

## 水銀灯型LEDコーンライト

水銀灯400W,300W,250W,100W相当

導入コストを抑えて経費を大幅削減。

### MK.e New LED Corn-Light

#### 特徴

- 水銀灯に比べ省エネ効果が80%以上
- 寿命が50,000時間
- 紫外線が発生しない
- 水銀などの有害物質がない
- 取扱が容易で振動や衝撃に耐える
- 他の水銀灯形LEDランプに比べ安価
- 器具はそのまま球交換でLED化が可能
- 演色がRa80なので照射物体の色が変わらない。
- スイッチONでパッと点きます。



工場などの天井に設置

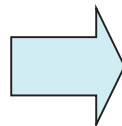
☆今お使いの水銀灯器具に球交換でLED化になります。

☆省エネ高価は抜群！400w水銀灯が80wLEDと同じ明るさ。

☆導入コストもMK電産ならではの超お得価格です。



従来の水銀灯



右 250W相当LED45W

左 400W相当LED80W

# 消費電力削減の試算

工場を想定し400W形水銀灯20台をLEDランプに交換した場合の経費を試算しました。

## [ 試算条件 ]

|           |   |
|-----------|---|
| ◎電気料金単価   | 19円 / kwh (高圧受電)  |
| ◎設定使用時間   | 16時間 / 日  |
| ◎水銀灯400W形 | 400w + 安定器80w 20台   |
| ◎LEDランプ   | 80w 20台   |
| ◎耐用時間     | 水銀灯: 10,000時間 <b>約1.7年(2年)</b><br>LEDランプ: 40,000時間 <b>約6.9年(7年)</b> |

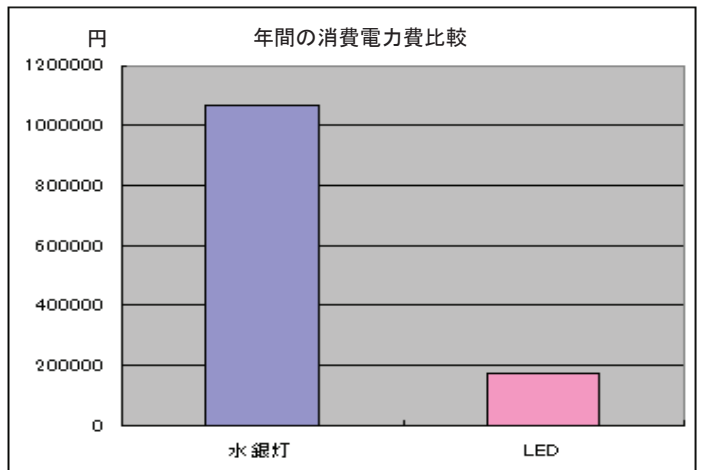
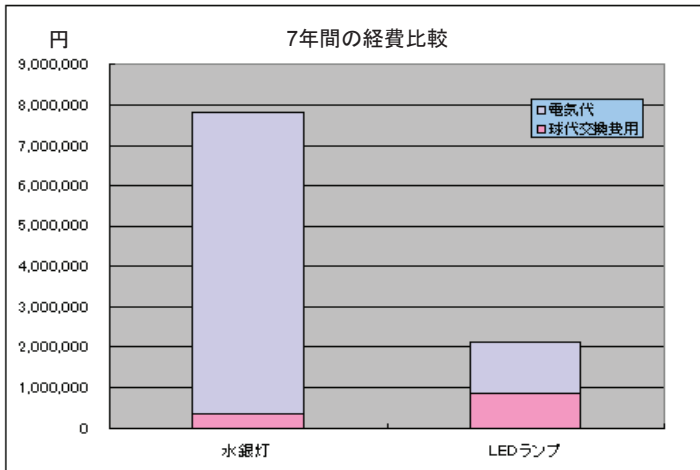
\* 一般水銀灯は球の消費電力+安定機の消費電力(20%)が加算されて器具全体の消費電力となります。LEDでは球の消費電力がそのまま器具の消費電力です。  
\* 下記計算では一般水銀灯の寿命を2年とし、LEDも約7年として7年間の経費を比較計算しました。

## [ 試算の基準設定価格 ]

|               |  |
|---------------|--|
| ◎水銀灯球費        | @4,500円 x 20 = <b>90,000円</b>                                    |
| ◎交換作業費        | 3万円/人/日 x 2人 x 1日 = 60,000円<br>高所作業車 1日 60,000円 <b>計120,000円</b> |
| ◎LED球         | @48,500円 x 20 = <b>970,000円</b>                                  |
| ◎LED改造作業      | 3万円/人/日 x 2人 x 1日 = 60,000円<br>高所作業車 1日 60,000円 <b>計120,000円</b> |
| ◎水銀灯電気代 年間    | (400w+安定器80w) x 20台 x 16h x 365日 x 19円<br><b>= 1,065,216円</b>    |
| ◎LEDランプ電気代 年間 | 80w x 20台 x 16h x 365日 x 19円 = <b>177,536円</b>                   |

