

無電極プラズマランプシリーズ

口金のついた置換需要対応の
「エコブライ灯」



18W～165W

なんでもそろそろ世界一のJK商品
「インダクションランプ」



12W～500W



無電極プラズマランプ5つの特徴

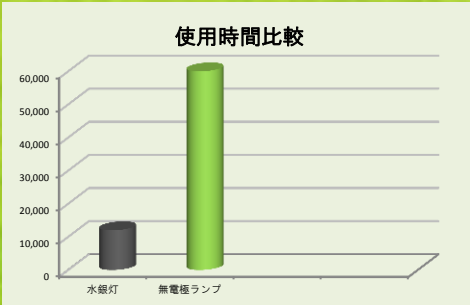
- ①電極がないので、ランプの消耗がなく長寿命
- ②三波長の蛍光体で、グレアもちらつきもなく優しいあかり
- ③瞬時点灯・再点灯が可能
- ④ランプ発熱温度が低いので、室内温度の上昇も低減
- ⑤水銀量が5mg以下と環境に優しい

無電極プラズマランプは、低消費電力・低温・長寿命・低誘虫性で 明るい節電ができる、人にも地球にも優しい次世代照明です。

無電極プラズマランプとは、フェライトコアに巻かれた誘導コイルに高周波電流を流すことにより発生する誘導磁界より電子が放出され、その電子が水銀蒸気を励起させて紫外線を発生し、この紫外線がバルブ内面に塗布した発光体に当たり可視光に変換され発行するランプです。

無電極プラズマランプは長寿命。

寿命が水銀灯と比較して約5倍の60,000時間なので、ランプ交換の頻度が極端に少なく、メンテナンスのランプ代・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、ランプ寿命が60,000時間(光束維持率70%時)と長く、さらに時間経過による光量の減衰が少なく明るさが持続します。



無電極プラズマランプは省エネ。

水銀灯の最大1/3の消費電力で水銀灯と同等の明るさを実現すると共に、CO2も削減します。また、ランプ発熱温度が低いので、室内温度の上昇も低減されるため、2次的な省エネにも効果があります。

無電極プラズマランプは優しいあかり。

太陽光に近い光で、グレアもちらつきもなく、広がるとても優しいあかりです。また、虫が好む領域の波長が低いので、虫が集まりにくいあかりともいえます。

無電極プラズマランプは瞬時始動。

水銀灯は、電源投入後明るくなるまで時間がかかりますが、無電極プラズマランプは瞬時に点灯します。もちろん電源再投入時にも瞬時再点灯します。

無電極プラズマランプは環境に優しい。

水銀含有量が低く、特に環境に厳しいEUのRoHS指令にも適合している環境負荷の低いランプといえます。

無電極プラズマランプはノイズ対策も万全。

無電極プラズマランプは、電磁波を発生して他の電気製品を誤作動させる心配がありません。国際規格であるEMC(Electromagnetic Compatibility)で、電磁両立試験、電磁環境適合試験に合格しています。

無電極プラズマランプは日本の安全規格にも適合

日本の安全規格である、PSEも取得しています。

写真	消費電力	電圧	色温度	サイズ	用途・実績	
	(W)	(V)	(K)	口金		
エコブライ燈CBタイプ						
	18W	100V～300V Volt free	5000K	E26	防犯灯 庭園灯 置換需要	
エコブライ燈SSタイプ						
	35W	100V～300V Volt free	5000K	E26	防犯灯 街路灯 道路照明灯 倉庫 置換需要	
	55W					
	80W			E39		
	120W					
	165W					

