

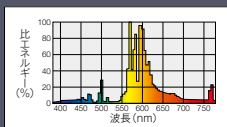
FECツインサンルクスエース 110W ~ 360W

※ 220W・270W・360WはP1197に掲載しています。

ランプ・安定器

発光管2本内蔵で長寿命化

発光管を2本内蔵し、長寿命化を図った高圧ナトリウムランプです。電極へのダメージの少ないFECスタータ採用と、発光管の改良により定格寿命36000時間を実現しました。



用途
●公園、街路照明



■FECツインサンルクスエース 発光管を2本内蔵し、長寿命化。水銀灯用一般形・低始動電流形安定器で点灯

種類	形式	希望小売価格 (税抜)	梱包数	ランプ電圧 (V)	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	相関色温度 (K)	平均演色評価数	定格寿命 (時間)	ランプ効率 (lm/W)	寸法 (mm)・口金
110W	拡散形 NH110FTW-LS	¥17,600	12	115	1.15	10600	2100	Ra25	36000	96	E39
	透明形 NHT110TW-LS	¥18,100	12	115	1.15	11000	2100	Ra25	36000	100	E39
180W	透明形 NH180TW-LS	¥19,000	12	120	1.90	20000	2100	Ra25	36000	111	E39
	拡散形 NH180FTW-LS	¥19,500	12	120	1.90	19000	2100	Ra25	36000	106	E39
	透明形 NHT180TW-LS	¥19,900	12	120	1.90	20000	2100	Ra25	36000	111	E39

ランプの注意事項

- 特性は 100 時間値を示します。
- FECツインサンルクスエースは単管と配光性能が異なるため、道路灯など設置基準を設けている場所で使用する際はご注意ください。
- P1261、下記の安全上のご注意、ご使用上の注意をよくお読みください。

ご使用上の注意

- ランプの大きさ (W) と用途に応じたFECツインサンルクスエース適合器具・安定器を使用してください。適合外の器具で使用すると、ランプ内の発光管の温度が異常に上昇し立消えを起こすことがあります。適合する安定器は、一般形、低始動電流形水銀灯安定器です。定電力形、フリッカレス形の各安定器には使用できません。
- 点灯後、光束や光色が安定するまでの時間は、約8分です。
- 再始動時間は、約15分です。器具構造によっては若干長くなる場合があります。
- 周囲温度 -60 ~ +40℃ の範囲でご使用ください。ただし、低温時 (-5℃ 以下) では始動に時間がかかる場合があります。
- 5%以上の急激な電圧降下がある場合、ランプの立消えが起こることがあります。
- ランプを既設の設備で点灯する場合は、安定器と管灯回路の絶縁、耐電圧などをご考慮のうえ、ご使用ください。

- ランプ点灯直後 (1分以内) に消灯しますと点灯し難くなります。一度点灯させたら1分以上の点灯をお願いします。
- 調光して使用される場合は、FECサンルクスエース用の調光形安定器をご使用ください。水銀灯用調光形安定器は使用できません。なお、調光状態での始動は、ランプ及び安定器に悪影響を与えることがありますので行わないでください。
- 過度の振動・衝撃が加わる場所では使用しないでください。
- 照明器具の前面ガラスやランプの外球が破損した場合には、そのまま点灯することは絶対避けてください。破損したガラスが落下するおそれがあり、大変危険です。
- ランプの交換や照明器具の清掃の際は、必ず電源を切り、ランプが冷えてから作業をしてください。点灯中及び消灯直後のランプは高温のため、やけどの危険があります。

- 連続点灯の場合は、1週間に1度15分以上消灯し、再度スイッチを入れたときにランプが正常に再点灯するか確認してください。ランプ寿命末期には、ランプ電流が増加した状態で点灯することがありますので、明るさや光色の変化なども併せて確認してください。そのまま使用しますと安定器の温度が高くなり、安定器故障の原因となることがあります。
- 反射形ランプを防水形の適合ホルダ以外でご使用の際は、屋内、屋外に関わらず点灯中のランプに雨や水滴がかかるとガラス球が破損するおそれがありますのでご注意ください。
- ランプは外球内が高真空に保たれており、ランプをそのまま割るとガラス破片が飛散するおそれがありますので、ご注意ください。



