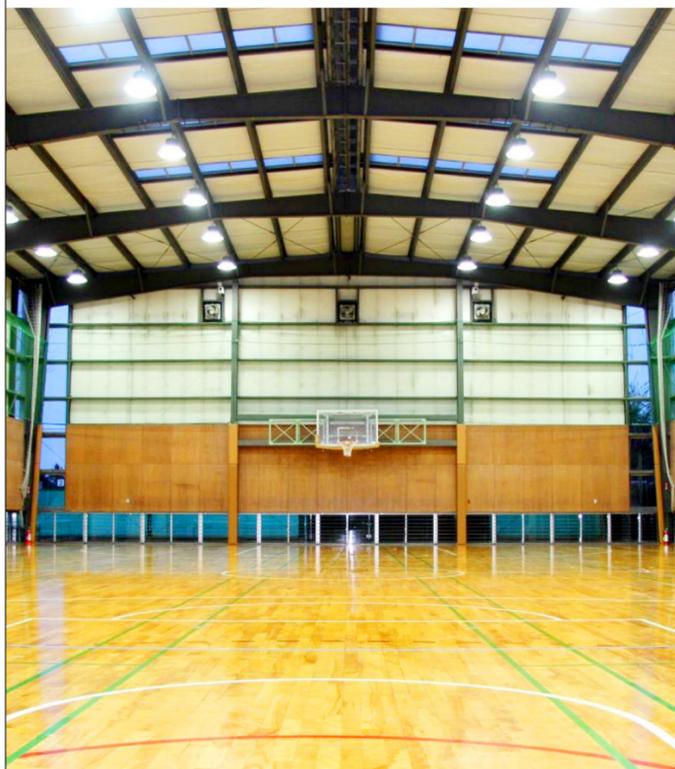


**NORTRUM**  
ノートン



## NORTRUM 無電極ランプ(水銀灯代替商品)

コストを削減しつつ圧倒的な明るさ、包み込むような柔らかい光を実現。  
しかも、長寿命!さらに、水銀規制にも対応!

明るく柔らかな演色性の高い光のため、体育館やプール等のスポーツ施設や工場内の照明に適しています。

### ■特徴

- 面発光のため影が出来にくく、優しい光で眩しくない
- 業界最低温度マイナス40℃～プラス60℃の屋外内に設置可能
- 点灯・消灯時間を大幅に短縮
- 定格寿命60,000時間(設計寿命100,000時間)の長寿命
- 高い演色性
- 発光効率の良さを合わせて、維持管理費を大幅削減
- インバーターは米国GE社と共同開発、さらに独自の電子回路保護機能を有し、雷サージにも対応
- 世界各国での納品実績あり
- 製品保証5年間



LECOPE

NEON-LINE

NEON-FLEX

NORTRUM

FEELUX

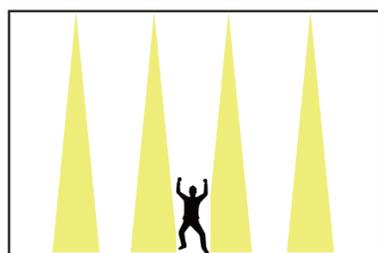
## ■ 無電極ランプとは？

長寿命、省電力の次世代ランプとしての無電極ランプは、電磁誘導の原理と放電による発光原理に基づいた仕組みを採用しており、蛍光灯や水銀灯などのように発光管内にフィラメントや電極がないため、電極の消耗による寿命への影響を受けず、ランプ自体は半永久的に点灯し続けることができます。

## ■ 無電極ランプ特徴

### 1. 長寿命

- 水銀灯と比較して寿命が、5倍の60,000時間なので、メンテナンスにかかるランプ代や交換作業費が節減できます。(蛍光灯や水銀灯と異なり電極を持たず、電子放出物質などの消耗部材がないため、時間経過による光量の減退が少なく明るさが持続します。)