エコブライ燈 灯具一体型もラインナップ



防犯灯(ミマモリ燈)E26



ハニカムシェード(屋内用)E39



IP65 (屋外用)E39

写真	消費電力	電圧	色温度	防塵 防水	用途・実績
	(W)	(V)	(K)		
インダクションランプ GC18d					
	150W	220V	5000K	IP43	サークルタイプ 倉庫 工場 吊下げ式
	200W				
	250W				
	300W				
インダクションランプ GC27a					
	300W	220V	5000K	IP20	スクウェアタイプ 倉庫 工場 体育館 吊下げ式
	400W				
インダクションランプ GT2					
	55W 85W 100W 120W	220V	5000K	IP55	サークルタイプ 投光器 屋外
	150W 200W 250W 300W				
インダクションランプ ZY1					
	40W 70W 80W 100W	220V	5000K	IP55	スクウェアタイプ 投光器 屋外
	120W 150W 200W 250W 300W				

※インダクションランプシリーズは、12W～400Wのボールタイプ・サークルタイプ・スクウェアタイプが約300種類あります

事例 倉庫

葛西

無電極120w サークル型



現状

メタルハライドランプ 400w 191台

新照明の導入



無電極ランプ

LV 200w x 71台

LV 120w x 121台

無電極ランプ 200w



壁・梁・床・空間が明るさを増した。天井高さ約7m。

DIANS

株式会社 ディアンス

点灯前 フラッシュ利用撮影



神奈川県横浜市都筑区仲町台1-6-11-2F
TEL: 045-949-0342 FAX: 045-941-1310
URL: dians.jp / Email: info@dians.jp

エコ燈設置事例

茨城近交運輸倉庫株式会社 筑波センター様

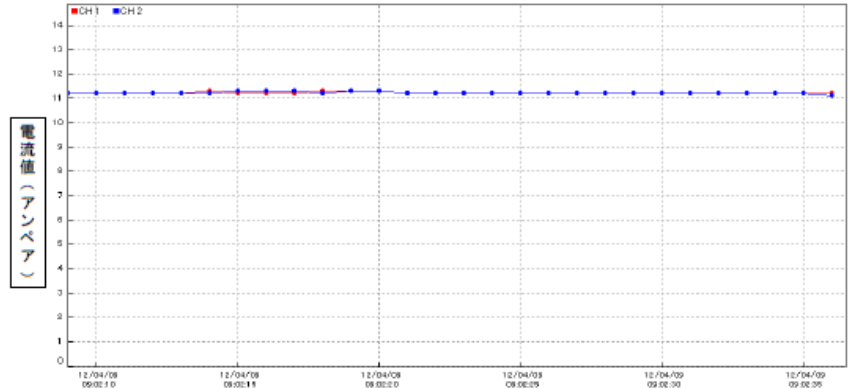
今までの照明器具 水銀灯 HF300w、400w

今後の照明器具 エコ燈サークル型200w

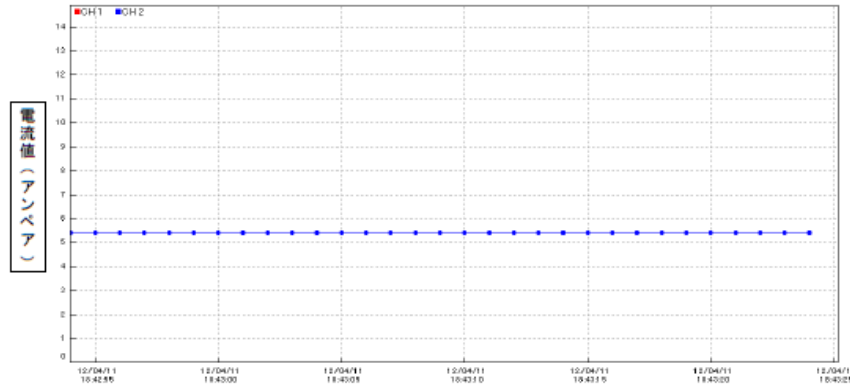


水銀灯79Lx

エコ燈175Lx



水銀灯使用時の電流値11アンペア



エコ燈設置後の電流値5.5アンペア

東京電力 大井火力発電所 設置事例 (設置2011.10/撮影2012.4)