環境配慮型道路照明*でご使用の場合にグリーン購入法の適合となります。

*判断基準：高圧ナトリウムランプ又はセラミックメタルハライドランプを用いた道路照明施設であって、水銀ランプを用いた照明施設と比較して電力消費量が45%以上削減されているものであること。(グリーン購入法：E56をご参照ください)

FECツインサンルクスエース 110W ~ 360W

光源の
基礎知識光源別
納入事例HIDランプ
HIDランプHIDランプ
一覧表セロミック
ランプ
メタルハロイド
ランプ高圧形ナトリウム
ランプ
イコニックコバ
ライト
ランプメタルハロイド
ランプ高圧ナトリウム
ランプ高圧ナトリウム
ランプ高圧ナトリウム
ランプ

水銀ランプ

高出照明用
HIDランプ低圧ナトリウム
ランプ

ハロゲン電球

白熱電球

蛍光灯ランプ

LEDランプ

LEDランプ

安全上の注意

1 高効率

水銀ランプと比較して約2.4倍の132lm/W (360W透明形)という高効率です。

2 ランプ寿命 36000時間

2本の発光管がそれぞれ点灯することにより、定格寿命が36000時間と長くなっています。

3 ランプ異常時の点灯を防止

ランプ異常(発光管リーク)時には、始動器が自壊してパルスの発生を停止し、ランプを点灯させません。

4 パルスの電圧・位相を適正制御

始動器が発生するパルスは、電圧及び位相とも適正に制御されています。

5 不点の場合はパルスを停止

ランプが万一不点となった場合には、15分以内にパルスの発生を停止します。(20℃の雰囲気において)

6 始動パルス電圧を低減

従来の始動器に比べ、発生パルス電圧は約半分になり、ノイズが少なく、精密機器などへの影響が抑えられます。

7 水銀灯安定器で点灯

水銀灯用一般形安定器で点灯できます。

8 調光可能

調光形安定器との組合せで調光への対応が可能です(110Wは除く)。

9 始動までの時間を短縮

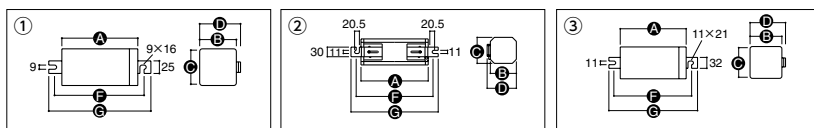
電源投入後すぐに始動します。(20℃の雰囲気において)(従来品は3~10秒かかります)

10 虫を寄せつけにくい光色

紫外放射に近い波長をあまり含まないため誘虫性がHIDランプ中最も低く、不快な虫が集まりにくい光色です。

■FECツインサンルクスエース用安定器

種類	定格電圧 (V)	形式	希望小売価格 (税抜)	入力電流 (A)			入力電力 (W)	二次電圧 (V)	二次短絡電流 (A)	二次側配線長	質量 (kg)	適合ポール	寸法 (mm)						
				無負荷時	始動時	安定時							A	B	C	D	F	G	
110W用	100	H1.1TC1A(B)351	¥15,900	1.90	2.10	1.47	132	210	1.80	25m以下	5.0	4B	①	280	67	83	77	305	320
		H1.1CC2A(B)352	¥12,000	0.75	1.10	0.69	125	—	1.90					200	66	83	76	235	265
180W用	100	H2TC1A(B)41	¥18,700	3.1	3.8	2.36	205	210	2.8	50m以下	4.4	5B	②	260	80	84	90	295	325
		H2C2A(B)352	¥9,900	—	2.9	1.90	190	—	2.9					140	66	83	76	175	205
	200	H2CC2A(B)352	¥14,100	1.00	1.90	1.08	190	—	2.9		3.1	4B		200	66	83	76	235	265
		H2CL2A(B)352	¥16,700	1.50	1.36	1.03	190	—	2.9		3.1	4B		200	66	83	76	235	265
	200	NHL1.8TD2A(B)52	△オーダー	1.25	1.60	1.06	202	200	2.9		10.0	6B		③	440	102	112	112	480
調光形	調光時	—	—	0.73	140	220	1.80												



