LEDでは難しい場所もある "適材適所の選択"



水銀灯代替商材 "無電極ランプ" のご紹介

工場・倉庫・冷凍庫の高天井

ショッピングモールなどの商業施設

体育館・スポーツ施設照明











プライム・スター株式会社

電力不足! LED化の波は避けられない!

LEDなどの高効率照明は、省電力、長寿命等の優れた特徴から 身近な場所でもLED照明などに変わりつつある (例:コンビニ、イルミネーション、街路灯など)

しかしながら、水銀灯など高天井用照明に取って代わる性能・明るさ・消費電力を兼ね備えた商材が無かった。次世代照明はLEDに間違いないが、適材適所で照明器具の選択も必要。

LEDはギラツキ(グレア)があり、フォークリフトや車の運転時などの安全面が心配・・・LED素子の熱対策は十分か?・・・



適材適所!無電極ランプのご提案

無電極ランプシステムとは

長寿命、高効率、3波長で高演色の革新的な照明器具です

弊社のランプは 低周波無電極ランプです!

無電極放電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います。従って蛍光 ランプや水銀ランプなどのように発光管内にフィラメント電極がないため、電極の消耗等による寿命への影 響を受けず、ランプ自体は半永久的に点灯し続けます。

また、無電極放電ランプは、電磁誘導の原理と放電による発光の原理に基づいた仕組みを使っています。

既存のメタルランプとは異なる無電極ランプは、ガスが封入された内部の電極(フィラメント、発光管)が ない代わりに外部にフェライトコアを装備したランプです。この電界で放出された電子が粒子に衝突し(こ こからは蛍光ランプと同じ原理です)紫外線が放出され、この紫外線がランプ管内壁に塗布された蛍光体に より、可視光に変換されます。

フェライトコアの低周波スイッチング(130~135Khz)が可能なインバータ(専用電子安定器)からエネル ギーが供給されランプに磁界を発生させ、バルブ内部のボンアプガスを濾気させて発光させます。 60000時間の長寿命、高効率、3波長で高演色の目に優しい革新的な照明器具です。

LEDランプの問題点

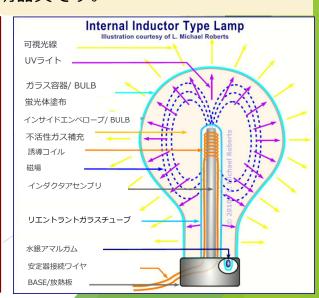
- ①ギラツキがあり目に厳しい
- ②コストが高い
- ③熱処理対策が悪い
- ③湿気に弱い
- ④まだ最近の技術(寿命とされ

る4万時間を経過していない)

解 決

無電極ランプ

- ①グレア・ギラツキなし
- ②水銀灯に近い光源ながら 演色性は約2倍(Ra80以
- 上・3波長)
- ③6万時間の長寿命
- 4瞬間点灯・消灯が可能
- ⑤LEDに比べて熱と湿気に 強い
- 6目に優しい
- ⑦価格はLEDに比べ安価



Copyright 2014@ Primestar Co., Ltd All Rights Reserved.

工場の機械の誤作動を防止するには、低周波が選択の決めてです!

無電極ランプの比較DATA

構成品	内容	弊社製品	他社のランプ例	他社比較
	蛍光パウダー	日亜化学工業	他社(中国産)	-長時間の使用時にランプの寿命に非常に大きな影響
		(日本製)	, , , , , , , ,	-電球型無電極ランプは高温なので低価格製パウダー使用時に1万時間経過すると、照度急激に低下
ランプ				-中国産パウダー使用時のランプ照度急激に低下
	アマルガム	日本産	中国産	-温度による色温度偏差大きく、ランプの寿命にも影響
	(水銀)			-低価格アマルガムの使用時にランプのちらつき、赤変色、不点灯の原因がもたらされることがある
	駆動周波数	135kHz+/-10%	300kHz+/-10%	-周波数が高いほどEMC試験など電磁波基準を満たしません
				-弊社の無電極ランプは130Khz~135Khzにて製造されています。
				-ロボット、PLC、センソなどを多く使用している <mark>自動車工場での使用時に問題が発生</mark> する可能性が指摘されています (実際、韓国の工場で発生していますので、工場での使用は注意が必要です)
安定器	部品	大容量、高信頼性	小容量、高発熱	-他社安定器の部品は、容量対比あまりにも小さく設計されて長時間使用時の発熱が高く、部品老朽化が早く進行する恐れがある -弊社製品は他社比1.5倍の安全容量で設計されています
X.Cuu	回路方式	自励式	他励式	-電球型無電極ランプは、他励式には不適合(不良確率が飛躍的にUPする可能性がありますから注意が必要です)
				-ランプコア発熱時の共振点が変化しやすいため、他励式は、その変化に対応できず、 <mark>安定器に不良が発生する可能性がありま</mark> す
				-弊社の自励式135kHzの方法は、コアの発熱に起因する適正共振点の変化が生じても安定器を傷つけないように設計され、信頼性が他励式対比数倍高い。特に密閉型器具の使用時に非常に長持ちすることが実証されています
				-他社は他励式の135kHzに信頼性の問題があるため、最近この問題を解決するため安定圏である300kHz帯域に変更しました
	反射板	アノダイジング	高照度反射板	
	(高	照度反射板タイプ可	能)	-弊社製品は、ランプで発生する <mark>熱をより効果的に引き出してくれ、</mark> 製品全体の信頼性を高めます
灯器具				-他社灯器具は、内部の反射板と外部ハウジングが二重構造で、内部のランプ熱を効果的に抜き出さず、ランプの寿命低下をすぐに起こしてランプの色温度が上がって照度が落ちて、青みがかった色に変化し、工場内の雰囲気が青白くなることがあります
	安定器箱	ダイキャスト	スチール	-安定器の発熱を効果的に抜き出すためには、ダイキャスト箱が有利です
				-弊社の安定器はダイキャストタイプで防水・防塵性能に優れています

工場の機械の誤作動を防止するには、低周波が選択の決めてです!

各種試験PASS



















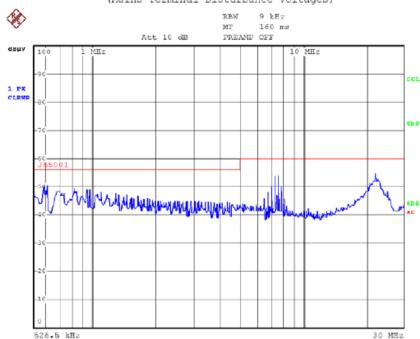


工場の機械の誤作動を防止するには、低周波が選択の決めてです!



Disturbance voltage

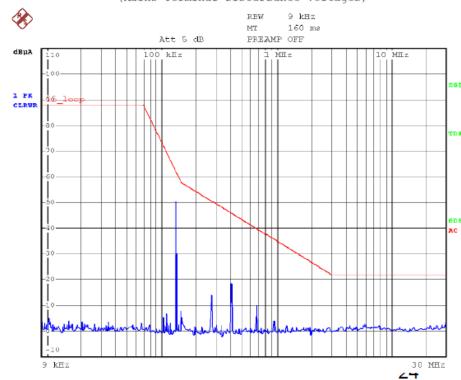
(Mains Terminal Disturbance Voltages)





Radiated electromagnetic disturbance

(Mains Terminal Disturbance Voltages)

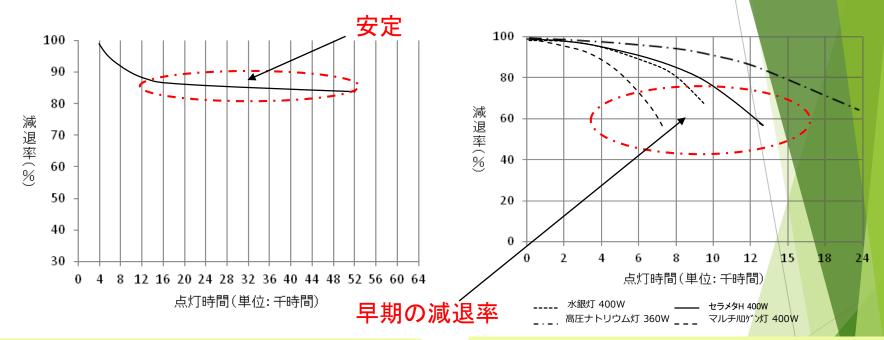


無電極ランプの減退率

他の高輝度照明との減退率比較

【無電極ランプの減退率 図-1】

【その他高輝度照明の減退率 図-2



無電極ランプの減退率をグラフで表すと、 図-1のようになります。電極を使用しておりませんので、時間経過による光量の減退が少ないのが大きな特徴です。 水銀灯に代表される高輝度放電灯の寿命特性は 残存率曲線で表し、図-2のようになります。 フィラメントの消耗・蒸発・断線が寿命への大 きな要因ですが、時間経過による光量の減退も 大きく、結果、ランプ交換サイクルが早くなり ます。

