

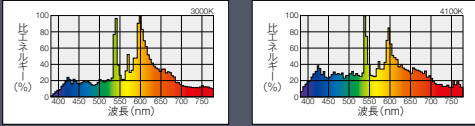
FECセラルクスエース 150W~360W

※ 180W~360WはP1125に掲載しています。

ランプ・安定器

優れた演色性で 店舗などを演出

FECスタータ内蔵により、
水銀灯一般形・低始動電流形安定器で点灯可能な
高効率・高演色性のセラミックメタルハライドランプです。



- 用途**
- 工場・体育館など中高天井照明全般
 - 道路・街路照明
 - 商業空間のベース照明
 - 演出投光照明



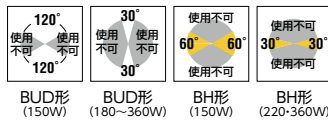
■FECセラルクスエース 演色性に優れ、店舗や看板などをより効果的に演出しながら「省エネルギー化」できるセラミックメタルハライドランプ

種類	ランプ 点灯方向	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	
							垂直時	水平時						
150W	電球色	透明形 BUD形	M150CELS-LW/BUD	¥16,400	12	95	1.90	14000	—	3000	Ra85	12000	93	
		拡散形 BUD形	M150FCELS-LW/BUD	¥16,900	12	95	1.90	13500	—	3000	Ra85	12000	90	
		拡散形 BH形	M150FCELS-LW/BH	¥16,900	12	95	1.90	—	13500	3000	Ra85	12000	90	
		透明形 BH形	MT150CELS-LW/BH	¥17,400	12	95	1.90	—	14000	3000	Ra85	12000	93	
	白色	透明形 BUD形	M150CELS-W/BUD	¥16,400	12	95	1.90	14000	—	4100	Ra93	12000	93	
		拡散形 BUD形	M150FCELS-W/BUD	¥16,900	12	95	1.90	13500	—	4100	Ra93	12000	90	
		拡散形 BH形	M150FCELS-W/BH	¥16,900	12	95	1.90	—	13500	4100	Ra93	12000	90	
		透明形 BH形	MT150CELS-W/BH	¥17,400	12	95	1.90	—	14000	4100	Ra93	12000	93	

ランプ点灯方向

(口金を中心とした角度)

- 黄色部分はプロテクタで点灯可
- 白色部分はプロテクタ不要で点灯可



点灯方向の図で色のついている範囲でご使用の際は、
万一のガラス球破損に備えて、器具の前面を強化ガラ
スなどで覆った器具、又は密閉形器具をご使用くださ
い。

ランプの注意事項

- 特性は100時間値を示します。
- ランプは点灯方向に制約がありますので、形式末尾の記号で区別しています。ランプの点灯範囲をご確認のうえお選びください。
- 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

- 点灯角度により光色が変わることがあります。
- 適合する器具、安定器と組合せてご使用ください。
- ランプは、点灯方向に制約がありますので、形式末尾の記号で区別しています。ランプの正しい点灯範囲内でご使用ください。
- 周囲温度は、-20 ~ +40℃の範囲内でご使用ください。電源電圧が低い時、低温では始動に時間がかかることがあります。
- 点灯後、光束や光色が安定するまでの時間は約4分です。
- 再始動時間は約30分(270Wは約15分)ですが、器具の構造によってはそれ以上の時間を要する場合があります。
- ランプ個々の光色には多少のばらつきがある場合もありますが、使用上問題ありません。

- 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。
- 調光はできません。調光すると光束、光色及び演色性が大幅に変化し、立消えが起こる場合があります。
- BH形(水平点灯タイプ)は、万一のガラス球破損に備えて、前面をガラスで覆った器具をご使用ください。

- 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。紫外放射による目や皮膚の障害や、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。
- 炎天下、日中の直射日光がランプに当たる状態で点灯しないでください。ランプに内蔵の始動器が動作せず、点灯しない場合があります。

1 ランプ寿命 24000時間

定格寿命24000時間*1で、ランプメンテナンスの手間を軽減できます。

*1 220W/360W・垂直点灯形において

2 高効率120lm/W*2で省エネを実現

始動器内蔵形高演色HIDランプでは高水準のランプ効率120lm/W (透明形) を実現。従来の高演色ランプの効率の低さを大幅に改善し、省エネと高演色を両立しています。

*2 360W・透明形において

3 Ra80~93の自然光に近い高演色性

一般形メタルハライドランプを上回る演色性Ra93 (150W白色)、Ra80~85 (180W~360W) の高演色性を実現。自然光に近い、イキイキとした空間が創り出せます。

4 水銀灯一般形・低始動電流形安定器で点灯

ランプ内に始動器 (FECスタータ) を内蔵。180W~360Wは水銀灯一般形・低始動電流形安定器で、150Wは水銀灯安定器と同様に設計された専用安定器で点灯ができます。

5 当社独自の技術FECスタータを内蔵

FECスタータは低パルス電圧で確実にランプを点灯し、寿命末期のランプ不点時の安定器への影響を抑えるなど、安全性に大きな利点があります。

■ランプ不点時の安定器への影響

ランプ電圧上昇による立消え	発光管リーク・外球リーク (270Wを除く)
パルス電圧が低い安定器への負荷が少ない。	FECの自滅により、パルスの発生が停止します。(安定器への影響がなくなる)