## [ 水銀灯とLEDランプの経費差額計算 ]

|     | 従来400W形水銀灯 |           |           | LEDコーンライト |           |           |
|-----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | 球代+交換費用    | 電気代       | 累計(円)     | LED球+工事代  | 電気代       | 累計(円)     |
| 導入時 |            | 1,065,216 | 1,065,216 | 970,000   | 177,536   | 1,147,536 |
| 2年目 |            | 1,065,216 | 2,130,432 |           | 177,536   | 1,325,072 |
| 3年目 | 120,000    | 1,065,216 | 3,315,648 |           | 177,536   | 1,502,608 |
| 4年目 |            | 1,065,216 | 4,380,864 |           | 177,536   | 1,680,144 |
| 5年目 | 120,000    | 1,065,216 | 5,566,080 |           | 177,536   | 1,857,680 |
| 6年目 |            | 1,065,216 | 6,631,296 |           | 177,536   | 2,035,216 |
| 7年目 | 120,000    | 1,065,216 | 7,816,512 |           | 177,536   | 2,212,752 |
| 合計  | 360,000    | 7,456,512 | 7,816,512 | 970,000   | 1,242,752 | 2,118,752 |



年間の電気代差額計算 1,065,216円 - 177,536円 = **887,680円**

## [ 試算結果 ]

- ★20台の400W水銀灯とLEDランプでは年間で約88万円の電気代が節約できます。電気料金は約 1 / 5 になります。  
(デマンド別、配線変更工事有り)
- ★LEDランプの導入コストも約1年で償却できます。(表○印)  
(16時間点灯の場合)
- ★CO2削減量は年間約 2.5t にもなります。

## [ 年間のCO2削減量計算 ]

|        | 電力使用量    | CO2排出量   |
|--------|----------|----------|
| 水銀灯    | 56,064kw | 31,116kg |
| LEDランプ | 9,344kw  | 5,186kg  |
| 差額(年間) | 46,720kw | 25,930kg |



← このCO2削減量は葉っぱが約1㎡樹木を下の本数植樹したことに同じになります。

**7,408本**

上記数値金額はあくまで概算推定値であり保障するものではありません。  
目安として頂き、お客様それぞれの状況にあてはめて御検討ください。

## 製品仕様

| 型式                                | LEDワット数<br>電圧<br>周波数               | 口金        | 色温度          | 光束       | CRI   | 外形寸法<br>(mm) | 標準価格<br>(円)   |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|----------|-------|--------------|---------------|
| <b>100W形</b><br>JL-TY27W<br>電源内蔵  | <b>27W</b><br>100-220V<br>50/60Hz  | E39 / E26 | 6000K<br>昼光色 | 2,700lm  | >80Ra | Φ92.6 x 200  | <b>15,800</b> |
| <b>250W形</b><br>JL-TY45W<br>電源内蔵  | <b>45W</b><br>100-220V<br>50/60Hz  | E39       | 6000K<br>昼光色 | 4,500lm  | >80Ra | Φ92.6 x 246  | <b>21,000</b> |
| <b>300W形</b><br>JL-TY54W<br>電源内蔵  | <b>54W</b><br>100-220V<br>50/60Hz  | E39       | 6000K<br>昼光色 | 5,400lm  | >80Ra | Φ92.6 x 276  | <b>23,000</b> |
| <b>400W形</b><br>JL-TY80W<br>電源外付  | <b>80W</b><br>100-220V<br>50/60Hz  | E39       | 6000K<br>昼光色 | 8,000lm  | >80Ra | Φ120 x 295   | <b>48,500</b> |
| <b>400W形</b><br>JL-TY100W<br>電源外付 | <b>100W</b><br>100-220V<br>50/60Hz | E39       | 6000K<br>昼光色 | 10,000lm | >80Ra | Φ120 x 330   | <b>53,500</b> |

- 100W形、250W形、300W形は電源内蔵タイプです。従来の水銀灯の安定器を外し直接LED球に100～220Vを供給してください。
- 400W形は電源外付けタイプです。従来の水銀灯の安定器を外しLED専用電源を設置してください。
- 100W形の口金はE39と通常の電球と同じE26がお選び頂けます。用途に応じて選択してください。



「お問合せ」