無電極ランプと他照明の比較 - ①

- LVD(Low Voltage Discharge)低電圧放電 : 無電極ランプ
- HID(High Intensity Discharge)高輝度放電 : 水銀灯・メタルハライドランプ・高圧ナトリウムランプ

放電方式	照明機器	消費電力	全光束	発光効率	定格寿命	口金	発熱温度	始動再始動	水銀含有量	備考
		W	lm	lm / W	h		°C		mg	
LVD	無電極ランプ	80 w	5,600	00		E39 / E26				アマルガム合金封入 により水銀合有量削
		120 w	8,800	80		E39 / E20				減
		150 w	12,000	80	60,000		70 ~ 80	瞬時	5	
		200 w	16,000	80		専用灯具				
		300 w	24,000							
	エバーライト	50 w	4,200							
	(P社)	150 w	13,800	80	60,000	専用灯具	80	瞬時		
		240 w	22,000							
HID	水銀灯	80 w	3,400	42		E26	300~400			
		100 w	4,200	42		E20	300~400		30	
		200 w	9,900	49	8,000 ~ 12,000			10~15分	30	
		250 w	12,700	51	,	E39	400∼			
		400 w	22,000	55					60	
	メタルハライド	100 w	6,200	62	6,000	E26			20	水銀の他に金属ハロ ゲン化合物を封入
		200 w	11,600	58	9,000	E39	300~400	10~15分	30	
		250 w	17,000	68	9,000	E39		_	35	
	高圧ナトリウム	75 w	6,400	85		E26				発光物質としてナトリ ウムを封入
		110 w	10,600	96	9,000	E39	300~400	10~15分	20	
		180 w	19,000	105		Los				

無電極ランプと他照明の比較 - ②

	無電極ランプ	高圧水銀灯	メタルハライドランプ	ナトリウムランプ
	200 W	600 W	600 W	600 W
定格寿命	60,000 h	3,000 ~ 6,000 h	6,000 ~ 20,000 h	9,000 ~ 24,000 h
点灯·再点灯	瞬時(再)点灯	一定の照度に達するまで1	0 ~ 15分 消灯後の再点灯でも	同程度の冷却時間を要す
発光効率	80 lm/w	55 ~ 80 lm/w	75 ~ 130 lm/w	120 lm/w
ランプ発熱温度	70 ~ 80 ℃		300 ∼ 400 °C	
色温度	2700 ~ 6400 K	2100 ~	6000 K	黄色味を <mark>帯びた光色</mark>
演色性	80	40 ~ 45	65 ~ 90	60
グレア	無	有	有	有
ちらつき	無(高周波駆動)	有	有	有
環境負荷	低	高	高	高

※ HIDランプの定格寿命 : 定格寿命はランプの寿命の平均値を示しています。HIDランプの寿命は使用条件・環境による変動が大きいため、 規程の試験条件(5.5h 点灯し0.5 h 消灯の連続繰り返し)において多数のランプが寿命になった時間の平均値を示します。

※ HIDランプの寿命現象 : 立消えの繰り返し(点灯~消灯~点灯)・大幅な照度低下・極端な光色変化など

無電極ランプの特長

長寿命

寿命が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・交換作業費を節減。 ボールタイプにおいてはE39の口金を使用しておりますの で、安定器とランプ交換のみでの対応も可能。

ノイズ 対策

国際規格であるEMCにおいて電磁両立試験・ 電磁環境適合試験に合格。 他の電気機器類を誤作動させる心配がありません。

省エネ

HIDの約1/3 ~ 1/5の消費電力でHIDと同等の明るさを 実現。ランプ発熱温度も低く、空調効果ロスを低減。

瞬時始動

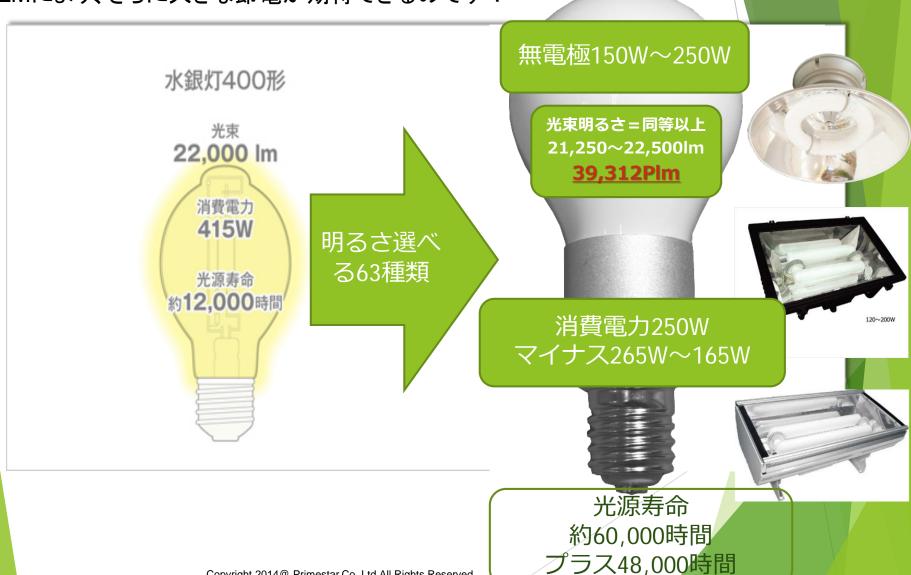
無電極ランプは電源投入時・再投入時にかかわらず、瞬時に点灯。

水銀灯VS無電極ランプ

ここでは光束比較にて代替えランプとの比較をします。

※PLM有効光束密度測定では400Wの水銀灯代替えは150Wの無電極ランプに相当します。

PLMにより、さらに大きな節電が期待できるのです!



Copyright 2014@ Primestar Co., Ltd All Rights Reserved.

無電極ランプの特長 PLM

無電極ランプ(Plm)と水銀灯(Lm)との対比

無電極ランプ	全光束(約)	有効光束密度(約)	対応する明るさのランプ
消費電力	Lm	Plm	無電極ランプPImとの対比
60	3800	8000	水銀灯150W(75 00Lm)
70	5200	10000	水銀灯150W(750 <mark>0Lm)</mark>
85	6400	12000	水銀灯200W(9900Lm)
100	8000	17000	水銀灯300W(15800Lm)
120	9000	19000	水銀灯400W(22000LM)
150	12000	21000	水銀灯400W(22000Lm)
200	16500	30000	ナトリウム400W(2400Lm)

瞳孔が嫌うグレア(グレア:不快感や物の見えつらさを生じさせるような眩しさ)は、瞳に入ってくる光量が減少します。 逆に、目にやさしい灯りは、瞳に入る光量が多く、照度計での数値よりも明るさを感じるといった現象が起きます。 Plmは、これを指数にしたもので、計算方法は各照明の係数を掛けて計算することにより算出されます。

無電極ランプと他照明の比較まとめ

	5奨め	·		
比較項目	無電極ランプ	LED	水銀灯	備考/解説
演色性(Ra)	0	0	Δ	演色性は、Ra70~80と水銀灯の約2倍
光束維持率	0	0	×	20000時間で約80%の光束維持率を保持します
発熱	◎低い・熱に強い	低い	高い	無電極ランプはフィラメントレスのため <mark>高熱に</mark> なりません。⇒長寿命!
重さ	比較的軽い	比較的重い	軽い	
ノーフリッカ (点滅・ちらつきがない)	0	Δ	0	LEDには、ものによってフリッカを生じる <mark>機種が</mark> 存在します
ノーグレア (眩しさがない)	0	Δ	0	LEDはグレアが生じるも機種が存在します
点灯の ON、OFF操作	0	0	×	水銀灯は一定の照度に達するまで時間がかかります。また、消灯後の再点灯まで約10分程度 の冷却時間を要します
消費電力	150W	140W	415W 15Wは安定器分	400W水銀灯に相当する 消費電力比較
節電効果	約70%削減	約80%削減	_	400W水銀灯に対する 節電効果
水銀含有量	約5分の1	無し	_	400W水銀灯に対する 水銀含有量
ランニングコスト	あまりかからない	あまりかからない	維持管理費要 3回以上の交換要	無電極ランプ・LEDは球の交換が無く、 且つ電気使用量を大幅に削減
寿命	約60,000時間	約40,000時間	約6,000時間	無電極ランプ・LEDはフィラメントが無く、 球切れしない

