

鉄道関係省エネ照明のご案内

無電極プラズマランプ・LED照明器具



プライム・スター株式会社

目次

- 弊社では約9,000種類のLEDを取り扱っております。多数の設置経験から、場所によってはLEDではない方がよい場所がいくつかあることが分かってきました。
- そんな経験から御社に最適な商品をお届けします。

1. 無電極プラズマランプについて
2. 踏切灯具代替え（踏切君）
3. ハイウェイ灯代替え
4. しるべ灯代替え
5. 駅構内蛍光灯代替え（SAKURA 1灯用・サクラ）
6. 駅構内オートリフター付き水銀灯代替え
7. 操車場30メートル鉄塔1000Wクラス水銀灯代替え
8. 駅ビル・駅構内蛍光灯代替え（JIS規格LSTAR・エルスター）
9. 駅ビル24時間駐車場専用LED蛍光灯（10Wで電気代1/4）
10. 駅ビルコンパクト蛍光灯代替えダウンライトLED（JAN・ジャン）

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**

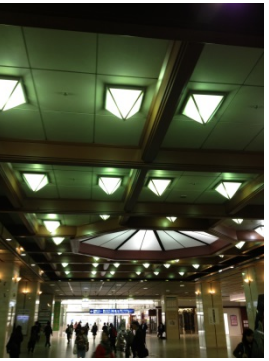
テニスや野球、バレーボール等**スポーツの現場**

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。

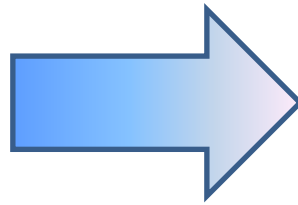
街路灯など**ガラス内に挿入**されている場所



無電極プラズマランプとは

LEDは場所によっては利用が難しい・・・

LEDは直線的な灯り
LEDはギラツキのある灯り
LEDは高温に弱い
LEDは湿気に弱い



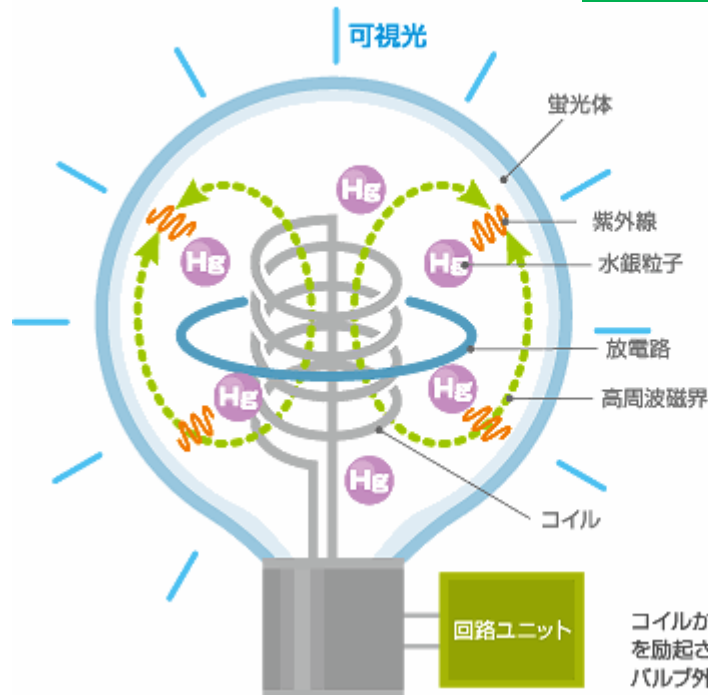
無電極は広範囲に広がる灯り
無電極はギラツキのない目に優しい灯り
無電極は高温に比較的強い
無電極は湿気に比較的強い