LED



影が濃い



無電極ランプ



影が薄い

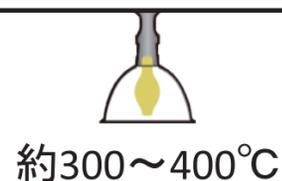
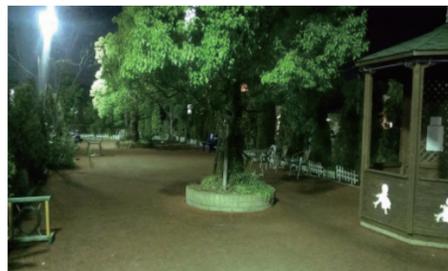
### 2. キレイであかるい演出

- 演色性は水銀灯の2倍。
- LEDとは違い、太陽光と同じ三波長の光源のため、色味がしっかりキレイに見えます。
- 倉庫・精密機械工場など、色を正確に判断したい施設での使用にオススメです。

### 3. 省電力

- 水銀灯などの高照度放電ランプの1/3～1/5の消費電力で同等の明るさを実現できます。
- ランプ発熱温度が低いため、空調効果のロスを低減する事が可能です。

水銀灯



無電極ランプ



## 4. 目に優しい光

- LEDと比べて、ちらつき・グレア(眩しさ)・フリッカーが少ないため、目に優しく疲れにくい「あかり」です。



一般的なLEDのグレア

減能グレア・不快グレアは目にストレスを与えます。またグレアが目障りになる事で安全に活動する事の妨げになる可能性があります。



一般的なLEDのフリッカー

フリッカーのストロボスコピック現象は目にストレスを与えるだけでなく、長時間使用の場合、目や体に不調を与える可能性もあります。

## 5. 虫が寄りにくい

- 紫外線波長領域が低いので、虫が寄り付きにくい光です。

## 6. 環境に優しい

- 水銀灯のように水銀蒸気を使用しないので、環境にやさしく安心して使用出来ます。
- 有機資源使用制限指令(RoHS指令)に基づいた製品。
- ノイズ試験の国際規格EMCによる検査にも合格しており、他の電気製品への影響はございません。

## ■ 施工事例



BEFORE

【400W 水銀灯 40台】  
16,000W



50%の削減率



AFTER

【200W 無電極ランプ 40台】  
8,000W

# Line Up

## 高効率省エネ無電極ランプ照明灯具 HBシリーズ

AJA-HB-004A-1/2  
40~100W(-1) 100~250W(-2)



AJA-HB-004B  
100~250W



AJA-HB-005  
100~250W



AJA-HB-006A-1/2  
40~100W(-1) 100~250W(-2)



AJA-HB-008-1/2/3  
40~100W(-1) 100~250W(-2) 200~300W(-3)



AJA-HB-020  
120~300W



AJA-HB-021  
120~300W



AJA-HB-22  
120~300W



## 高効率省エネ無電極ランプ照明灯具 DLシリーズ

AJA-DL-001-1/2  
40~50W(-1) 80W(-2)



AJA-DL-002  
40~100W



AJA-DL-003  
40~80W



AJA-DL-004  
40~80W



AJA-DL-005  
40~250W



AJA-DL-006  
40~150W



## 高効率省エネ無電極ランプ照明灯具 RDシリーズ

AJA-RD-006  
40~100W



AJA-RD-009  
40~100W



AJA-RD-011  
120~300W



AJA-RD-012  
120~300W



AJA-RD-014  
80~150W



## 高効率省エネ無電極ランプ照明灯具 FLシリーズ

AJA-FL-001-2/3  
40~150W(-2) 150w~300W(-3)



AJA-FL-002-1/2/3  
40~50W(-1) 80w~150W(-2) 200w~250W(-3)



AJA-FL-015  
200~250W



AJA-FL-009-1/2/3  
40~50W(-1) 80~100W(-2) 120~150W(-3)  
※AJA-FL-SP プール特別仕様 80~250W



