
6286 350 W Hg	0.8 (20)	4.9 (124)	1.9 (48)
6285 500 W Hg	0.95 (24)	6.70 (170)	2.68 (68)
66142 500 W Hg(Xe)	1.14 (29)	7.48 (190)	2.80 (71)

\* 66142 IS 8-32.