弊社無電極ランプの競争力

1、ランプ、安定器直接生産

- 重要な部品であるフェライトコア、テフロンワイヤーなど直接製作

- 無電極技術の90%は安定器にあるため、電子安定器の設計、製作、 検査を直接製作しております

2、EMC、EMI問題完全解決

- 135Khzの低周波方式駆動を実現EMI、EMCの問題を完全に解決

- 最適化設計されたノイズフィルタを使用、電磁波の認証獲得 (CE、PSE、NRTL、KC、TUV、CCC、認証保有)

3、世界最初のE-39Base電球型開発(150wまで可能)

- 既存の灯器具のほとんどリサイクル可能(工場灯、街路灯、公園灯に手軽に無電極ランプと交換使用)

4、振動や衝撃に堅固

- LEDに比べて、トンネル、クレーン等安全に使用

5、大きな電圧や周波数の変動に正常動作

- 100V~300V or50/60Hzまで出力変動なしで使用可能
- -100V専用・200V専用の機種もございます。ご確認ください。 (負荷変動が大きい工場/電源が不安なところ)

6、様々な現場での設置経験がございます

(テニス場・工場・倉庫・空港・鉄道など)



無電極ランプの特長

無電極ランプは 水銀灯、メタルハライドに代わる 省エネランプ照明です!

長寿命

- ■寿命:60,000時間以上。
- ■現光源中最長寿命 (初期光束比70%)
- ■維持/補修費最小化

低発熱

- ■ランプの表面温度90-100
- ■既存のMH、NHランプに比べて

約1/3の発熱量で発光します 夏発熱に伴う追加冷房費の負担なし

環境に優しい

- ■水銀含有量5mg以下RoHZ準拠 (放電灯30mg含有)
- ■長寿命による廃棄物排抑制



無電極ランプの特長

水銀灯と年間の電気代を比較

無電極ランプの120W~150Wは、水銀灯の400W相当の明るさがあります。

現在、御使用の水銀灯を無電極ランプに代えると、電気代はもちろん、CO2の削減!

(条件:1日12時間360日使用、1KWhあたり13円)



ワット数	水銀灯(400W)	無電極ランプ(150W)
年間消費電力	0.4KW×12h×360⊟=1,728KWh	0.15KW×12h×360日=648KWh
年間電気代	1,728KWh×13円/KWh=22,464円	648KWh×13円/KWh= <mark>8,424円</mark>

消費電力は半分以下! 年間電気代も60%以上、<u>削減</u>できます!

さらに約6万時間稼動で長寿命 取り替え費用も少なく抑えられます!

Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.

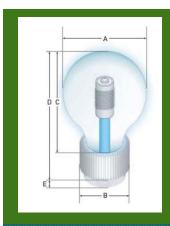
無電極ランプの特長

無電球ランプ・LED・メタルハライドランプの比較

U.++-=	無電極ランプ	LED ランプ	メタルハライドランプ
比較項目			
消費電力	40 - 500W 70 -82 lm/W	1W~400W 70~75 lm/W(チップ効率ではなく、灯器具効率)	35W - 2000W 70-80lm/W
効率 製品寿命			
袋 面芽叩	100,000 h(70% 実寿命 60,000 h 以上)	50,000 h(個別寿命)(70% 実寿命 25,000h ~ 30,000h)	10,000 h(70% _{実寿命} 6,000 h)
演 色性 (Ra)	80Ra, 三波長	70Ra(工場用投光灯器具)	65~75 Ra
色演出	自然で柔らかな色の演出	自然光に近いが冷たい感じがする	白色光ですが、物事カラー認識も低い
グレア(眩しさ)	面光源として、残像の発生がなく、眩しさがありません	高輝度なので、眩しい・グレア対策が必要	眩しさがやや大きい
色均一性	均一	不均一(チップの組み合わせで影が生じ、床面照度不均等)	多少均一
透過率	通常(面光源で光の広がりは良い)	良好(点光源で直進性良いが広がりが良くない)	良好
光束低下	遅い	LED:遅い、(工場天井部は高温で危険な場所もある)	普通
害虫集中度	普通	普通	多い
農作物の成長	高い	低い	高い
点灯性	即時点灯および再点灯可能(0.1秒/0.1秒)	即時点灯および再点灯可能(0.1秒/0.1秒)	点、消灯の待ち時間[5~8分]
ランプ発熱温度	80 - 120 度(耐久性、安全性、効率増大)	高ワット(60ワット以上)でヒートシンクに放熱するため、 周囲温度が高い場合の寿命は、減衰が早期に到来	300度以上
火災/爆発の危険性	非常に低い	非常に低い	低い
水銀含有量	5mg[寿命比メタルランプの1/60で環境にやさしい)	なし	約30mg
光質と特色	高演色性、瞬時点灯が可能、消費電力の削減、 長寿命、熱放 射が少ない。メンテナンスコストの削減、寒さに強い(-40度 でも使用可能)屋内外の照明用に多く使用	電力の削減、長寿命、メンテナンスコストの削減、 高輝度、 施工簡素化景観照明に主に使用。眩しさが強く、用途に応じて 適用慎重必要があること(体育館、工場などに特に注意)	発光効率が高く、自然光に近い クリーンな 作業現場の快適性がある
価格比較	低価格	非常 ^仁 高価	低価格
用途	高天井灯、工場内灯、冷蔵倉庫、室内灯、店舗、ホール、 地下車道、トンネル灯、道路街路灯、保安灯に最適	 家庭/オフィスのインテリア灯、 交通信号灯、 景観照明 	産業用、道路照明
工場/物流倉庫灯	床照度が均一で眩しさが少なく、作業の能率向上を期待。 工場の天井温度高くても信頼性に影響大きくない。	直下照度は優れているが床の照度が不均一で眩しい。作業者の目の疲労度が多く、生産性の低下。工場の天井使用時は夏場の周囲の温度が50~60度でLEDチップの損傷や照度が急激に低下することがある	現在までに最も広く使用されている
家庭/事務所灯	主に70ワット級以上の産業用に使用されるため、家庭/オフィ ス用途では、限定的に使用	価格は高いが省エネと長寿命で普及が徐々に広がっている	主に産業用のみ使用されます
体育館灯	光の均一性と空間照度良さで多く適用されており、 特に眩しさが少なくてテニス、バドミントン、卓球などの 室内球技に最適	光の不均一と高い輝度による眩しさのために使用非常に低調	低寿命と眩しさ、高電力消費 <mark>のために無電極</mark> ランプでたくさん交換されて <mark>いる</mark>

LAMP TYPE

無電極ランプ(電球型, サークル型, スクエア型)







電球型(フラット型)(F型) アルミ製ヒートシンク採用、最適な放熱性と安定性 60W/85W/100W/150W/200W

電球型 (E39Base、互換型) (E型) 60W/85W/100W/150W/200W



無電極ランプ120W・150W



サークル型 (R型) 広い配光要求場所適合(高天井灯) 70W/100W/150W/200W **スクエア型 (S型)** トンネル、街路灯、壁部灯に最適 70W/100W/150W/200W

安定器の仕様

電源:100V用/200V用(2タイプ)

安定器 Type	容量(W)	使用電圧(V)	電流値(A) @100V/ 200V	周波数(Hz)	力率	安定器 表面温度	L	W	Н
	60		0.64/0.32				197	94	54
有電視ランプ用 電子大変変接 20 20 10 10 11 19 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	70		0.75/0.37				197	94	54
PREMISER STATE	85	100V系列	0.9/0.45	入力(Hz)			197	94	54
	100	(90-140V) 200V系列(1	1.08/0.54	50/60 出力(Khz)	0.96以上	65°c以下	197	94	54
	150	20-300V)	1.62/0.81	135			224	94	54
中大型電子式安定器	165		1.78/0.89				224	94	54
	200		2.16/1.08				224	94	54

世界最高水準!