## 高効率省エネ無電極ランプ照明灯具 SSDシリーズ

AJA-SSD-001-1/2  
80~200W(-1) 200w~300W(-2)



AJA-SSD-005-1/2  
80~150W(-1) 150w~250W(-2)



AJA-SSD-006  
200~300W



## 高効率省エネ無電極ランプ照明灯具 EXシリーズ

AJA-EX-006  
40~200W



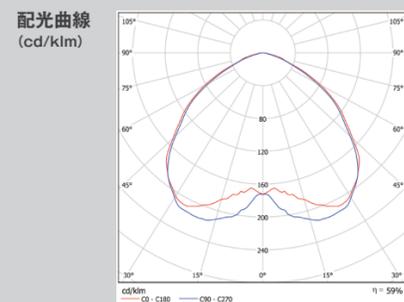
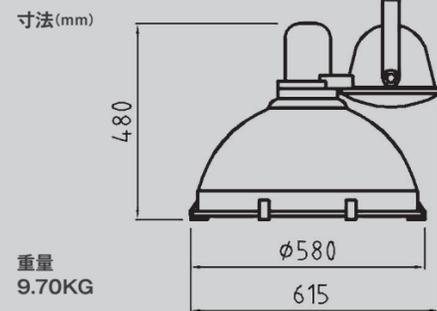
# Recommend

## AJA 高効率無電極ランプ 工業照明灯具 AJA-FL-001-3



### ■ 製品特徴

- 長寿命:60,000時間(設計寿命100,000時間)
- 適合光源:150W、200W、250W、300W
- 電圧:120V-277V
- 幅広い周囲温度:-40℃~60℃
- 周波数:50Hz-60Hz
- 最大発光効率:≥81 lm/W
- 高力率≥0.98
- 高演色性:≥80
- フリッカー無し、光量出力安定
- 電子回路保護付き、ノーロードも可、雷サージ対応
- 瞬時点灯<0.5秒



製品コード	消費電力(W)	色温度	定格電圧(V)	電流値(A)	有効光束密度(PLM)	インバータモデル
AJA-FL001-3	150W	2,700(RD) 3,000(RN) 3,500(RB) 4,000(RL) 5,000(RZ) 6,500(RR)	120V 220V 277V	1.44A-0.71A-0.56A	19,500-22,000	AJA-WJY-QB7C(B)
	200W	1.96A-0.97A-0.77A		28,000-30,000		
	250W	2.43A-1.21A-0.96A		35,000-38,000		
	300W	2.92A-1.41A-1.12A		45,000-48,000		

- 適合ランプ: AJA-WJY-Hシリーズ  
150W/200W/250W/300W  
 梱包サイズ: L670mm×W630mm×H540mm  
 灯具素材: ■アルミダイキャスト静電気防止塗装、錆防止  
 ■高純度アルミ反射板  
 ■反射率が高く光学性能安定  
 ■強化ガラスカバー・ポリカーボネートカバー(オプション)  
 ■耐高温パッキング構造  
 ■ステンレス製カバークリップ  
 ■角度調整型ブラケット付  
 保護等級: IP 65  
 優位性: 長寿命、メンテナンスフリー、高省エネ、高光効率、高演色性、電子回路保護付き、雷サージ対応、耐低温、耐高温  
 適応場所: 景観照明(建物外壁・駐車場・庭園) スポーツ施設(体育館・プール・テニスコート・フットサル場等)