安全機能付安定器 ■表中①、②、③の商品が対象となります。(P1265 解説)

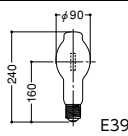
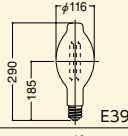
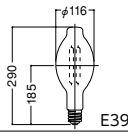
- 安定器の注意事項**
- 形式のA (B) のAは定格周波数 50Hz 用、Bは 60Hz 用を表し、それぞれ別商品となります。
 - 適合ポールは、施工上・安全上の観点から推奨するサイズを記載しています。
 - 200V用の一般形高効率安定器及び低始動電流形安定器は口出線長が250mmとなっておりますが、口出線長750mmタイプ(形式末尾353)も用意しております。
 - P1263、下記の安全上のご注意、ご使用上の注意をよくお読みください。
 - 二次電圧の「-」は定格電圧と同じです。

- ご使用上の注意**
- FECツインサンルクスエース110Wは、専用安定器、180~360Wは100V・200V水銀灯一般形・低始動電流形安定器と組合せてご使用ください。定電力形、フリッカレス形の水銀灯安定器では使用しないでください。
 - 電源電圧は、安定器の定格電圧の±6%の変動範囲内でご使用ください。
 - 安定器からランプまでの管灯回路の配線は、表中の数値以下となるようにしてください。
 - 水銀灯安定器との組合せは、次のようになります。110W→水銀灯安定器と同様に設計された専用安定器(一部専用器具内蔵形安定器) 180W→200W用水銀灯安定器 220W→250W用水銀灯安定器 270W→300W用水銀灯安定器 360W→400W用水銀灯安定器 ●調光点灯は、最寄りの弊社営業所・技術設計センターへ別途ご相談ください。
 - 周囲温度は、-20~+40℃の範囲内でご使用ください。
 - 安定器を並べて取付ける場合、安定器相互の間を安定器の幅以上離し、通風を良くしてください。
 - 適合するランプ、器具と組合せてご使用ください。不適合のランプや器具でのご使用は感電のおそれや、故障につながるおそれがありますのでご注意ください。
 - ランプの交換や照明器具の清掃の際は、必ず電源を切ってください。

FECツインサンルクスエース 110W ~ 360W

※ 110W・180W は P1195 に掲載しています。

■FECツインサンルクスエース 発光管を2本内蔵し、36000時間の長寿命

種類	形式	希望小売価格 (税抜)	梱包数	ランプ 電圧 (V)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	相関色温度 (K)	平均演色 評価値	定格寿命 (時間)	ランプ効率 (lm/W)	寸法 (mm)・口金	
220W 🌿	透明形	NH220TW-LS	¥20,200	12	130	2.10	26500	2100	Ra25	36000	120	
	拡散形	NH220FTW-LS	¥20,700	12	130	2.10	25000	2100	Ra25	36000	114	
	透明形	NHT220TW-LS	¥21,100	12	130	2.10	26500	2100	Ra25	36000	120	
270W 🌿	拡散形	NH270FTW-LS	¥21,300	12	130	2.5	31500	2100	Ra25	36000	117	
	透明形	NHT270TW-LS	¥21,700	12	130	2.5	33500	2100	Ra25	36000	124	
360W 🌿	拡散形	NH360FTW-LS	¥22,400	12	130	3.3	45000	2100	Ra25	36000	125	
	透明形	NHT360TW-LS	¥22,800	12	130	3.3	47500	2100	Ra25	36000	132	