センサー感知によるon/ off制御、緊急時照明装置、各種通信機器と連動による最先端技術と<mark>システム照明実現</mark>

- オープン、ショート防止やショートによる瞬間消灯し、再復元可能(3重保護機能)
- ■大容量バーリスト適用でSURGE保護(最大6,000 Vまで保護機能・TypeSは20000Vまで保護)
- ■最高級フィルタを適用及び最適設計とEMCの国際規格合格 (実際の設置時に通信機器などの電波、信号の干渉はありません)
- ■定電圧レキュルー適用に過負荷などに100%定電圧を実現[100V(90-140V)/200V(120-300V)]
- ■異常発熱/環境反応検出機能(オートションダウン機能)
- ■摂氏105°基準10,000時間の長寿命電解コンデンサ2入並列適用(実寿命10万時間以上)



こんな場所には無電極プラズマランプです











湿気の多い場所

LEDより広範囲に灯りが必要な場所



温度の高い場所

温度が上がる波板天井の倉庫・工場

テニスや野球、バレーボール等スポーツの現場

街路灯などガラス内に挿入されている場所

LEDのギラツキがない明かり 学校の講堂

グレアの危険のない目に優しい灯りが必要な鉄道線路内









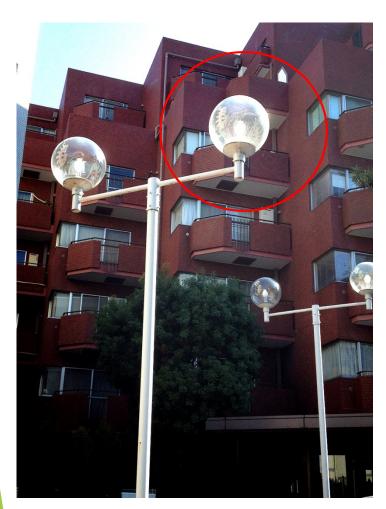






こんな場所にLEDを設置する時は夏場の温度にご注意ください。 LEDチップは60度を超えると劣化が激しくなり、80度を超えると故障する確率が 高くなります。特に水銀灯1000Wクラスの代替えLEDは基盤の放熱処理が難しく 温度コントロールを行う必要があります。

街路灯などガラス内に挿入されている場所





プライム・スター商品ラインナップ 🎎



番号	写真	型番号	消費電力	代替え水銀灯種類ほか
1		VL35 VL55	35W 55W	水銀灯100~150W代替 室内外用電球形無電極ランプ E26口金 電源外付けはIP65防水仕様 電源内臓or外付け
2	***	BA-F 80 TypeS BA-F 120 TypeS	80W 120W	水銀灯150~400W代替 室内外用電球形無電極ランプ E39口金 IP65防水仕様・サージ 20000V 200V専用 電源込
3		BA-F 85 TypeG BA-F 120 TypeG	85W 120W	水銀灯150〜400W代替 室内外用電球形無電極ランプ E39口金 ・100or200V 電源込
4		BA-F 80 TypeD BA-F 120 TypeD	80W 120W	水銀灯150〜400W代替 室内外用電球形無電極ランプ E39口金・電源込 IP43 / IP65防水機能あり
5		BA-F150 TypeG	150W	水銀灯400W代替 室内外用電球形無電極ランプ E39口金・電源込
6		BA-F 200 TypeG	200V	水銀灯600W〜700W メタハラ400W代替 室内電球形無電極ランプ 200V専用 電源込
7	***	SUBARU R-2 100 SUBARU R-2 150 SUBARU R-2 200	100W 150W 200W	水銀灯250~700W代替 室内高天井照明 壁も明るくなります 電源一体型吊下げタイプ オプションでPCカバー有
8	***	SUBARU 150 SUBARU 200 SUBARU 300	150W 200W 300W	屋外水銀灯投光器 250W〜1000W代替 LEDに比べて光が広がります IP65防水仕様 LEDでは1000Wクラスの照 明は放熱の問題がありますが、 無電極なら安心してご利用可 能です

			电XU1VHJ/I	
番号	写真	型番号	消費電力	代替え水銀灯種類ほか
9		MUSASHI 120 MUSASHI 150 MUSASHI 200	120W 150W 200W	水銀灯250~700W代替 室内高天井照明 壁も明るくなります 電源一体型吊下げタイプ PCカバー標準装備
10		SUBARU 85 SUBARU 100	85W 100W	屋外水銀灯投光器 250W~400W代替 IP65防水
11		SUBARU Z-1 150	150W	屋外水銀灯灯光器 350~400W代替 IP65防水仕様 テニス場など野外の投光器 グレアなし コンパクト設計
12		ST無電極ランプ 専用灯具	ランプを 選ぶことが 可能	既存灯具に装着可能
13		SUBARU ST01-100	100W	街路用専用無電極ランプ IP65防水仕様
14		SUBARU ST01-150 SUBARU ST01-200	150W 200W	街路用専用無電極ランプ IP65防水仕様
15		ASUKA 150	150W	水銀灯250~400W代替 室内高天井照明 壁も明るくなります 電源一体型吊下げタイプ PCカバー標準装備
16		GC18d-120E GC18d-150E GC18d-200E GC18d-250E GC18d-300E	120W/150W 200w/250W 300W	水銀灯250~1000W代替 室内高天井照明 壁も明るくなります 電源一体型吊下げタイプ PCカバー標準装備

PRİME STAR

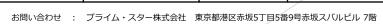
無電極ランプ







١_					
	番号	写真	型番号	消費電力	代替え水銀灯種類ほか
	17	**	TL8-150E TL8-200E TL8-250E TL8-300E TL8-400E	150W 200W 250W 300W 400W	水銀灯250~1300W代替 屋外トンネル・道路照明 IP65防水機能あり LEDでは1300Wクラスの照明は放 熱の問題がありますが、無電極なら 安心してご利用可能です
	18		GT2-150E GT2-200E GT2-250E GT2-300E	150W 200W 250W 300W	水銀灯1000W代替 屋外駐車場・野球場照明 IP55防水機能あり LEDでは1000Wクラスの照明は放 熱の問題がありますが、無電極なら 安心してご利用可能です
	19		GC18-250E GC18-300E GC18-400E	250W 300W 400W	水銀灯700〜1300W代替 LEDでは1300Wクラスの照明は放 熱の問題がありますが、無電極なら 安心してご利用可能です。 室内高天井用照明
	20	anna.	GC18-100E GC18-150E GC18-200E GC18-250E GC18-300E	100W/150W/ 200W/250W/3 00W	水銀灯150〜1000W代替 室内高天井照明 本タイプは外側カバーが透明。 天井も明るくなります
	21	Gr-	WJZ 40H.RZ	40W	水銀灯100W代替 室内外電球形 E26口金
	22		12E · 15E 18E · 20E · 23E · 35E · 55E · 85E	12W · 15W · 18W · 20W · 23W · 35W 55W · 85W	水銀灯40W〜250W代替 室内ダウンライト 灯具一体で簡単施工
	23		ZY1-120E / ZY1- 150E ZY1-200E / ZY1- 250E ZY1-300E	120W/150W/20 0W/250W/300 W	水銀灯250W〜1000W代替 屋外投光照明 IP65防水機能あり
	24	W3-45	ZY-120E ZY-150E ZY-200E	120W 150W 200W	水銀灯250~700W代替 屋外投光照明 IP65防水機能あり



電話: 03-6869-6606 FAX: 03-6869-6607

ランプ形状:電球型 60W/80W/85W/100W/120W/150W/200W

灯具はそのまま使用し、ランプだけ交換したいと いうご要望にお応えしたランプ+安定器(専用電 源)のセットです。

用途に応じて最適な照明をお選びください。

■交換/代替対象製品

工場、倉庫、体育館、エントランス 他

電源:100V用/200V用(2タイプ)

色温度:5000K

定格寿命:60000時間

■交換の目安

60W →水銀灯150~200W 相当

80W·85W →水銀灯200~250W 相当

100W・120W →水銀灯250~400W 相当

150W →水銀灯350~450W 相当

200W →水銀灯400~600W 相当

リーズナブル な交換

電球型フン	ブ仕様書(135Khz)			1		
型番	定格寿命 (時間)	消費電力 (W)	電圧 (V)	口金 (E)	色温度 (K)	演色性 (Ra)	全光束 (Lm)
BA-F60		60	100V用	E26/39			3800
BA-F85		85	90~ 140V 対応	E26/39			6400
BA-F100	60000	100	200V用	E39	3,000 4,000	80以上	8000
BA-F120 BA-F150		120 150	120~ 277V 対応	E39	5,000		12000 13000
BA-F200		200		E39			16000



世界最初のE-39Base電球互換型

■動作環境温度:-25℃~50℃(始動時に通常の明るさで発光する場合は-5℃以上)

無電極プラズマランプ BA-F80・120TypeS 電源外付け

9,400LM

15,200LM

60,000時間の長寿命

80W



既存灯具がそのまま使える!