ふれあい館周りの街路灯(ZD13-250E) 6機



2号防護壁(GT2-300E) 10台



1号防護壁(GT2-200E) 15台





エネオス 相模原SS 殿



LINE-97X120
40W水銀灯→エコ灯100W×10個
20W水銀灯→エコ灯 80W×4個



LINE97X120
40W水銀灯→LED 20W

DIANS

株式会社ディانس

〒224-0043

神奈川県横浜市都筑区仲町台1-6-11-2F
TEL: 045-949-0342 FAX: 045-941-1310
URL: dians.jp / Email: info@dians.jp

エコ灯 取付事例

商品名 エコ灯100W IP65一体型



看板照射事例 上下から照射(各1個)

取付前
片側 400W水銀灯



取付後
片側 100W 1/4



アオイエコだけの口金付き無電極ランプ「**エコブライ燈**」 明るい節電で、未来に向けた街づくり

「エコブライ燈」で全ての街灯を安心置換

- ①価格に安心 : 今の灯具はそのままにランプの交換のみ対応可能。消費電力も最大1/3まで削減可能。
- ②明るさに安心 : 演色性がRa75以上で自然色に近く、比視感度の波長にも近いため、明るく感じるあかり。
- ③寿命に安心 : 電極を使用していないため、時間経過による光量の減衰が少なく、60000時間と長寿命。
- ④低誘虫性に安心 : エコブライ燈の波長は虫が好む領域の波長が低いので、虫は集まりにくい。

防犯灯



主に20W～40W蛍光灯/水銀灯

18W(E26)



灯具一体型、電球置換え型、
共に対応出来る、無電極ラ
ンプの防犯灯「ミマモリ燈」
電灯料金区分20Wまで、低
誘虫性に優れた優しいあか
りの無電極ランプです。

街路灯



主に100W～400W水銀灯

35W～120W(E26・E39)



35W・55W・80W・120Wと
豊富な種類だからこそどん
な街路灯にも対応出来る、
口金が付いた唯一の無電
極ランプ「エコブライ燈」の
優しいあかりで明るい節電
を可能にします。

※エコブライ燈以外の灯具一体型無電極ランプもあります

道路照明灯



主に400W～700W水銀灯

120W～165W(E39)



120W・165Wのハイパワータ
イプにも口金付きの「エコブ
ライ燈」なら対応出来ます。
安心・安全・快適な街つくり
を無電極ランプで実現しま
す

※エコブライ燈以外の灯具一体型無電極ランプもあります

無電極ランプ防犯灯

ミマモリ燈

消費電力18Wで60000時間の長寿命、やさしく広がる自然なあかりで街を景守る



人と地球の未来に向けた価値を発信に定めて明るい価値を実現する。

ミマモリ燈で
「安全」「安心」「快適」
な街づくり

■やさしいあかりで「安全」な街づくり

無電極ランプの特徴でもある「やさしく広がるあかり」で街を全体を灯します。
また、演色性も良く、「自然なあかり」で街全体を演出(演色評価指数75~82Ra)

■電気料金区分ランクダウンで「安心」な街づくり。

無電極ランプでは初めて料金区分**20W**までを実現。
蛍光ランプ20W防犯灯と比較して、電灯料金区分が**1ランクダウン**。
ほぼ、同じ明るさで電気料金を**約30%低減**できます。

	水銀ランプ 40W		ミマモリ燈		蛍光ランプ 20W
料金区分	60Wまで	→	20Wまで	←	40Wまで
電灯料金	5,083円	→	1,871円	←	2,671円
寿命	6,000時間	→	60,000時間	←	8,500時間

●電力会社申請入力容量100VA

・電灯料金は東京電力管轄電灯料金算出方式(平成22年10月12日實施)公費型電灯A契約に準ずる。

■比視感度に優れ、低誘虫性のあかりで「快適」な街づくり

無電極プラズマランプの明るさの特性でもある「比視感度」の最高波長は人間の目が最も明るく感じる555nmに近い**545nm**
また、虫の好む360nm～410nmの波長は低いので虫が集まりにくいと言えます。