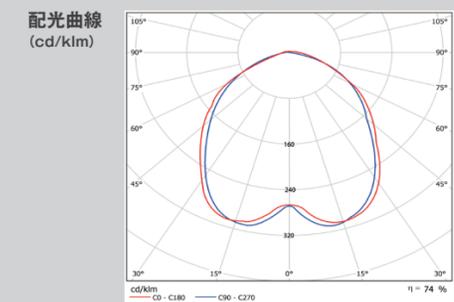
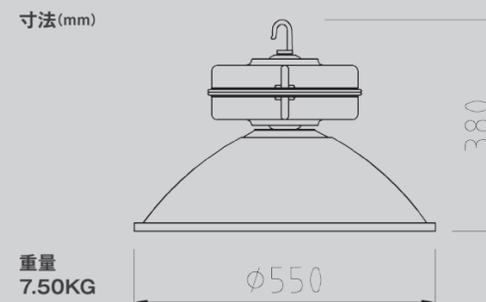
オーダー型番	取付方法	製品保証	オプション
AJA-FL001-3 150W/200W/250W/300W RD/RN/RB/RL/RZ/RR 120V-220V-277V-B	壁付、吊り下げ、ブラケット固定	5年間	落下防止ワイヤー ポリカーボネートカバー

## AJA 高効率無電極ランプ 工業照明灯具 AJA-HB-005



### ■ 製品特徴

- 長寿命:60,000時間(設計寿命100,000時間)
- 適合光源:80W、100W、120W、150W、200W、250W
- 電圧:120V-277V
- 幅広い周囲温度:-40℃~60℃
- 周波数:50Hz-60Hz
- 最大発光効率:≥81 lm/W
- 高力率≥0.98
- 高演色性:≥80
- フリッカー無し、光量出力安定
- 電子回路保護付き、ノーロードも可、雷サージ対応
- 瞬時点灯<0.5秒



商品コード	消費電力(W)	色温度	定格電圧(V)	電流値(A)	有効光束密度(PLM)	インバータモデル
AJA-HB005	80	2,700(RD) 3,000(RN) 3,500(RB) 4,000(RL) 5,000(RZ) 6,500(RR)	120V 220V 277V	0.78-0.38-0.30	9,600-11,100	AJA-WJY-QB7C(B)
	100			0.93-0.45-0.36	12,000-14,000	
	120			1.17-0.58-0.46	15,500-18,000	
	150			1.44-0.71-0.56	19,500-22,000	
	200			1.96-0.97-0.77	28,000-30,000	
	250			2.43-1.21-0.96	35,000-38,000	

- 適合ランプ: AJA-WJY-Hシリーズ  
80W/100W/120W/150W/200W/250W  
 梱包サイズ: L600mm×W600mm×H430mm  
 灯具素材: ■アルミダイキャスト静電気防止塗装、錆防止  
 ■高純度アルミ反射板  
 ■反射率が高く光学性能安定  
 ■強化ガラスカバー・ポリカーボネートカバー(オプション)  
 ■耐高温パッキング構造  
 保護等級: IP 54  
 優位性: 長寿命、メンテナンスフリー、高省エネ、高光効率、高演色性、電子回路保護付き、雷サージ対応、耐低温、耐高温  
 適応場所: 工場・倉庫・体育館・スーパー等の室内環境



オーダー型番	取付方法	製品保証	オプション
AJA-HB005 80W/100W/120W/150W/200W/250W RD/RN/RB/RL/RZ/RR 120V-220V-277V-B	天井ポール又はチェーンにて固定 推奨取付高さは、4m~10m	5年間	チェーン吊具、落下防止ワイヤー ポリカーボネートカバー

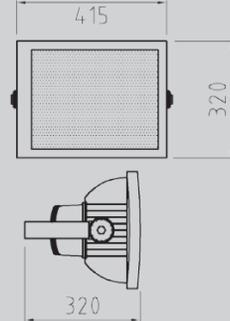
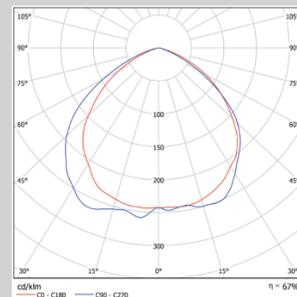
## AJA 高効率無電極ランプ 工業照明灯具 AJA-FL-002-2