ランプの注意事項

■特性は 100 時間値を示します。

■FECツインサンルクスエースは単管と配光性能が異なるため、道路灯など設置基準を設けている場所で使用する際はご注意ください。

■P1261、下記の安全上のご注意、ご使用上の注意をよくお読みください。

ご使用上の注意

- ランプの大きさ (W) と用途に応じたFECツインサンルクスエース適合器具・安定器を使用してください。適合外の器具で使用すると、ランプ内の発光管の温度が異常に上昇し立消えを起こすことがあります。適合する安定器は、一般形、低始動電流形水銀灯安定器です。定電力形、フリッカレス形の各安定器には使用できません。
- 点灯後、光束や光色が安定するまでの時間は、約8分です。
- 再始動時間は、約15分です。器具構造によっては若干長くなる場合があります。
- 周囲温度 -60 ~ +40℃ の範囲でご使用ください。ただし、低温時 (-5℃ 以下) では始動に時間がかかる場合があります。
- 5%以上の急激な電圧降下がある場合、ランプの立消えが起こることがあります。

- ランプを既設の設備で点灯する場合は、安定器と管灯回路の絶縁、耐電圧などをご考慮のうえ、ご使用ください。
- ランプ点灯直後 (1分以内) に消灯しますと点灯し難くなります。一度点灯させたら1分以上の点灯をお願いします。
- 調光して使用される場合は、FECサンルクスエース用の調光形安定器をご使用ください。水銀灯用調光形安定器は使用できません。なお、調光状態での始動は、ランプ及び安定器に悪影響を与えることがありますので行わないでください。
- 過度の振動・衝撃が加わる場所では使用しないでください。
- 照明器具の前面ガラスやランプの外球が破損した場合には、そのまま点灯することは絶対避けてください。破損したガラスが落下するおそれがあり、大変危険です。

- ランプの交換や照明器具の清掃の際は、必ず電源を切り、ランプが冷えてから作業をしてください。点灯中及び消灯直後のランプは高温のため、やけどの危険があります。
- 連続点灯の場合は、1週間に1度15分以上消灯し、再度スイッチを入れたときにランプが正常に再点灯するか確認してください。ランプ寿命末期には、ランプ電流が増加した状態で点灯することがありますので、明るさや光色の変化なども併せて確認してください。そのまま使用しますと安定器の温度が高くなり、安定器故障のおそれがあります。
- 反射形ランプを防水形の適合ホルダ以外でご使用の際は、屋内、屋外に関わらず点灯中のランプに雨や水滴がかかるとガラス球が破損するおそれがありますのでご注意ください。
- ランプは外球内が高真空に保たれており、ランプをそのまま割るとガラス破片が飛散するおそれがありますので、ご注意ください。



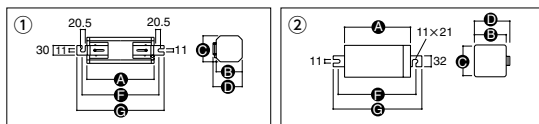
環境配慮型道路照明*でご使用の場合にグリーン購入法の適合となります。

*判断基準：高圧ナトリウムランプ又はセラミックメタルハライドランプを用いた道路照明施設であって、水銀ランプを用いた照明施設と比較して電力消費量が45%以上削減されているものであること。(グリーン購入法：E56をご参照ください)

