

高所や橋梁など、ランプ交換がしづらい場所に設置されている  
水銀灯・メタハラ・ナトリウム灯の代替には

# 無電極ランプが最適です。

無電極ランプは発光管内に電極を持たない為、高演色性、長寿命、省電力なランプです。  
高速道路やトンネル、工場、倉庫等の照明。また街路灯などの  
ランプ交換・施工にともなう手間やランニングコストを大幅低減。  
HID ランプの代替照明に最適な省エネ・省資源時代の次世代 ECO 照明です。



工場

**Circle Type**  
[サークルタイプ]

工場・倉庫・体育館・ガソリンスタンド・店舗照明に最適



ハイウェイ/トンネル

**Square Type**  
[スクエアタイプ]

高速道路・トンネル・橋梁・外灯・スポーツクラブ  
サイン看板等照明に最適



## ■ 無電極ランプの発光原理

ユア (貴社) の電圧を流し、電極を発光させます。

発光 発光した光線が発光管内部に反射され、  
反射体により可視光線として発光します。

2つのコアによる電圧で管内に高圧電場が発生し、電子  
が管内のガスと衝突し、発光の材料が発光します。

## ■ 演色性の比較 (照射高さ10.5m)

無電極ランプはHIDやLEDに比べ演色が低い値でも明るく感じます。有効光束密度が高く、光束減少率は少なく、高演色で視界を明るく感じさせます。

【水銀灯】

1000lm/40W



光束密度光束 227 lm/㎡

【無電極ランプ】

2000lm/40W



光束密度光束 302 lm/㎡

## ■ 安全規格・認証

- VDE規格 (日本規格、電気用品安全法) 取得
- CE規格 (欧州規格) 取得
- UL規格 (米国カナダ電気製品規格) 取得
- CCC規格 (中国規格) 取得
- GS規格 (韓国規格) 取得
- CCC (中国製品安全に関する強制認証制度)
- EMC規格 (電磁気的適合性規格) 取得
- RoHS規格 (有害物質規制) 取得
- UL直輸入

ELECTRODELESS LAMP <sup>TM</sup>  
**ECOLVD**

■無電極ランプに交換した場合のメリット

長寿命

ランプ寿命が水銀灯に比べて約10倍

無電極ランプの最大のメリットは、「省電力」で「効率よく」光を出し、長く使う「長寿命」です。従来の水銀灯に比べてなんとおよそ10倍も長持ちし、劣化もわずかです。工場・倉庫・高速道路・トンネルなど交換作業に危険を伴う場所などに最適です。

省電力

水銀灯の場合、消費電力の約63%を削減

これまでの電球のほとんどは電極があるものでしたが、この無電極ランプはその名の通り「電極を持たないランプ」です。電極が無く空間を発生させて効率よく光に変換させることで省電力の仕組みを応用しました。これにより水銀灯の消費電力のおよそ63%も削減できるようになりました。

明るさ

瞬時点灯・明るさの持続力・演色性の高さにより、安全で快適な環境を実現

大規模な工場や倉庫などの天井の照明、高速道路やトンネル、道路橋などの屋外照明の明るさは、「作業効率」や「安全性」に大きな影響を与えます。無電極ランプは、瞬時に点灯・消灯が可能。明るさが長時間持続し、また「演色性が高く」(屋外でもわずかで虫が寄り付かず)「チラつき」「グレア(眩しさ)」もありませんので安全で快適な環境を実現します。



※国内灯具にランプ取付可能。LED製専用灯具もご用意しております。



街路灯

Base Type

【ベースタイプ】(安定器一体型)  
外灯・ダウンライト照明に最適



店舗

Shell Type

【シェルタイプ】(安定器一体型)  
店舗・ダウンライト・ペンダント照明に最適



環境に優しいエコ照明をもっと身近に  
次世代エコライト株式会社

エコライト 検索

無電極ランプの特設サイトを開設しました。  
<http://www.led-l.net/ecolvd>