E39 口金だから既存灯具がそのまま使用可能です。

120W

有効光束密度(PLM) **BA-F80 TypeS**

BA-F120 TypeS



E39口金

130Khz

無電極ランプ

☆130Khzの低周波駆動方式を実現し、EMC・EMIの問題点を解決 ☆最適化設計されたノイズ フィルタを使用し、電磁波の認証試験合格済み(CE・PSE・UL・KCPSE・KSO・CE・SIRIM、 RoHs認証済み)

☆衝撃や振動に強く、サージ対策は業界最高クラス20,000ボルトまでショート時、瞬間消灯・ 再復元機能搭載 ☆最高級フィルタ採用(通信機器に電波・信号の干渉なし)

品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境	
BA-F80 TypeS	80w	200	60000	60000	6000Lm				
BA- F120	120w	V専 用	時間	9000Lm	≥0.98	Ra80	5000k	-5℃~60℃	
	品番		ランプサイズ				電源サイス	ズ	
BA-F80 TypeS		110(D) X 236(H) / 0.75Kg		.75Kg	257 X 100 X 54 / 1.3Kg				
BA-F120 TypeS			129(D)	129(D) X 261(H) / 0.85Kg			100 X 54	/ 1.3Kg	

長寿命:60,000時間 低消費電力:従来照明の1/2~1/5に軽減 瞬間点灯・瞬時再点灯可能 グレアのない目に優しい光 表面温度70~90℃と低い 高演色性(Ra80以上)自然光に近い光

製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。

虫が集まりにくい

製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。



プライム・スター株式会社

東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607

URL:www.primestar.co.jp

無電極プラズマランプ BA-F85・150TypeG 電源外付け

E39口金

無電極ランプ

60,000時間の長寿命

85W

既存灯具がそのまま使える!

E39 口金だから既存灯具がそのまま使用可能です。





EMC・EMI対策済み135Khz の低周波駆動方式を実現。 EMC・EMIの問題を解決最 適化設計されたノイズフィ ルタを使用し、電磁波の認 証試験合格済み(CE・ PSE · NRTL · KC · TUV · CCC認証済み)





放熱性能トップクラス 有効光束密度(PLM)

BA-F85 TypeG	9,400LM
BA-F150 TypeG	20,000LM

☆衝撃や振動に強く、サージ対策(6,000ボルトまでショート時、瞬間消灯・再復元機能搭載)

☆最高級フィルタ採用(通信機器に電波・信号の干渉なし)

☆摂氏105度時10,000時間の長寿命雷解コンデンサ採用

M 135 LV 103	区的10,00	רכיום ויייט	区公司中央第	コンテンジ派	Л			
品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境
BA-F85 TypeG	85w	100V	60000	6000Lm		D. 00	F000l	F% 60%
BA- F150 TypeG	150w	or 200V	時間	12000Lm	≧0.95	Ra80	5000k	-5℃~60℃
	品番		ランプ:	サイズ		電源サイス	ズ	
BA-F8	35 TypeG		110 (D) X 245(H)		197 X 94 X 54		54	
BA-F1	A-F150 TypeG		150(D) X	260(H)	2:	24 X 94 X	54	

長寿命:60,000時間

低消費電力:従来照明の1/2~1/5に軽減

瞬間点灯・瞬時再点灯可能 グレアのない目に優しい光 表面温度70~90℃と低い

高演色性(Ra80以上)自然光に近い光 虫が集まりにくい

PRIME STAR

プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階 TEL:03-6869-6606

FAX:03-6869-6607 ●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合がありますURL:www.primestar.co.ip

無電極プラズマランプ BA-F200 TypeG 電源外付け

60,000時間の長寿命

既存灯具がそのまま使える!

E39 口金だから既存灯具がそのまま使用可能です。

200W



EMC・EMI対策済み135Khzの低周波駆動方式を 実現。

EMC・EMIの問題を解決最適化設計されたノイズ フィルタを使用し、電磁波の認証試験合格済み (CE・PSE・NRTL・KC・TUV・CCC認証済み)

長寿命: 60,000時間

低消費電力:従来照明の1/2~1/5に軽減

瞬間点灯・瞬時再点灯可能 グレアのない目に優しい光 表面温度70~90℃と低い

高演色性(Ra80以上)自然光に近い光

虫が集まりにくい

☆衝撃や振動に強く、サージ対策(6,000ボルトまでショート時、瞬間消灯・再 復元機能搭載)☆最高級フィルタ採用(通信機器に電波・信号の干渉なし) ☆摂氏105度時10,000時間の長寿命電解コンデンサ採用

有効光束密度(PLM) 28,000LM

品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色 性	色温度	推奨 使用環境
BA- F200 TypeG	200w	200V	60000 時間	16000 Lm以上	≧0.98	Ra80	5000k	-5℃~60℃
	品番		ランプ・	サイズ	=	ランプ重量		

BA-F200 TypeG 288*150*150 1,060 g



プライム・スター株式会社

E39口金

無電極ランプ

東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階 TEL:03-6869-6606

製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合がありますURL:www.primestar.co.ip

FAX:03-6869-6607

屋内用 高天井用 灯具一体型(ランプ:電球型)

灯具はそのまま使用し、ランプだけ交換したいと いうご要望にお応えしたランプ+安定器(専用電 源)のセットです。

広い面積/直下照度が優秀

用途に応じて最適な照明をお選びください。

■交換/代替対象製品

工場、倉庫、体育館、エントランス 他

電源:100V用/200V用(2タイプ)

色温度:5000K

定格寿命:60000時間

■交換の目安

60W →水銀灯150~200W 相当

85W →水銀灯200~250W 相当

100W →水銀灯250~300W 相当

150W →水銀灯350~450W 相当

200W →水銀灯400~600W 相当

高照度処理

消費電力は同等!

明るさは従来機種に比べて10%以上UP!

灯具一体型無電極ランプ (135Khz) 定格 消費電力 色温度 演色性 全光束 口金 電圧 寿命 型 番 (W) (V) (K) (Lm) (E) (Ra) 時間 SUBARU 85 E39 7000 R2-85 **SU**BARU 100V用 E39 8800 100 3000 90~140V対応 R2-100 4000 60000 200V**⊞** 80M F SUBARU 120~277V対 5000 13200 150 F39 R2-150 **SUBARU** E39 200 17600 R2-200

水銀灯代替え省エネ照明

SUBARU R2

85W/100W/150W/200W

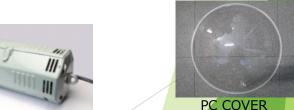




A :高照度設計



C: PC Corver





チェーンリング



安定器入れ箱(立て、横)

無電極プラズマランプ 灯具一体型 SUBARU R-2 昴 100·150·200

60,000時間の長寿命

灯具写真

ランプ・電源BOX・チェーン写真











目に優しい

LEDに比べて熱と湿度に強い

☆高照度アルミ反射板

☆瞬間点灯・消灯

☆使用温度:-5度~60度

☆高演色Ra80・3波長・ギラツキなし・フリッカーなし

道路, 駐車場, 交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種 スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境	
SUBARU R-2 100	100W	100V or	60000	8800Lm	≧0.98	Ra80	5000k	-5℃~60℃	
SUBARU R-2 150	150W	200V		時間	13200Lm	€0.90	Raou	JOOOK	-50.000
SUBARU R-2 200	200W	100V or 200V	60000 時間	17600Lm	≧0.98	Ra80	5000 K	-5℃~60℃	

品番

灯具サイズ・重量

MUSSHI120 · 150 · 200

Ф505 x 560 / 3.9Kg

PCカバーオプション有





プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階

TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.jp

無電極プラズマランプ 灯具一体型 MUSASHI 武蔵 120・1<u>50・200</u>

目に優しい

LEDに比べて熱と湿度に強い

灯具写真

60,000時間の長寿命



無電極ランプ

- ☆60,000時間の長寿命
- ☆高照度アルミ反射板
- ☆瞬間点灯・消灯
- ☆使用温度:-5度~40度
- ☆高演色Ra83・3波長・ギラツキなし・フリッカーなし

道路, 駐車場, 交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境		
MUSASHI 120	120W	2001/	60000	9600Lm	> 0.05	Ra80	E0001	F90 C090		
MUSASHI 150	150W	200V	時間	12000Lm	≧0.96	以上	5000k	-5℃~60℃		
MUSASHI 200	200W	200V	60000 時間	16000Lm	≧0.96	Ra80 以上	5000 K	-5℃~60℃		