6 UVカットコーティングを標準装備*3

ランプ外球に紫外域の光 (380nm以下) を約90%カットするUVカットコーティングを標準装備*3。多くの虫が集まる習性をもつ紫外域の光をカットすることにより虫の誘引性を低減。さらに紫外域の光による被照射物の変退色も低減します。

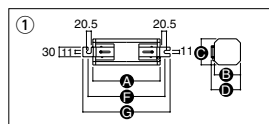
*3 コーティングによる光束低下はありません。

7 光色のばらつきや点灯中の色変化を低減

セラミック発光管の採用により、常に安定した光色を維持します。

■FECセラ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 (税別)	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	E	F	G
150W 用	100	H1.5TC1A(B)41	¥18,100	2.75	2.00	1.90	175	200	2.5	50m 以下	4.4	5B	①	260	80	84	90	295	325
	200	H1.5CC2A(B)351	¥13,300	1.30	1.20	0.97	175	—	2.5		3.0	4B		200	66	83	76	235	265



安全機能付安定器 ■表中①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、Bは60Hz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。
- 口出線長750mmタイプ (形式末尾353) も用意しております。
- P1263、下記的安全上のご注意、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

- 周囲温度は、-20~+40℃の範囲内でご使用ください。
- 電源電圧は、使用する安定器の定格電圧±6%の範囲内で使用してください。
- 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。定電流形、フリッカレス形、調光形の各安定器には使用できません。
- 安定器からランプ (照明器具) までの配線長は、表中の数値以下となるようにしてください。

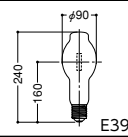
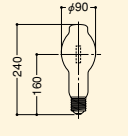
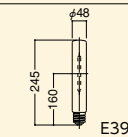
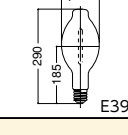
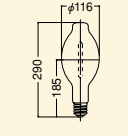
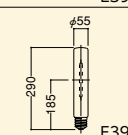
- 安定器を並べて取付ける場合、安定器相互の間を安定器の幅以上離し、通風をよくしてください。
- 適合するランプ、器具と組合せてご使用ください。不適合のランプや器具でのご使用は感電のおそれや、故障につながるおそれがありますのでご注意ください。
- ランプの交換や照明器具の清掃の際は、必ず電源を切ってください。

- 一般安定器の場合、安定時の電流よりも始動時や無負荷時の電流が大きいものがあり、ブレーカの遮断容量や配線容量を超えることがあります。安定器の入力電流の値をご確認のうえ、設計にご配慮ください。

FECセラルクスエース 150W~360W

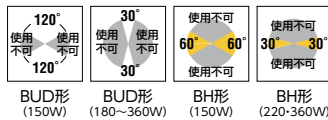
※ 150WはP1123に掲載しています。

■FECセラルクスエース 演色性に優れ、店舗や看板などをより効果的に演出しながら「省エネルギー化」できるセラミックメタルハライドランプ

種類	ランプ 点灯方向	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	
							垂直時	水平時						
180W	白色	透明形 BUD形	M180CELSH-W/BUD	¥17,300	12	120	1.90	20700	—	4100	Ra80	15000	115	
		拡散形 BUD形	M180FCELSH-W/BUD	¥17,800	12	120	1.90	19800	—	4100	Ra80	15000	110	
220W	白色	透明形 BUD形	M220CELS-W/BUD	¥17,900	12	130	2.10	23000	—	4100	Ra85	24000	105	
		拡散形 BUD形	M220FCELS-W/BUD	¥18,400	12	130	2.10	22000	—	4100	Ra85	24000	100	
		拡散形 BH形	M220FCELS-W/BH	¥18,100	12	130	2.10	—	20000	4100	Ra85	21000	91	
		透明形 BH形	MT220CELS-W/BH	¥18,600	12	130	2.10	—	21000	4100	Ra85	21000	95	
270W	白色	透明形 BUD形	M270CELSH-W/BUD	¥18,300	12	130	2.5	29000	—	4100	Ra80	15000	107	
		拡散形 BUD形	M270FCELSH-W/BUD	¥18,800	12	130	2.5	28400	—	4100	Ra80	15000	105	
360W	白色	透明形 BUD形	M360CELSH-W/BUD	¥19,100	12	130	3.3	43200	—	4100	Ra80	24000	120	
		拡散形 BUD形	M360FCELSH-W/BUD	¥19,600	12	130	3.3	41400	—	4100	Ra80	24000	115	
		拡散形 BH形	M360FCELS-W/BH	¥19,300	12	130	3.3	—	36000	4100	Ra85	21000	100	
		透明形 BH形	MT360CELS-W/BH	¥19,800	12	130	3.3	—	37800	4100	Ra85	21000	105	

ランプ点灯方向
(口金を中心とした角度)