## ■ 製品特徴

- 長寿命:60,000時間(設計寿命100,000時間)
- 適合光源:80W、100W、120W、150W
- 電圧:120V-277V
- 幅広い周囲温度:-40℃~60℃
- 周波数:50Hz-60Hz
- 最大発光効率:≥81 lm/W
- 高力率≥0.98
- 高演色性:≥80
- フリッカー無し、光量出力安定
- 電子回路保護付き、ノーロード可、雷サージ対応
- 瞬時点灯<0.5秒

寸法(mm)

重量  
7.40KG配光曲線  
(cd/klm)

製品コード	消費電力(W)	色温度	定格電圧(V)	電流値(A)	有効光束密度(PLM)	インバータモデル
AJA-FL-002-2	80W	2,700(RD) 3,000(RN) 3,500(RB)	120V 220V 277V	0.78A-0.38A-0.30A	9,600-11,100	AJA-WJY-QB7C(B)
	100W	4,000(RL) 5,000(RZ)		0.93A-0.45A-0.36A	12,000-14,000	
	120W	6,500(RR)		1.17A-0.58A-0.46A	15,500-18,000	
	150W			1.44A-0.71A-0.56A	19,500-22,000	

適合ランプ: AJA-WJY-Jシリーズ  
80W/100W/120W/150W

梱包サイズ: L470mm×W370mm×H350mm

灯具素材: ■アルミダイキャスト静電気防止塗装、錆防止

- 高純度アルミ反射板
- 反射率が高く光学性能安定
- 強化ガラスカバー・ポリカーボネートカバー(オプション)
- 耐高温パッキング構造
- 角度可変型ブラケット

保護等級: IP 65

優位性: 長寿命、メンテナンスフリー、高省エネ、高光効率、高演色性、電子回路保護付き、雷サージ対応、耐低温、耐高温

適応場所: 景観照明(建物外壁・駐車場・庭園)  
スポーツ施設(体育館・プール・テニスコート・フットサル場等)

オーダー型番	取付方法	製品保証	オプション
AJA-FL-002-2 80W/100W/120W/150W RD/RN/RB/RL/RZ/RR 120V-220V-277V-B	壁付、吊り下げ、ブラケット固定	5年間	チェーン吊具、落下防止ワイヤー ポリカーボネートカバー

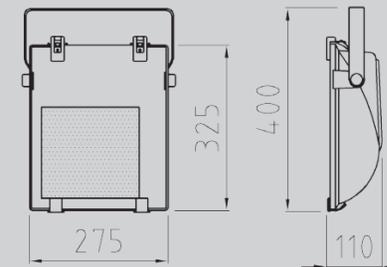
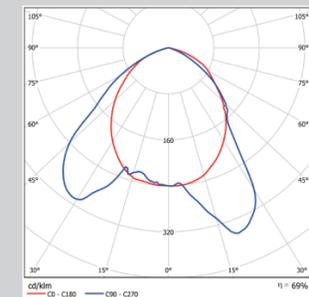
## AJA 高効率無電極ランプ 工業照明灯具 AJA-FL-009-1~3 ※AJA-FL-SP プール特別仕様 80~250W



## ■ 製品特徴

- 長寿命:60,000時間(設計寿命100,000時間)
- 適合光源:40W、50W、80W、100W、120W、150W
- 電圧:120V-277V
- 幅広い周囲温度:-40℃~60℃
- 周波数:50Hz-60Hz
- 最大発光効率:≥81 lm/W
- 高力率≥0.98
- 高演色性:≥80
- フリッカー無し、光量出力安定
- 電子回路保護付き、ノーロード可、雷サージ対応
- 瞬時点灯<0.5秒

寸法(mm)

重量  
3.80KG配光曲線  
(cd/klm)

製品コード	消費電力(W)	色温度	定格電圧(V)	電流値(A)	有効光束密度(PLM)	インバータモデル
AJA-FL009-1	40W	2,700(RD) 3,000(RN)	120V 220V 277V	0.40A-0.20A-0.15A	3,900-4,600	AJA-WJY-QB7C(B)
	50W			0.56A-0.26A-0.20A	4,800-5,700	
AJA-FL009-2	80W	3,500(RB)		0.78A-0.38A-0.30A	9,600-11,100	
	100W	4,000(RL)		0.93A-0.45A-0.36A	12,000-14,000	
AJA-FL009-3	120W	5,000(RE)		1.17A-0.58A-0.46A	15,500-18,000	
	150W	6,500(RR)		1.44A-0.71A-0.56A	19,500-22,000	

