

Apexアークランプ光源

Apex Arc Lamp Sources



66450 Apexアークランプ

Oriel® Apex光源はリアリフレクターが付属されています。逆放出される放射光の一部を取り込むことにより、最大60%のスループットの向上を達成することができます。

Apexは、低消費電力で、使いやすい低価格のUV - NIR光源を必要とする研究者用の商品です。このアークランプの新しい製品群は、ハウジングにランプ、電子機器および光学系が一体化されています。ランプは、調整されたベースに保持されているため、調整が不要です。電源は指定されたランプを操作できるように予め設定されており、電流または電圧を調整する必要がありません。ランプを取り付けて、光源をオンにするだけで、オペレーションを開始する準備が整います。

Newportは、50~200W 水銀、キセノン、および水銀（キセノン）ランプ、および新型EmArc™エンハンスド金属アークランプを作動できるようにApexシステムをご用意しています。Newportはまた、重水素Apexシステム、クオーツタングステンハロゲンアペックスシステム、ならびにIR Apexシステムを提供いたします。

発注のご案内

アペックス・アークランプ

モデル内容	Price
リアリフレクタ付きApex光源	
71213 リアリフレクター、75Wキセノン、高い安定性、1.3インチビーム、0.52°	¥630,000
71214 リアリフレクター、75Wキセノン0F、1.3インチビーム、広がり角0.18°	¥531,000
71215 リアリフレクター、100Wキセノン0F、1.3インチビーム、広がり角0.29°	¥531,000
71228 リアリフレクター、150Wキセノン0F、1.3インチビーム、広がり角0.13°	¥599,000
71229 リアリフレクター、200W水銀（キセノン）0F、1.3インチビーム、広がり角0.1°	¥599,000
71216 リアリフレクター、50W水銀、1.3インチビーム、広がり角0.78°	¥531,000
71217 リアリフレクター、100W水銀、1.3インチビーム、広がり角0.53°	¥531,000
71231 リアリフレクター、200W水銀、1.3インチビーム、広がり角0.78°	¥599,000

標準Apex光源

66450 標準、75Wキセノン、高安定、1.3インチビーム、広がり角0.52°	¥594,000
66451 標準、75Wキセノン0F、1.3インチビーム、広がり角0.18°	¥494,000
66452 標準、100Wキセノン0F、1.3インチビーム、広がり角0.29°	¥494,000
66453 標準、150Wキセノン0F、1.3インチビーム、広がり角0.13°	¥566,000
66454 標準、200W水銀（キセノン）0F、1.3インチビーム、広がり角0.1°	¥560,000
66455 標準、50W水銀、1.3インチビーム、広がり角0.78°	¥494,000
66456 標準、200W Enh.金属アーク、1.3インチビーム、広がり角0.78°	¥494,000
66457 標準、200W水銀、1.3インチビーム、広がり角0.78°	¥560,000

*オゾン放出するランプをオゾンフリーランプに交換する場合は、セールスエンジニアにお問い合わせください。

- リアリフレクターが付属されたOriel Apex光源
- 完全一体化された、コンパクトで経済的なシステム
- 50から200Wのショートアークランプを作動
- 高度にコリメートされた、1.3インチ径の出力ビーム
- 出力固定オペレーション - 電圧または電流の調整不要

アークランプは、オゾンフリーモデルでさえ、紫外線を放出します。これらの光源の周辺で作業される方は、危険な紫外線から身を守るために、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）。紫外線は目や皮膚に火傷を引き起こす可能性があります。

仕様

平行出力直径	1.3
レンズの増倍率*	0.05
ビームの均一性	±5 %
光リップル	<0.5 % rms
ラインレギュレーション	0.1

*レンズの増倍率は、レンズのための測定されたパラメータです。これは、任意の波長帯での平行光出力のおおよその総電力を計算するのに役立ちます。

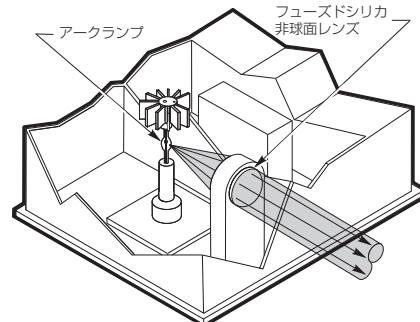
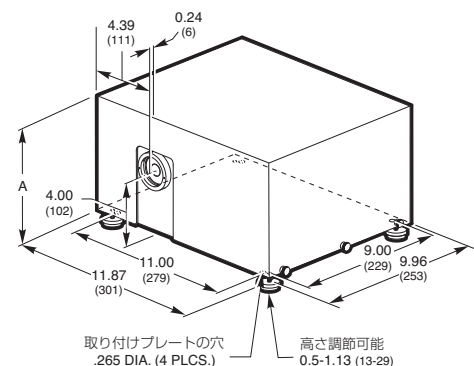


図1 標準Apexアークランプの光学配置



SYSTEM	A
50-100W SYSTEMS	7.02 (178)
150-200W SYSTEMS	8.52 (216.4)

図2 アペックスアークランプ光源の平面図

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。