P社のエバーライトと同様の仕組み

60,000時間の耐久性



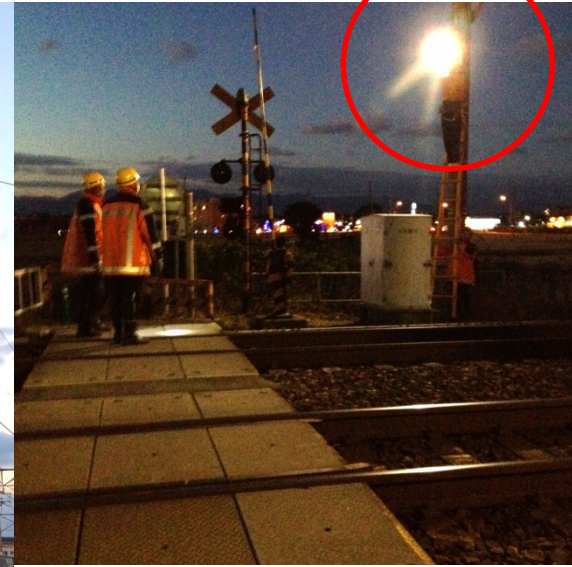
無電極ランプの構造(内巻コイル型)



コイルから発生した高周波の電磁界が、水銀粒子を励起させる。発光原理は蛍光灯と同じ。コイルをバルブ外側に置いた外巻タイプもある。

踏切灯 (踏切内) 交換事例

電球を交換するだけ
既存灯具はそのまま利用可能



【商品】

無電極プラズマランプ「踏切君」

型番：BA-F 120

寿命：60,000時間

400W⇒120W

保証：5年間

電源外付け (IP65)

【特徴】

ギラツキなし、熱と湿気に強い

運転手、車掌様の目に優しい

既存灯具が仕様可能

ランプのみ交換可能



【商品写真】



ハイウェイ灯（操車場など）交換事例

電球を交換するだけ
既存灯具はそのまま利用可能



【商品写真】



【商品】

無電極プラズマランプ
型番：BA-F 80・120
寿命：60,000時間
保証：5年間
電源外付け（IP65）



400W⇒120W

【特徴】

ギラツキなし、熱と湿気に強い
運転手、車掌様の目に優しい
既存灯具が仕様可能
ランプのみ交換可能



しるべ灯（線路脇など）交換事例

電球を交換するだけ
既存灯具はそのまま利用可能



【商品】

無電極プラズマランプ

型番：VL 35・55

寿命：60,000時間

保証：5年間

電源外付け（IP65）

【特徴】

ギラツキなし、熱と湿気に強い

運転手、車掌様の目に優しい

既存灯具が仕様可能

ランプのみ交換可能

100W⇒35W

【商品写真】



駅構内（ホーム）交換事例

灯具一体形で落下の心配なし



【商品】

灯具一体型LED「SAKURA」さくら

型番：SAKURA23

寿命：50,000時間

保証：3年間

110W⇒46W



【特徴】

灯具一体形で落下の心配なし

軽量850gで工事簡単、工事費用削減可能（工程は半分）

ギラツキなし

運転手、車掌様の目に優しい

【商品写真】



駅構内（駅舎内水銀灯）



【商品写真】



【商品】

無電極プラズマランプ

型番：BA-F 120

寿命：60,000時間

保証：5年間

電源外付け

【特徴】

ギラツキなし、熱と湿気に強い

オートリフターにそのまま交換可能

既存灯具が仕様可能

ランプのみ交換可能

400W⇒120W

オートリフターにそのまま使用可
LEDのように器具全部交換しなくてOK
LEDにくらべて価格が安い

操車場25～30M高天井用ランプ

広範囲に光が広がる



【商品】

無電極プラズマランプ（電源一体形）

型番：GT2 300

寿命：60,000時間

保証：5年間

電源外付け（IP55）

1000W⇒300W

【特徴】

ギラツキなし、熱と湿気に強い

運転手、車掌様の目に優しい

LEDでは照射角度が狭い



駅ビル内・オフィス交換LED蛍光灯

JIS規格 (JEL801) 商品

【商品写真】



1. 一般的な蛍光灯ランプ口金G13と互換性がないため誤挿入が起きません。
2. 口金/ソケット間凹凸構造、ピン先端部引っ掛け構造で回転後の勘合による落下を防止します。
3. 片側給電方式で、回転による電気接続のため、給電端子に触れない安全構造です。