適合ランプ: AJA-WJY-Jシリーズ  
40W/50W

梱包サイズ: L330mm×W325mm×H110mm

灯具素材: ■アルミダイキャスト静電気防止塗装、錆防止

- 高純度アルミ反射板
- 反射率が高く光学性能安定
- 強化ガラスカバー・ポリカーボネートカバー(オプション)
- 耐高温パッキング構造
- 角度可変型ブラケット

保護等級: IP 65

優位性: 長寿命、メンテナンスフリー、高省エネ、高光効率、高演色性、電子回路保護付き、雷サージ対応、耐低温、耐高温

適応場所: 景観照明(建物外壁・駐車場・庭園)  
スポーツ施設(体育館・プール・テニスコート・フットサル場等)

オーダー型番	取付方法	製品保証	オプション
AJA-FL-009-1 40W/50W RD/RN/RB/RL/RZ/RR 120V-220V-277V-B	壁付、吊り下げ、ブラケット固定	5年間	落下防止ワイヤー ポリカーボネートカバー

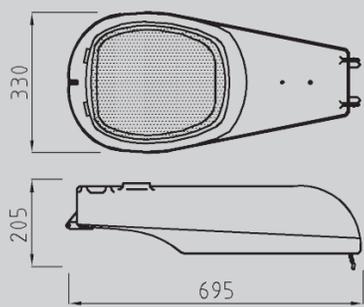
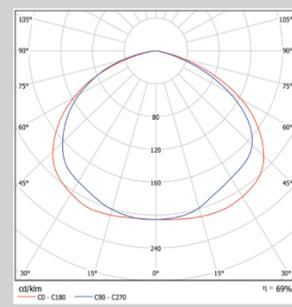
## AJA 高効率無電極ランプ 工業照明灯具 AJA-RD-006



## ■ 製品特徴

- 長寿命: 60,000時間(設計寿命100,000時間)
- 適合光源: 40W、50W、80W、100W
- 電圧: 120V-277V
- 幅広い周囲温度: -40°C~60°C
- 周波数: 50Hz-60Hz
- 最大発光効率: ≥81 lm/W
- 高効率 ≥0.98
- 高演色性: ≥80
- フリッカー無し、光量出力安定
- 電子回路保護付き、ノーロード可、雷サージ対応
- 瞬時点灯<0.5秒

寸法(mm)

重量  
5.60KG配光曲線  
(cd/klm)

製品コード	消費電力(W)	色温度	定格電圧(V)	電流値(A)	有効光束密度(PLM)	インバータモデル
AJA-RD006	40	2,700(RD) 3,000(RN) 3,500(RB)	120 220 277	0.40-0.20-0.15	3,900-4,600	AJA-WJY-QB7C(B)
	50	4,000(RL) 5,000(RE) 6,500(RR)		0.56-0.26-0.20	4,800-5,700	
	80			0.78-0.38-0.30	9,600-11,100	
	100			0.93-0.45-0.36	12,000-14,000	

適合ランプ: AJA-WJY-Hシリーズ  
40W/50W/80W/100W  
梱包サイズ: L740mm×W380mm×H250mm  
灯具素材: ■アルミダイキャスト静電気防止塗装、錆防止

- 高純度アルミ反射板
- 反射率が高く光学性能安定
- 強化ガラスカバー及びステンレスボルト
- 耐水・耐高温パッキング構造
- ステンレス製カバークリップ
- 街灯ポールアーム取付型
- 明暗センサー取付可能(オプション)