品番 MUSSHI120・150・200 灯具サイズ・重量 Ф518 x 470 / 4.5・5.5Kg



プライム・スター株式会社

PRIME STAR

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スパルビルア階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.ip

無電極プラズマランプ 投光器 SUBARU 昴 150·200·300

目に優しい

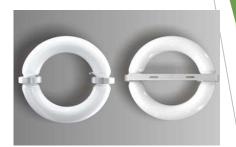
LEDに比べて熱と湿度に強い



60,000時間の長寿命



無電極ランプ



- ☆60,000時間の長寿命
- ☆高照度アルミ反射板
- ☆瞬間点灯・消灯
- ☆使用温度:-5度~60度
- ☆高演色Ra80以上・3波長・ギラツキなし・フリッカーなし
- ☆IP65防水仕様

道路,駐車場,交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

/ V/I / / // D/D.	× 2		3 mm 1 40 7 7/// 1	,,, <u> </u>	3 MD () 4 2 IE	37 () //// /3	·	T-0.C
品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境
SUBARU 150	150W			11000Lm				
SUBARU 200	200W	200V	60000 時間	15000Lm	≧0.96	Ra80 以上	5000k	-5℃~60℃
SUBARU 300	300W			23000Lm				



プライム・スター株式会社

PRIME STAR

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.jp

IP65 屋外投光用 電球型ランプ

無電極ランプは水銀灯などの高出力HID照明の代替照明として大幅な省工ネ節電が可能です。 IP65の防水防塵仕様なので、屋外の看板投光用や街灯、防犯灯、駐車場灯として適しています。

■交換/代替対象製品

屋外看板投光、駐車場、防犯灯、街灯、 間接照明 他

電源:100V用/200V用(2タイプ)

色温度:5,000K

定格寿命:60,000時間 保証期間納品より5年間

■交換の目安

85W →水銀灯200~250W 相当 100W →水銀灯250~300W 相当

IP65 屋外投光用 無電極ランプ

水銀灯代替え省エネ照明



85W/100W





一体型角度調整ブラケット(壁付灯)

色温度 全光束 定格寿命 消費電力 電圧 口余 演色性 型番 (W) (V) (E) (K) (Lm) (Ra) (時間) 100V用 90~140V対応 3,000 SUBARU85 150 6,000

■動作環境温度:-25℃~50℃(始動時に通常の明るさで発光する場合は-5℃以上

■安定器:灯具に内蔵

無電極プラズマランプ 投光器 SUBARU 昴 85・100

60,000時間の長寿命

灯具写真

ランプ写真







無電極ランプ

目に優しい

道路, 駐車場, 交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

LEDに比べて熱と湿度に強い

☆60,000時間の長寿命

☆アルミダイキャスト製ボディー

☆腐食防止粉体塗装

☆高照度アルミ反射板

☆防水性能: IP65 ☆瞬間点灯・消灯

☆推奨使用温度: - 5度~60度

☆高演色Ra80・3波長・ギラツキなし・フリッカーなし

	الد		コンフコ	75 J	J / J	0						
品番	消費電 力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色 性	色温度	推奨 使用環境				
SUBAR U 85	85w	100V or	60000	6000Lm	≧0.97	Ra80	5000k	-5℃~60℃				
SUBAR U	100w	200V	時間	7000Lm				-5 C/*00 C				
	番品		灯具サ	イズ	Ī	電源サイン	ズ					
SUBAF	ARU85 · 100		SUBARU85 · 100		SUBARU85 · 100		· 100 Ф430 x 36		16	7 X 94 X 54		

85W →水銀灯250相当 100W →水銀灯250~300W 相当



プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スパルビルア階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.ip

無電極プラズマランプ 投光器 SUBARU 昴 Z-1 1<u>50</u>

灯具写真

LEDに比べて熱と湿度に強い

7352-3

60,000時間の長寿命







無電極ランプ

☆60,000時間の長寿命

☆高照度アルミ反射板

☆防水性能: IP65 ☆瞬間点灯・消灯

☆推奨使用温度:-5度~60度

☆高演色Ra80

☆3波長・ギラツキなし・フリッカーな

目に優しい

無電極ランプは水銀灯などの高出力HID照明の代替照明として大幅な省工ネ節電が可能です。 IP65の防水防塵仕様なので、屋外の看板投光用や街灯、防犯灯、駐車場灯として適しています。



屋外看板投光、駐車場、間接照明 他

電源:100V用/200V用(2タイプ)

色温度:5,000K 定格寿命:60,000時間 保証期間納品より5年間

■交換の目安

150W →水銀灯350~450W 相当





IP65 屋外投光用	無電極ラン	プ					
型番	定格寿命 (時間)	消費電力 (W)	電圧 (V)	口金 (E)	色温度 (K)	演色性 (Ra)	全光束 (Lm)
SUBARU Z-1	60,000	150	100V用 90~140V対応 200V用 120~277V対応 135Khz	-	3,000 4,000 5,000	80以上	12,000



プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607

URL:www.primestar.co.ip

無電極プラズマランプ 街路灯専用灯具 SUBARU ST灯具

灯具写真

目に優しい

LEDに比べて熱と湿度に強い





無電極ランプ



▶LEDに比べて熱と湿気に強い無電極ランプですが、360度光が広がるため上方に 灯りが漏れます。リフレクター付きの専用灯具なら下方向に灯りを集中すること が可能です。

道路, 駐車場, 交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

重量:約2300g(ランプ・電源は除く)



プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階

TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.jp

無電極プラズマランプ 街路灯投光器 SUBARU ST01 100

灯具写真

目に優しい

LEDに比べて熱と湿度に強い

60,000時間の長寿命

無電極ランプ











☆60,000時間の長寿命

☆高照度アルミ反射板

☆瞬間点灯・消灯

☆使用温度:-5度~60度

☆高演色Ra80以上・3波長・ギラツキなし・フリッカーなし

☆IP65防水仕様

道路, 駐車場, 交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

品番	消費 電力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境
SUBARU ST01-100	100 W	200V	60000 時間	8000Lm	≧0.98	Ra80 以上	5000k	-5℃~60℃

重量:6300 g



プライム・スター株式会社

PRIME STAR

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スパルビルア階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.ip



PRIMESTAR-無電極プラズマランプ

ZYシリーズ



水銀灯250·400·700W灯代替

屋外投光照明

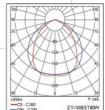
無電極ランプ

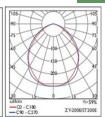
LEDに比べて熱と湿度に強い LEDに比べてギラツキなし IP65防水仕様

目に優しい

灯具一体で簡単施工

- ●長寿命:60,000時間
- ●従来照明の1/2~1/5に軽減
- 瞬間点灯・瞬時再点灯可能 グレアのない目に優しい光
- ●表面温度70~90℃と低い
- ●高演色性(Ra80以上) 自然光に近い光
- ●虫が集まりにくい





- ▶高い発光効率:白熱電球の約4倍の発熱効率であるため、
- ▶同じ明るさを得るのに約1/4の電力で済みます。
- ▶一体型で取り扱いも簡単
- ▶商業施設、DIYショップの照明、工場、体育館等の高天井照明

製品仕様

	型番号		サイズ(L X	W X H)	重量		IP
ZY-1	20E~ZY200E		585 X 377 X	(195 mm	17. 5H	65	
	型番号	消費電力	定格寿命	全光束	有効光束密度	演色性	色温度
ランプ	ZY-120E	120W	60,000H	9,000~9,600lm	16,650Plm	Ra80	5000K
	ZY-150E	150W	60,000H	12,000~12,750lm	22,200Plm	Ra80	5000K
	ZY-200E	200W	60,000H	16,000~17,000lm	29,600Plm	Ra80	5000K

	入力電圧	力率	規格ほか
インバーター	90~270V(50/60Hz)	0.98以上	PSE CE RoHs UL IP65

販売 : プライム・スター株式会社

www.primestar.co.jp TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607

東京都港区赤坂5丁目5番9号赤坂スバルビル1階ショールーム ※記載内容は予告なく変更される場合がございます。



PRIMESTAR-無電極プ<u>ラズマランプ</u>

ラズマランプ TL 8 シリーズ x銀灯250 · 400 · 700 · 1300W灯代替

トンネル・高速道路下照明など

LEDに比べて熱と湿度に強い LEDに比べてギラツキなし

1000W水銀灯の代替

IP65防水仕様

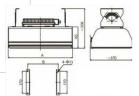


●虫が集まりにくい

●高い発光効率

白熱電球の約4倍の発熱効率であるため、同じ明るさを得るのに 約1/4の電力で済みます。取り扱いも簡単

●トンネル・工場・高速道路下照明の高天井照明



無電極ランプ



トンネル・工場・道路用照明

製品仕様



型番号	サイズ (D X L X P)	重量	IP
TL8-150E	550 X 400 mm	9.6Kg	65
TL8-200E	710 X 500 mm	14.0Kg	65
TL8-250E	835 X 50 0mm	15.0Kg	65
TL8-300E	960 X 600 mm	16.0Kg	65
TL8-400E	1,220 X 700 mm	18.5Kg	65