■部は要プロテクタで点灯可
□部はプロテクタ不要で点灯可



点灯方向の図で色のついている範囲でご使用の際は、万一のガラス球破損に備えて、器具の前面を強化ガラスなどで覆った器具、又は密閉形器具をご使用ください。

ランプの注意事項

- 特性は100時間値を示します。
- ランプは点灯方向に制約がありますので、形式末尾の記号で区別しています。ランプの点灯範囲をご確認のうえお選びください。
- 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

- 点灯角度により光色が変化することがあります。
- 適合する器具、安定器と組合せてご使用ください。
- ランプは、点灯方向に制約がありますので、形式末尾の記号で区別しています。ランプの正しい点灯範囲内でご使用ください。
- 周囲温度は、-20～+40℃の範囲内でご使用ください。電源電圧が低い時、低温では始動に時間がかかることがあります。
- 点灯後、光束や光色が安定するまでの時間は、約4分です。
- 再始動時間は約30分(270Wは約15分)ですが、器具の構造によってはそれ以上の時間を要する場合があります。
- ランプ個々の光色には多少のばらつきがある場合もありますが、使用上問題ありません。

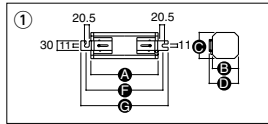
- 5%以上の急激な電圧降下がある場合、ランプの立消えが起こることがあります。
- 調光はできません。調光すると光束、光色及び演色性が大幅に変化し、立消えが起こる場合があります。
- BH形(水平点灯タイプ)は、万一のガラス球破損に備えて、前面をガラスで覆った器具をご使用ください。

- 照明器具の前面ガラスやランプの外殻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。紫外放射による目や皮膚の障害や、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。
- 炎天下、日中の直射日光がランプに当たる状態で点灯しないでください。ランプに内蔵の始動器が動作せず、点灯しない場合があります。

FECセラルクスエース 150W~360W

■FECセラ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	
180W用	一般形高力率	100	H2TC1A(B)41	¥18,700	3.1	3.8	2.5	215	210	2.8	4.4	5B	①	260	80	84	90	295	325
	一般形高力率	200	H2CC2A(B)352	¥14,100	1.00	1.90	1.16	205	—	2.9	3.1	4B		200	66	83	76	235	265
	低始動電流形	200	H2CL2A(B)352	¥16,700	1.50	1.36	1.05	205	—	2.9	3.1	4B		200	66	83	76	235	265
	一般形高力率	200	MC1.8CC2A(B)352	¥14,100	1.10	1.80	1.08	200	—	2.9	3.1	4B		200	66	83	76	235	265
220W用	一般形高力率	100	H2.5TC1A(B)41	¥20,200	2.65	4.6	3.0	255	210	3.5	4.7	5B	①	260	80	84	90	295	325
	一般形高力率	200	H2.5CC2A(B)352	¥14,800	1.00	2.5	1.44	245	—	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	1.33	245	—	3.5	3.1	4B		200	66	83	76	235	265
	一般形高力率	200	MC2.2CC2A(B)352	¥14,800	1.10	2.40	1.34	243	—	3.5	3.1	4B		200	66	83	76	235	265
270W用	一般形高力率	100	H3TC1A(B)51	¥21,300	3.5	5.4	3.64	310	210	4.0	6.0	5B	①	260	94	105	104	295	325
	一般形高力率	200	H3CC2A(B)352	¥17,000	1.20	2.9	1.73	295	—	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	1.60	295	—	4.2	3.5	4B		220	66	83	76	255	285
	一般形高力率	200	MC2.7CC2A(B)352	¥17,000	1.30	2.9	1.70	295	—	4.2	3.5	4B		200	66	83	76	235	265
360W用	一般形高力率	100	H4TC1A(B)51	¥26,300	4.5	7.0	4.8	410	210	5.4	6.7	5B	①	260	94	105	104	295	325
	一般形高力率	200	H4CC2A(B)352	¥20,200	1.50	4.0	2.30	395	—	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	2.15	395	—	5.7	4.0	4B		220	66	83	76	255	285
	一般形高力率	200	MC3.6CC2A(B)352	¥20,200	1.90	3.8	2.15	395	—	5.7	4.0	4B		200	66	83	76	235	265



安全機能付安定器 ■表中①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、B は 60Hz 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

- 周囲温度は、 $-20 \sim +40^{\circ}\text{C}$ の範囲内でご使用ください。
- 電源電圧は、使用する安定器の定格電圧 $\pm 6\%$ の範囲内で使用してください。
- 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、調光形の各安定器には使用できません。
- 安定器からランプ (照明器具) までの配線長は、表中の数値以下となるようにしてください。

- 安定器を並べて取付ける場合、安定器相互の間隔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。

- 一般形安定器の場合、安定時の電流よりも始動時や無負荷時の電流が大きいものがあり、ブレーカの遮断容量や配線容量を超えることがあります。安定器の入力電流の値をご確認のうえ、設計にご配慮ください。

光源の基礎知識

光漏れ例

FECランプ

H-LEDランプ

セラミックメタルハライドランプ

高圧水銀灯ランプ

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

高圧ナトリウムランプ

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

安全上のご注意