保護等級: IP 65  
優位性: 長寿命、メンテナンスフリー、高省エネ、高光効率、高演色性、電子回路保護付き、雷サージ対応、耐低温、耐高温  
適応場所: 道路灯(高速道路・一般道路・ビル街・構内道路等)



オーダー型番	取付方法	製品保証	オプション
AJA-RD006 40W/50W/80W/100W RD/RN/RB/RL/RZ/RR 120V-220V-277V-B	ポールアーム取付型(Φ60mm) 有効取付高さ4m~10m	5年間	明暗センサー

## AJA 高効率無電極ランプ用安定器 AJA-WJY-QB7C



## ■ 製品特徴

- 長寿命: 定格寿命>60,000時間(設計寿命100,000時間)、5年保証
- コア技術: 同業で唯一ジッター周波技術を導入し、EMI周波干渉問題を完全にクリア、最新CDN国際標準テストをクリア
- フリー電源: 120V~277V対応
- 適応光源: 40W~300W
- 周囲温度: -40°C~60°C  
業界最低温度の-25°Cを超え、-40°Cの寒冷地にも対応
- 電源周波数: 40Hz~70Hz 世界各国の商用電源周波数に自動対応可能
- 保護機能: 電子回路保護機能付き、ノーロード対応、雷サージ対応、瞬時点灯
- 高効率: 高効率 ≥0.98 システム効率>95% ロス率<1%

AJA-WJY-QB7C	50W	80W	100W	120W	150W	200W	300W
定格電圧	120~305V						
入力電流	110V	0.56A	0.78A	0.93A	1.17A	1.44A	2.92A
	220V	0.26A	0.38A	0.45A	0.58A	0.71A	1.41A
	277V	0.20A	0.30A	0.36A	0.46A	0.56A	1.12A
入力有効電力	110V	60W	84W	100W	126W	155W	315W
	220V	56W	82W	98W	124W	153W	305W
	277V	55W	82W	98W	124W	153W	305W
ランプ側有効電流	0.50	0.63	0.65	0.68	0.80	0.96	1.20
ランプ側有効電圧	107	134	140	185	190	210	250
出力電圧	300V						
効率	≥0.98	≥0.98	≥0.98	≥0.98	≥0.98	≥0.98	≥0.98
使用温度範囲	-40°C~60°C						
最大表面温度	65°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
機器寸法(mm)	137x118x45	212x89x48	212x89x48	212x89x48	212x89x48	212x89x48	212x89x48

## 無電極ランプ管 AJA-WJY-H/J

## ■ 製品特徴

- CRI>80、太陽光近く、フリッカー無し、光量出力安定
- 発光効率: 81Lm/W
- 瞬時点灯: 0.5秒、連続スイッチ点灯可能
- 低減衰率: 60,000時間で全光束量の65%、2,000時間で全光束量の90%
- 対応色温度: 2,700K~6,500K
- 反射板: 高効率アルミ反射板採用
- 製造技術: 当社独自に不活性ガス配合技術を開発



	消費電力(W)	使用電圧(V)	光束 (lm)	有効光束密度 (pl)	ランプ寸法 (mm)	色温度 (K)
Φ172xH70	40W	120/220/277	2,600	3,900~4,600	Φ172xH70	2,700~6,500
	50W	120/220/277	3,600	4,800~5,700	Φ172xH70	2,700~6,500
	80W	120/220/277	6,160	9,600~11,100	Φ224xH80	2,700~6,500
Φ224xH80	100W	120/220/277	7,800	12,000~14,000	Φ224xH80	2,700~6,500
	120W	120/220/277	9,360	15,500~18,000	Φ257xH80	2,700~6,500
	150W	120/220/277	12,000	19,500~22,000	Φ257xH80	2,700~6,500
Φ324xH90	200W	120/220/277	16,200	28,000~30,000	Φ324xH90	2,700~6,500
	250W	120/220/277	20,750	35,000~38,000	Φ324xH90	2,700~6,500
	300W	120/220/277	35,200	45,000~48,000	Φ398xH90	2,700~6,500