【商品】LED蛍光灯照明

JIS規格商品「LSTAR エルスター」

型番：LSTAR

寿命：50,000時間

保証：3年間

【特徴】

L形ピン金口「GX16t-5」で落下の心配なし

2,400LM以上

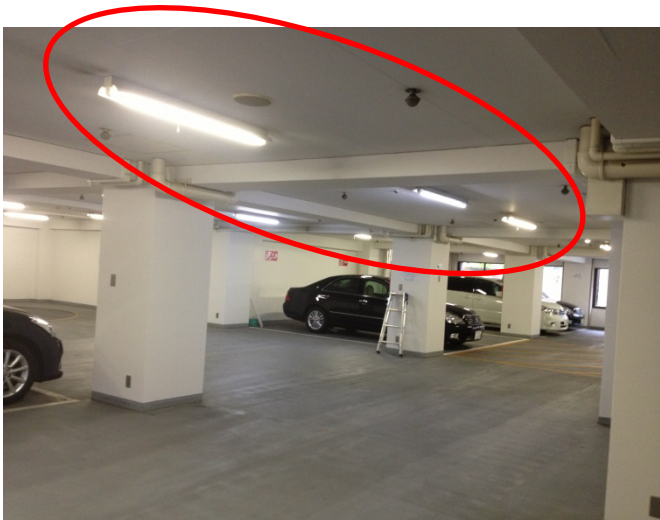
Pnasonic、東芝製品と同様のJIS規格 (JEL801) 商品

45W⇒25W

JIS規格準拠LED
落下しない

駅ビル24時間地下駐車場

45W⇒10W 電気代1/4以上の節電力



【商品写真】



【商品】 駐車場専用LED蛍光灯照明

Primestar PRAK パーク

型番：Park 1

寿命：40,000時間

保証：2年間

【特徴】

10Wで駐車場でも十分な明るさを確保

24時間使用で1年以内償却可能

保証は安心の2年間

駅ビル内・オフィス用LEDダウンライト

40WのハイパワーLED

3,520 lm



【商品写真】



【商品】

ダウンライトLED「JAN」ジャンシリーズ

型番：SAKURA23

寿命：50,000時間

保証：3年間

コンパクト蛍光灯や
ビーム球の代替えLED

【特徴】

ダウンライトLED『JAN』シリーズは、省エネ・高光束・長寿命を実現したエコLEDダウンライトです。消費電力も少なく、長寿命のため維持管理の手間も大幅低減できます。

12W、15W、18W、24W、30W、38W、40W 計7種類のラインナップをご用意。



その他駅LED商材ご紹介

【商品写真】



【工事不要LED蛍光灯 アリス】

【無電極ランプ 武蔵】

【高天井用LED カリブ】

IEC・PSE・各種EMC 試験合格済み
電源ユニット内蔵。蛍光灯と交換するだけ。
40W形LED蛍光灯
アリス
Alice
40W形LED蛍光灯
アリス
Alice
40W形LED蛍光灯
アリス
Alice

無電極プラスランプ
武蔵
クリアチラツキなし
高演色 Ra83
長寿命 60,000時間
水銀灯435W(電源込)が120Wに!

高天井水銀灯代替LEDランプ
カリブ
Carib
軽量設計 2.8kg
調光可能 オフオン
既存灯具がそのまま使える!



クリア
E39口金LED

無電極ランプ
灯具一体形

FL50
看板灯

ネオビーナス
2000W代替LED

タンク
強力投光器

LINDA
投光器