

# LEDによるコストダウンの御提案

費用対効果は経営の要



株式会社プロフィール

〒105-0003 東京都港区西新橋 2-4-9 南桜アネックスビル 3F

TEL(03)5510-3141 FAX(03)5510-3140

E-Mail:profile@profile-inc.com

<http://www.profile-inc.com/>

## 成功するコストダウンへの取り組み

### ◎時代背景

東日本大震災における影響により、節電対策が企業の社会責任であることは、すでに常識となっています。

それ以前に、経営環境の悪化による需要が縮小しています。売上を拡大させ利益をあげることが難しい時代です。すでにコストダウンへの取り組みは震災以前より行われていたと思いますが、尚一層の強化が必然となりました。

.....

- コストダウン競争
- 白熱電球製造中止計画
- 省エネ法の強化
- 各企業の取り組みの必然
- 社会貢献
- 節電対策
- Co2 削減問題
- 設備投資抑制
- キャッシュフロー改善
- コストダウン強化の必然

## エネルギーコストダウン方式

◎投資コストは業者負担し、省エネルギーで発生したコストダウン金額をお客様と業者で分配する方式です。

### ○ LED 電球の提供（無償）

お客様の店舗、事務所等の白熱電球に合わせた LED 電球の提供

### ○ 設備投資費用

電球の取替費用（お客様が行えば 0 円）

大幅な照明用電気料金の削減（約 1/10 の電気料金）

約 10 年交換不要（メンテナンス料金削減）

空調費用削減（発熱量）

省エネルギー法対策（Co2 削減）

### ○ レンタル費用

削減された照明用電気料金からのお支払です。

契約期間は基本 3 年です。

契約期間終了後は無料となります。

削減額を 100 とした場合

お客様配分額 御利益は 30%

レンタル費用は 70%

### ◎ レンタル費用の計算

賃貸借料金算出

#### A. 従来使用電球消費電力量合計

各施設、各種使用電球ごとに算出します。

1 個あたり消費電力 (w/h) x 一日当たりの点灯時間 (h/日) x 個数 x 年間日数

#### B. 導入後使用消費電力量合計

各施設、各種使用電球ごとに算出します。

1 個あたり消費電力 (w/h) x 一日当たりの点灯時間 (h/日) x 個数 x 年間日数

#### C. A - B が総削減電力となります。

#### D. C x 電気料金（各施設ごとの計算の総和）

#### E. 年間賃貸借料金 D x 70%

#### F. 月間賃貸借料金 E ÷ 12 ヶ月

## お客さまのメリット

- 電気代が約 90%削減  
LED ランプは従来の白熱電球の消費電力の 10%程度です。
- 球切れ電球代削減  
長寿命（約 30000 時間以上）約 10 年の取替必要なしです。
- 電球取替費用削減  
高所取替費用が削減されます。  
交換回数が少なくなります。  
※ 初期の交換費用（LED 電球への取替費用は別途です）
- 空調費用削減  
白熱電球は 100 度□ 180 度を発生  
LED 電球の表面温度は 50 度以下  
冷房の空調費用削減効果が可能です。
- 2010 年省エネルギー法の適用が強化されます。  
★削減電力 x 0.555 の Co2 発生が削減されます。  
(1 Kw x 0.555Kg)

### 参考

40w→4w の場合（1 個当たり）

$$(40w - 4w) \times 0.555 \times 12 \text{ h (点灯時間/日)} \times 365 \text{ 日} \div 1000w = 87.5 \text{ Kg}$$

1 店舗 100 灯使用として  $87.5 \text{ Kg} \times 100 \text{ 灯} = 8.75 \text{ t}$

30 店舗の場合  $8.75 \text{ t} \times 30 = 262.5 \text{ t}$

- その他ホコリ、害虫が付きにくい、展示商品等劣化防止効果など

## 主要な使用電球

### 施設内

ハロゲン球 クリプトン球 ビーム球 レフ球 水銀灯 シリカ球

### 電球種類

クリアランプ、セミホワイトランプ、ホワイトランプ ホワイトボールなど

### 屋外

駐車場 看板等

高ワットハロゲン球 ビーム球 レフ球 水銀灯

### ☆口金の種類

E10 E11 E12 E17 E26 E39 G4

BA15D BA15S P15D P28S B22D A4-5

### ワット数

0.1~1000 ワット

### 放射角度

5° □ 180°

その他 色温度等

### オーダーメイドシステム

お客様の使用球に合わせて、LED球を生産いたします。

### 在庫品

数種類の在庫品がございます。

(在庫状況は、御確認ください)

### 商品特性

製造委託工場は国の基準 (S-JET) 認証工場です。

LED チップはライセンスを有する工場です。

その他コンデンサー等も一流メーカーのものを使用しています。

管理マニュアルによる工程管理、完成品点灯検査などの実施をしています。

3年間の保証を致しております。

## エネルギーコストダウン方式の仕組み

### SUCCHEDULE

1. お客様プレゼンテーション&インタビュー
2. お客様資料回収  
使用球品番、個数 点灯時間、営業日数、電気料金等
3. 概算見積書提出
4. テスト
5. 最終見積り提出
6. 御契約
7. 制作発注
8. 納品（リードタイムは状況により）
9. レンタル料金お支払い

#### 契約内容

- 1□ 契約内容  
株式会社プロフィールとの御契約になります。
- 2□ 支払条件  
月間レンタル料金  
年間電気代削減金額 x70% ÷ 12 ヶ月
- 3□ 契約期間  
3年
- 4□ 製品保証  
株式会社プロフィール

#### その他

お客様の状況に合わせ柔軟な対応をさせていただきます。