	型番号	消費電力	定格寿命	全光束	有効光束密度	演色性	色温度
ランプ	TL8-150E	150W 60,000H		12,000~12,750lm	22,200Plm	Ra80	5000K
	TL8-200E	200W	60,000H	16,000~17,000lm	29,600Plm	Ra80	5000K
	TL8-250E	250W	60,000H	21,250~22,500lm	39,312Plm	Ra80	5000K
	TL8-300E	300W	60,000H	24,000~25,500lm	44,400IPm	Ra80	5000K
	TL8-400E	400W	60,000H	32,000~34,000lm	59,200Plm	Ra80	5000K

	入力電圧	力率	規格ほか	
インバーター	90~270V(50/60Hz)	0.98以上	PSE CE RoHs UL IP65	

無電極プラズマランプ 街路灯投光器 **SUBARU ST01** 150 · 200

灯具写真

目に優しい

LEDに比べて熱と湿度に強い

60,000時間の長寿命









無電極ランプ



☆60,000時間の長寿命

- ☆高照度アルミ反射板
- ☆瞬間点灯・消灯
- ☆使用温度:-5度~60度
- ☆高演色Ra80以上・3波長・ギラツキなし・フリッカーなし
- ☆IP65防水仕様

道路, 駐車場, 交通広場、商店街、工場構内等の野外照明、光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明、公園、庭園樹木の照明、工場、体育館等の高天井照明、電鉄各社など

品番	消費 電力	定格 電圧	定格 寿命	全光束	力率	演色性	色温度	推奨 使用環境
SUBARU ST01-150	150 W	200V	60000 時間	12000Lm	≥0.98	Ra80 以上	5000k	-5℃~60℃
SUBARU ST01-200	200 W			16000Lm				

PRIME STAR

サイズ: 190*900*400

重量:150W:11,490g-200W:11,670g

プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9赤坂スバルビル7階 TEL:03-6869-6606 FAX:03-6869-6607 URL:www.primestar.co.jp

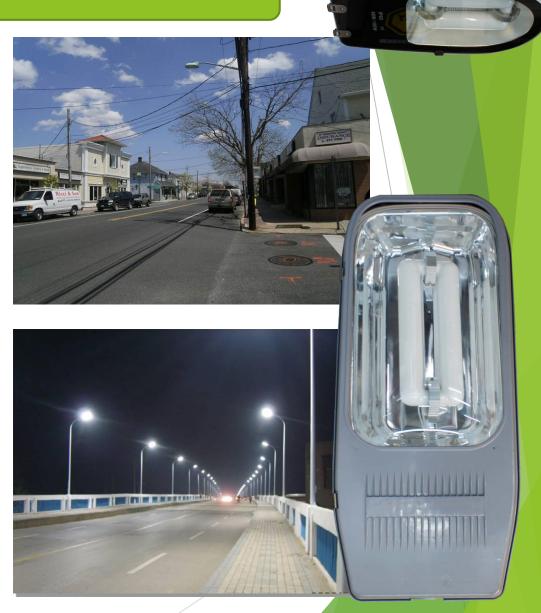
製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。

●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。









導入事例



Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.













高圧ナトリウムランプ250W

明るくなりました 光が広がりました

Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.





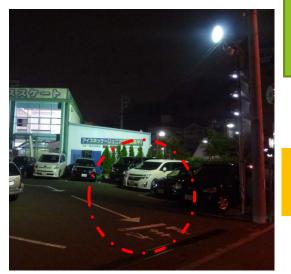
15メートル以上の高さ



アイススケート場駐車場 無電極ランプ設置事例







LEDでは再現不可能な広 がる灯り

> 明るくなりました 光が広がりました





1000W⇒300W

店 舖(複合商業施設)

所 在 地 埼玉県入間市宮寺字開発 敷地面積 26,208㎡(7,928坪)

コメント 国道16号(外回り)に面し、首都圏中央連 絡自動車道「人間インター」入り口付近に 位置する物件。スーパー銭湯を核に、集客 力が最大の効果を発揮するような店舗構成 を構築した複合店舗開発。

サンクス(入間インター店)



賃貸面積 175㎡(53坪



サーキットスタジアム ムサシ



賃貸面積 2,083㎡(630坪)



質質面積 1,628㎡(492坪) はま寿し(入間店)



賃貸面積 406㎡(122.8坪)



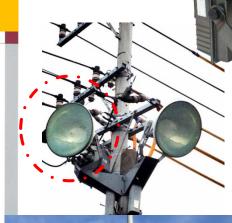


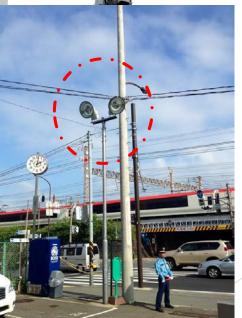
賃貸面積 1,340㎡(405.53坪)















インドア テニス場内設置 無電極ランプ設置事例



影がなくなりました

影が出ない 壁も明るい LEDのギラツキなし

> 壁が明かるく なりました

1000W⇒300W



Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.

工場

無電極ランプ







無電極ランプは熱に強い

導入事例 (例:工場)



Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.



無電極ランプBA-F120W密閉式街路灯交換後点灯写真







無電極ランプは熱に強い

Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.

無電極ランプBA-F120W密閉式街路灯交換後点灯写真













無電極ランプは熱に強い







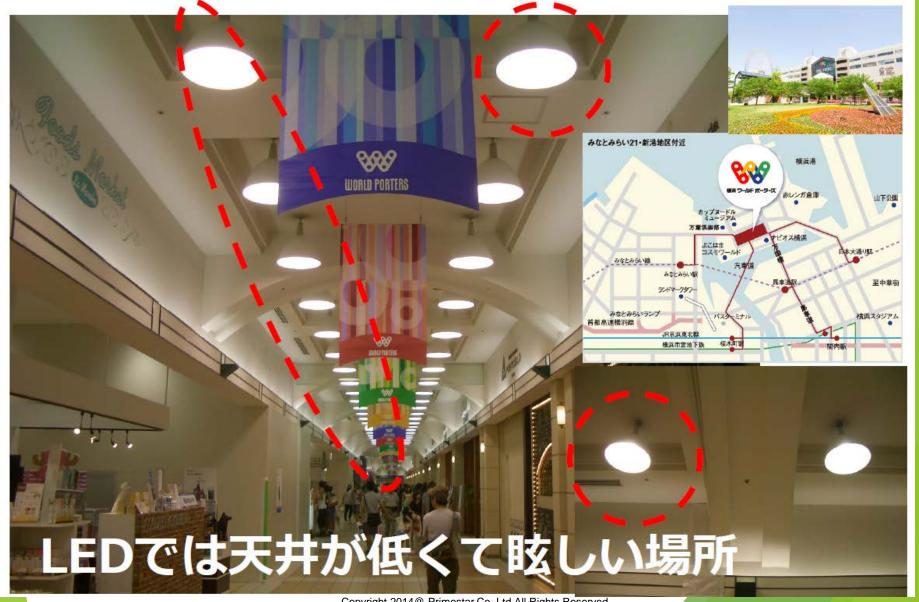












Copyright 2014@ Primestar Co., Ltd All Rights Reserved.



