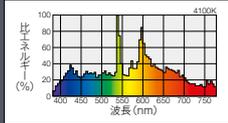


セラルクス 250W・400W

省エネ、省メンテ、快適な光

効率・演色性・光束維持率・寿命、
全てに高水準で調光も可能。
省エネ、省メンテ、快適環境を実現します。



用途

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



■セラルクス 専用調光形電子安定器と手動調光器等の制御機器との組合せで調光が可能なセラミックメタルハライドランプ (垂直点灯形のみ)

種類	ランプ 点灯方向	形式	希望小売価格 (税抜)	楕円数	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								
250W	白色	透明形	—	BUD形	MT250CE-W/BUD	¥17,800	12	100	3.0	23800	—	4100	Ra90	12000	95	
		—	BH形 ①	MT250CE-W/BH	¥17,800	12	100	3.0	—	22500	4100	Ra90	12000	90		
	拡散形	—	BUD形	M250FCE-W/BUD	¥17,300	12	100	3.0	22500	—	4100	Ra90	12000	90		
400W	白色	透明形	調光用電子 安定器用 プロフォルムZ用	BUD形	MT400CE-W/BUD-T48	¥19,300	12	100	4.0	38000	—	4100	Ra90	12000	95	
			—	BUD形	MT400CE-W/BUD	¥19,300	12	100	4.7	38000	—	4100	Ra90	12000	95	
		—	BH形 ②	MT400CE-W/BH	¥19,300	12	100	4.7	—	38000	4100	Ra90	12000	95		
		拡散形	—	BUD形	M400FCE-W/BUD	¥18,800	12	100	4.7	36000	—	4100	Ra90	12000	90	

ランプ点灯方向
(口金を中心とした角度)

■ 部はプロテクタで点灯可
□ 部はプロテクタ不要で点灯可

※水平点灯形 (BH形) は
調光できません。



BUD形



BH形①



BH形②

点灯方向の図で色のついている範囲で
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。

●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

- 適合する照明器具、安定器と組合せてご使用ください。
- 調光を行う場合、適合する調光機能付専用電子安定器をご使用ください。
- 調光を行った場合、ランプの相関色温度が10%程度変化します。
- 周囲温度は、-10~+40℃の範囲内でご使用ください。
- 点灯後、光束や光色が安定するまでの時間は、約10分です。
- 再始動時間は、約20分です。照明器具の構造、設置場所の環境によっては、ランプの冷却に要する時間が異なり必要な時間も変化いたします。
- ランプ個々に若干の光色 (相関色温度) のばらつきが見られる場合があります。

- 相関色温度はBHが水平、BUDが垂直時での数値です。使用範囲内での振り角度が大きくなるに伴い、相関色温度の数値は変わります。
- 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。
- 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。

ランプの寿命末期現象

- ランプの異常状態で、そのまま点灯を継続しますと、過熱により安定器に支障をきたしたり、ランプ破損を起こすおそれがあります。この現象は、ランプの寿命末期に稀にみられます。ランプが寿命末期になり、点滅の繰返しや変色状態など、異常な状態を確認したら、速やかなランプ交換をお願いします。なお、寿命末期現象にかかわらず、ランプ異常を確認するため週に1度は消灯してください。
- 連続点灯の場合は、1週間に1度、15分以上点灯し、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。そのまま使用する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。

1 寿命末期まで安定した明るさを提供

白色系HIDランプでは業界最高水準の光束維持率85%を達成。メタルハライドランプ(光束維持率50%)や水銀ランプ(光束維持率80%)に比べ、寿命時の明るさの低下が少なく、設計時の無駄な灯数を削減します。

2 高効率95lm/Wで省エネを実現

Ra90以上の高演色HIDランプでは高水準のランプ効率を実現。自然な色見え方を犠牲にせず、省エネ照明を可能にします。(一部を除く)

3 Ra90の自然光に近い高演色性

90lm/W以上の高効率HIDランプでは高水準の演色性(Ra90)を実現。従来のメタルハライドランプや水銀ランプに比べ、自然光に近いイキイキとした空間を創り出します。

4 光色のばらつきや変化を低減

セラミック発光管の採用により、光色のばらつきや変化を低減。常に安定した発光を維持します。

5 調光可能(光束比60~100%)※垂直点灯形のみ

調光専用電子安定器との組合せで最大60%の明るさまで調光が可能です(最大電力比70%)。

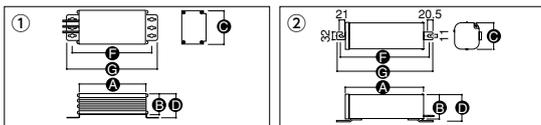
6 UVカットコーティングを標準装備※

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※。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。

