

ファニックスの省エネ ランプ より良い明かりのご提案

無電極型 省エネランプ照明は、
「高効率」、「高省エネ」の最良の選択です。

- 少ない消費電力（1 / 3以下）で、従来の水銀灯と同等の明るさ。
- 高効率、長寿命（5倍以上）による、従来の水銀灯に比べて低ランニングコスト。（電気代、交換ランプ代、ランプ交換人件費）
- 瞬時点灯、瞬時再点灯ができる為、従来の水銀灯の様な待機時間が不要で又、電圧降下などによる立消えが無い。
- LED照明と比較しても、ギラツキ（グレア）がなく自然光に近く、指向性が良く、手元足下までしっかり見える。
- 様々な場所で使用が出来る、例えば、商業室内と室外、工場、社会公共機構及び公共基礎設備（道路、橋、トンネル）等多岐の照明場所の要求に完全に満足出来る。

無電極型 省エネランプと HID（高輝度放電灯）の比較指標

	無電極省エネ ランプ	高圧水銀灯	高圧ナトリウム ランプ	メタルハライド ランプ
定格寿命(h r)	100,000 ~ 長寿命	6,000 ~ 12,000	9,000 ~ 24,000	6,000 ~ 20,000
点灯/再点灯	瞬時点灯	10分~15分 (再点灯も同様)	10分~15分 (再点灯も同様)	10分~15分 (再点灯も同様)
発光効率(lm/w)	75 ~ 90 高発光効率	40 ~ 55	85 ~ 120	55 ~ 130
ランプ発熱温度 (°C)	70 ~ 80 (温度上昇が非 常に小さい)	300 ~ 400	300 ~ 400	300 ~ 400
色温度(k)	2,700 ~ 6,500	2,100 ~ 6,000	黄色の光色	2,100 ~ 6,000
演色性(演色指数)	> 80 自然光色に近い	40 ~ 45	60	65 ~ 90
チラツキ	無	有	有	有
ギラツキ	無	有	有	有
環境保護	水銀汚染の問題：無	水銀汚染の問題：有	水銀汚染の問題：有	水銀汚染の問題：有
水銀含有量(mg)	5 ~ 6	30	20	20 ~ 35

無電極型 省エネランプ導入シミュレーション

< 例1 >

1. 駐車場、ガソリンスタンド、グラウンド、体育館、大型店舗内等の照明に於いて現状、水銀灯（400w/灯）を12灯 取付て、10時間/日 点灯、1年間（300日）での電気料金及びCO2排出量の削減効果を算出。

計算条件：電気料金単価 22円/kwh
CO2排出量係数 0.332
(平成21年度 環境省、経産省の公表係数)

- ・ 現状：電気使用量は 15,120kwh/年
(15,120,000wh = 420w×10h×300日×12灯)

電気料金は 332,640円/年 ①
(332,640円 = 15,120 × 22円)

CO2排出量は 5,020kg/年 ②
(5,020kg = 15,120kwh × 0.332)

- ・ 提案 150w 使用時
導入後：電気使用量は 5,668kwh/年
(5,668,000wh = 158w×10h×300日×12灯)

電気料金は 124,696円/年 ③
(124,696円 = 5,668kwh × 22円)

CO2排出量は 1,882kg/年 ④
(1,882kg = 5,668kwh × 0.332)

- ・ 提案 100w 使用時
導入後：電気使用量は 3,780kwh/年
(3,780,000wh = 105w×10h×300日×12灯)

電気料金は 83,160円/年 ⑤
(83,160円 = 3,780kwh × 22円)

CO2排出量は 1,255kg/年 ⑥
(1,255kg = 3,780kwh × 0.332)

導入効果結果

[200w使用時]

電気料金 削減： ▲207,944 円/年 (① - ③)

CO2排出量 削減： ▲3,138 kg/年 (② - ④)

[150w使用時]

電気料金 削減： ▲249,480 円/年 (① - ⑤)

CO2排出量 削減： ▲3,765 kg/年 (② - ⑥)

*その他ランプ交換費用も削減出来る。(ランプ寿命は5倍以上)

ランプ交換削減費用： ▲660,000円/15年

660,000円 = {(6,100円+5,000円) × 12灯 × 5回}
(ランプ費用 + 人件費/灯)

高天井照明器具



GC18a-40E GC18a-100E

GC18a-150E
GC18a-200F GC18a-250F



道路照明器具



投光照明器具



4a-300E

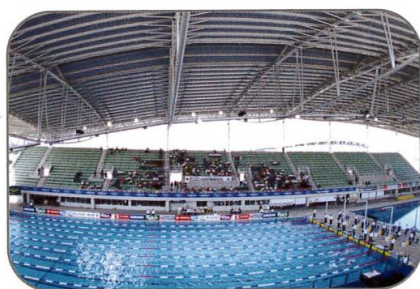


利用状況

道路街路照明



競技場内高所天井照明



工場内高所天井灯



株式会社 ファニックス
本社 神奈川県大和市深見東1-4-29
〒242-0012 TEL 046-264-3332(代)
FAX 046-264-4717
静岡事業所 静岡県三島市平田148-8
〒411-0821 TEL 055-983-1061
FAX 055-973-8815

お問合せは静岡事業所/営業窓口
平成25年5月版