12メートル天井高工場様

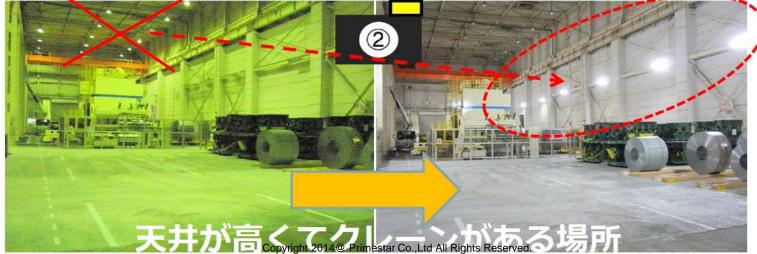
水銀灯700W×32基 (合計22,400W)

無電極プラズマランプ

TL8-400E×17基 PRIME STAR (合計6,800W)





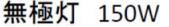




水銀灯VS無電極プラズマランプの照射比較



水銀灯 400W







上の写真はフラッシュ無し撮影にて水銀灯と無極灯の1対1による、照射比較の写真図です。 この写真で見て頂きたいのは壁や奥の方の明るさです。

照射範囲は無極灯の方が広いことが分かります。

空間を"広く"・"明るく"という意味では無電極照明が優れているという証明写真になります。 無電極プラズマランプは、LEDの直線的な灯りに比べて空間の明かりを出すことが可能です。









製品: GC18d-200E 200W

設置高: 9 M

床面平均照度:130LX

















製品: TL8-400E 400W 床面平均照度:820LX

> 室内テニスコート 導入設置例





水銀灯 400w利用 ⇒ 無電極プラズマランプ







Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.





工場設置例



製品: GC18d-150E 150W

設置高:7.5M

灯具間隔:6MX6M

床面平均照度: 285LX









製品: GC18d-200E 200W

設置高:15M

灯具間隔:15MX9M 床面平均照度:92LX

Copyright-2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.



エネオス SS様







導入事例 (例:体育施設外)







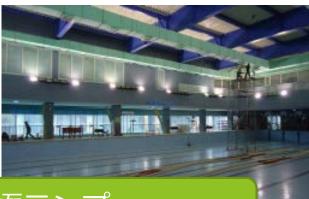


Copyright 2014@ Primestar Co.,Ltd All Rights Reserved.

無電極ランプはプール照明に最適です

背泳ぎも大丈夫!













BA-F Type S

3波長でグレアなし無電極は眩しくない

Converget 2014@ Primestar Co. Ltd All Rights Reserve

赤坂LED総合シュールーム「TOKYOセツデンSTATION」

TOKYO STATION



札幌・青森・山形・東京 福岡、全国5か所の営業所











LEU 回答記(塩元灯20)やしいよい、一句は、世界中から通りすぐった省エネ照明を実際にご覧いただけるショールーム プライム・スター(特)では、世界中から通りすぐった省エネ照明を実際にご覧いただけるショールーム 「TOKYO セッテン STATION」をご用意しております。「体験」して「比較」して省エネ解明を実施してください。



ご来場ご希望の方は、ご予約が必要です。

58V 2015 070-6637-2429

度報時間 12:00~19:00 任 第 中中財務区★担ちて同じ

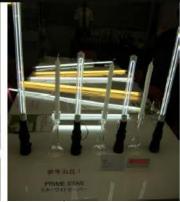
住 所 東京都港区市坂5丁目5番9号 赤坂スパルビル) ※東京メトロ千代同様赤坂駅「7出口」より徒歩1分













簡単な方式で照明の省エネ化

再生可能エネルギーの導入促 進に向けて固定価格買取制度が 開始され、再生エネに対する一 般の関心が高まっている。一方、 電力会社では円安で火力発電燃 料費が高騰し原発の再稼働も進 まない中、経営は逼迫しており 電力料金の値上げが懸念され、 節電は各事業所において急務で ある。その中で省エネ照明の導 入はあらゆる事業所において取 り組み可能で、照明器具の数が 多いために効果が大きいが、省 エネ効果は分かっていても取り 替える資金が足りない状況だ。

一般的に考えられているのは LED照明への取り替えだが、 天井照明などの明るさを要求さ れる所ではかなり高額となるの に加え、従来の蛍光灯・水銀灯

を立ち上げ、

販売を始めた。

水銀灯は規制の一環でより

- 「武蔵・MUSASHI ラズマランプの独自ブラン ている。今年からは無電極

などの放電管とは発光方式が異 なるため、光の質に関してはど うしても違和感が発生する。

そこで、省エネ蛍光灯への取 り替えや放電管の一種の無電極 ランプに交換することが、広く 行われている。

今回は、より多くの事業所に おいて低コストで実現可能な照 明を紹介する。



不性能が低下する。また灯具 発生するため、高出力にする りには水銀は使用されていな が重くなり補強工事をすると が必要になる見通しだ。 LE し放熱板が大きくなり、省エ 小銀が少ないランプへの交換 LEDは回路から熱を

手間と多額の費用の削減も見 上。計算上では10年以上交換 業車を使う交換工事にかかる き、工場や倉庫などで高所作 不要で使い続けることがで 込める。ま

も点灯する 銀灯に比べ 明るさの水 電力は同じ 熱しなくて

プライム・スター 施設 (東京都 0 武蔵 水 金艮 灯代 · NUSASH 無電

組みで、 的な水銀灯に比べて約8倍以 ため、寿命は6万時間と一般 発生させることで発光する仕 も違和感がない。水銀灯など は水銀灯と同じで、交換して という。 らせず、ぎらつきがあるた 光束が直線的で施設全体を昭 にある電極を持たず、磁界を ノは放電管なので、 目が疲れ演色性能も悪い 劣化する電極がない 無電極プラズマラン 光の質で

交換後も違和感なし

20054万9800 150%が4万8800

120%が4万7800

種類の商材を扱える販売店を らを含め、同社の扱う約9千 の需要を見込んでいる。これ 消費電力で長寿命、調光タイ のLEDライト、「LIND 多数使われているハロゲンラ Aハロゲン」を発売した。 後も光るバックライトタイプ しもあるため、こちらも多く イトとほぼ同じ色合いで、 同社はこのほか、店舗用に 低

た電極を加

費用が掛かりすぎる。また、

7)は、

設置場所に合わせた

03 • 60000 • 660

約9千種類のLED・CCF

など、省エネルギーにつな

かる照明器具を総合的に販売

きな電気代の削減につなが 「武蔵・MUSASH

売中で、販売単位は10台以上 など需要が拡大している。 場、大手電鉄会社、 って、大手自動車メーカーエ 国に販売している。今年に入 商社、販売代理店を通じて全 現在は電気工事事業者や工具 た。これらの特徴が評価さ 具一体型で高所の工事も簡単 00%の3タイプを用意。 に設置ができるように工夫し 現在はフェア特別価格で販 12000 昨年秋以降需要が急増。 150 PE ・中学校に

が可能になることも併せ、 点灯することでこまめな消灯 ことでの空調費の削減、すぐ 点灯中のランプの温度が低い

村可求



 類環境新聞社 発行所

東京本社 ☎ (03)3359—5371 FAX(03)3351—1939 〒160-0004 FAX(03)3351-東京都新宿区四谷3-1 -3(第1富澤ビル)

大阪支社 〒541—0056 ☎ (06)6252—5895 FAX(06)6252-5896

大阪市中央区久太郎町3-1-15 (0120) 1972-65

http://www.kankyo-news.co.jp/ 振替口座 00150 - 5 - 2028625,200円(税込み)

©環境新聞社 2013

メーカー紹介

プライム・スター株式会社

英文表記 Prime Star Co,Ltd

9000種類のLED取扱い

代表取締役 下田 知代

所在地 東京都港区赤坂5丁目5番9号赤坂スバルビル7階

(1階ショールーム)

03-6869-6606 /03-6869-6607

全国4箇所のショールーム完備

事業内容 CO2排出量削減に寄与する事業

資本金 6500万円

設立 平成15年

みずほ銀行 三井住友銀行 三菱東京UFJ銀行

主な事業の内容

取引銀行

- 1. LED 照明器具を含む一般照明器具の製造、デザイン、設計、販売及び輸出入
- 2. 照明デザインに関する企画、設計、製作、施工、監理及びコンサルティング業務
- 3. CO2排出権取引に関わる業務
- 3. ECO事業に関わるファンド組成・管理・運営業務

その他: 一般社団法人日本CO2濃度マップ普及協会正会員、一般社団法人フォレストック協会認定プロバイダー、日本CCFL照明普及推進協議会正会員

プライム・スター株式会社は、次世代蛍光灯CCFLや直管型LED照明の販売を中心として、他にも省工ネ製品を多数取り そろえています。電気代の節約手法や数多くあるLED照明の商品比較などコンサルティングを得意とし、UR都市再生機構、 大手流通企業への実績があります。

今後は、太陽光パネル、メガソーラー、エミッション・トレーディングやCO2吸収権に絡む"コーズ・マーケティング"、 企業の設備投資負担を軽減 する手段として「ECOファンド」の立ち上げ等、多岐にわたり、企業支援を行ってまいります。