FECツインサンルクスエース 110W ~ 360W

■FECツインサンルクスエース用安定器

種類	定格電圧 (V)	形式	希望小売価格 (税抜)	入力電流 (A)			入力電力 (W)	二次電圧 (V)	二次短絡電流 (A)	二次側配線長	質量 (kg)	適合ポール	寸法 (mm)							
				無負荷時	始動時	安定時							A	B	C	D	F	G		
220W用	一般形高力率	100	H2.5TC1A(B)41	¥20,200	2.65	4.6	2.8	245	210	3.5	4.7	5B	50m以下	①	260	80	84	90	295	325
	一般形低力率	200	H2.5C2A(B)352	¥10,400	—	3.5	2.10	230	—	3.5	2.7	4B			140	66	83	76	175	205
	一般形高力率		H2.5CC2A(B)352	¥14,800	1.00	2.5	1.30	230	—	3.5	3.1	4B			200	66	83	76	235	265
	低始動電流形	200	H2.5CL2A(B)352	¥17,900	1.75	1.66	1.23	230	—	3.5	3.1	4B			200	66	83	76	235	265
	調光形	200	NHL2.2TD2A(B)52	△オーダー	1.25 調光時 —	2.40 —	1.32 0.93	250 169	— 220	3.6 2.10	11.0	6B			②	440	102	112	112	480
270W用	一般形高力率	100	H3TC1A(B)51	¥21,300	3.5	5.4	3.45	300	210	4.0	6.0	5B	50m以下	①	260	94	105	104	295	325
	一般形低力率	200	H3C2A(B)352	¥11,600	—	4.2	2.5	280	—	4.2	2.8	4B			180	66	83	76	215	245
	一般形高力率		H3CC2A(B)352	¥17,000	1.20	2.9	1.59	280	—	4.2	3.5	4B			200	66	83	76	235	265
	低始動電流形	200	H3CL2A(B)352	¥20,200	2.00	2.00	1.49	280	—	4.2	3.5	4B			220	66	83	76	255	285
	調光形	200	NHL2.7TD2A(B)52	△オーダー	1.50 調光時 —	2.7 —	1.56 1.12	295 202	200 220	4.15 2.55	12.2	6B			480	102	112	112	520	550
360W用	一般形高力率	100	H4TC1A(B)51	¥26,300	4.5	7.0	4.54	395	210	5.4	6.7	5B	50m以下	①	260	94	105	104	295	325
	一般形低力率	200	H4C2A(B)352	¥13,600	—	5.7	3.3	375	—	5.7	3.1	4B			180	66	83	76	215	245
	一般形高力率		H4CC2A(B)352	¥20,200	1.50	4.0	2.10	375	—	5.7	4.0	4B			200	66	83	76	235	265
	低始動電流形	200	H4CL2A(B)352	¥24,200	2.7	2.7	2.00	375	—	5.7	4.0	4B			220	66	83	76	255	285
	調光形	200	NHL3.6TD2A(B)52	△オーダー	1.90 調光時 —	3.8 —	2.10 1.48	395 265	200 220	5.7 3.35	14.3	6B			480	102	112	112	520	550



安全機能付安定器 ■表中①、②の商品が対象となります。(P1265 解説)

- 安定器の注意事項**
- 形式の A (B) の A は定格周波数 50Hz 用、B は 60Hz 用を表し、それぞれ別商品となります。
 - 適合ポールは、施工上・安全上の観点から推奨するサイズを記載しています。
 - 200V 用の一般形高力率安定器及び低始動電流形安定器は口出線長が 250mm となっておりますが、口出線長 750mm タイプ (形式末尾 353) も用意しております。
 - P1263、下記の安全上のご注意、ご使用上の注意をよくお読みください。
 - 二次電圧の「-」は定格電圧と同じです。

- ご使用上の注意**
- FECツインサンルクスエース110Wは専用安定器、180 ~ 360Wは100V・200V水銀灯一般形・低始動電流形安定器と組合せてご使用ください。定電力形、フリッカレス形の水銀灯安定器では使用しないでください。
 - 電源電圧は、安定器の定格電圧の±6%の変動範囲内でご使用ください。
 - 安定器からランプ (照明器具) までの配線延長は、表中の数値以下となるようにしてください。
 - 水銀灯安定器との組合せは、次のようになります。110W→水銀灯安定器と同様に設計された専用安定器 (一部専用器具内蔵形安定器) 180W→200W用水銀灯安定器 220W→250W用水銀灯安定器 270W→300W用水銀灯安定器 360W→400W用水銀灯安定器 ●調光点灯は最寄りの弊社営業所・技術設計センターへご相談ください。
 - 周囲温度は、-20 ~ +40℃の範囲内でご使用ください。
 - 安定器を並べて取付ける場合、安定器相互の間を安定器の幅以上離し、通風をよくしてください。
 - 適合するランプ、器具と組合せてご使用ください。不適合のランプや器具でのご使用は感電のおそれや、故障につながるおそれがありますのでご注意ください。
 - ランプの交換や照明器具の清掃の際は、必ず電源を切ってください。