※コーティングによる光束低下はありません。

■セラルクス用安定器

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		
250W用	200V 242V 共用	M2.5ESH2/2.4D-02	¥37,500	1.36 以下	1.36 以下	1.36	270	299	3.5	2m 以下	2.3	-	①	252	80	125	91	304	340	
				1.13 以下	1.13 以下	1.13	268							320	102	112	112	360	390	
	一般形高効率	100V	MS2.5TCP1A(B)52	¥42,000	6.5	3.1	3.1	290	240	3.6	15m 以下	9.5	6B	②	320	102	112	112	360	390
		200V	MS2.5TCP2A(B)52	¥40,300	3.3	1.30	1.50	285	240	3.6	9.5	6B	320		102	112	112	360	390	
一般形高効率 (セラルクス用)	100V	MC2.5TCP1A(B)50	¥47,400	6.5	3.1	3.1	290	240	3.6	50m 以下	9.5	6B	②	320	102	112	112	360	390	
	200V	MC2.5TCP2A(B)50	¥47,400	3.3	1.30	1.50	285	240	3.6	9.5	6B	320		102	112	112	360	390		
400W用	200V 242V 共用	M4ESH2/2.4D-02	¥49,600	2.14 以下	2.14 以下	2.14	425	299	5.5	2m 以下	2.9	-	①	312	80	125	91	364	400	
				1.78 以下	1.78 以下	1.78	423							440	102	112	112	480	510	
	一般形高効率	100V	MC4TCP1A(B)50	¥52,000	7.2	5.8	4.85	450	200	6.1	50m 以下	14	6B	②	320	102	112	112	360	390
		200V	MC4CCP2A(B)50	¥41,600	3.4	2.9	2.40	435	-	6.1	8.5	6B	320		102	112	112	360	390	



安定器の注意事項

- 形式のA(B)は定格周波数50Hz、Bは60Hzを表わし、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。
- 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。

安全機能付安定器

- 電子安定器①が対象となります。
- 一般形安定器(P1263解説)表中②が対象となります。

ご使用上の注意

- 周囲温度は、-10~+40℃の範囲内でご使用ください。(M2.5、M4タイプは-5~+40℃)
- 電源電圧は、使用する安定器の定格電圧の±6%以内でご使用ください。
- 安定器からランプ(照明器具)までの配線長は、表中の数値以下になるようにしてください。始動用パルス電圧が低下しランプが始動しないおそれがあります。
- 安定器をまとめて使用する場合、安定器相互の間隔をケースの幅以上離し、通風をよくしてください。
- 調光用電子安定器(垂直点灯形のみ)
 - ・屋内電子安定器と組み合わせる調光器は、弊社製あかりセンサ、及び手動調光器(I.DF-70170-PD)をご使用ください。なお、人感センサや人感センサ付あかりセンサは使用できません。
 - ・調光入力に電源電圧を加えると故障します。必ず調光器の出力を加えてください。
 - ・電源投入後5~10分間は、調光器の調光状態にかかわらずフル点灯します。
- 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。

- ランプ始動のため高電圧パルスが発生しますので、ランプの交換や照明器具の清掃の際には、必ず電源を切ってください。また、テスタなどでの二次電圧の測定も避けてください。テスタ故障のおそれがあります。
- 安定器は、各種の保護機能を内蔵しています。電子安定器の場合…
 - パルス停止機能付 温度スイッチ(復帰形) 電流ヒューズ(非復帰形) 内蔵
- パルス停止機能:ランプが不点になった場合、約20分(M2.5、M4、MC2.5、MC4タイプは約30分)間放置しますと自動的に高電圧パルスが停止いたします。ランプ交換の際は、必ず電源を切ってください。(電源を切るによりパルス停止機能のリセットされます。)電源をそのまま入れた状態でランプ交換を行っても点灯しません。
- 電子安定器は、屋内用です。
- 電子安定器は、50Hz/60Hzで共用できます。
- 口金は耐パルス性能を備えた専用ソケットをご使用ください。
- ランプ交換の際、ランプの大きさ(ワット数)をご確認ください。万一、組合せを間違えますとランプや安定器が短寿命になったり光色が変わります。

- 安定器や器具、及び配線をワイヤレスマイクや赤外線リモコン機器、テレビ、ラジオなどの電子機器に近づけないでください。これらの機器が正常に動作しないことがあります。
- 安定器は若干騒音を発生します。図書館、学校、病院、応接室など静かさを要求される場所で、天井内に設置できない場合は、弊社営業所、設計センターに事前にご相談ください。
- 電力線搬送を使用した機器と電源を共有すると、電力線搬送機器が正常に動作しない場合があります。
- 一般形安定器を屋外で使用するときは、口出線の向きが下側になるようにしてください。
- 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。