



導入検討企業様向け 提案資料



LED照明コスト削減のご提案書



株式会社メンテックス



LEDという新たな時代の到来

Mantex



照明≠消耗品

進化した照明それがLED

1次世代
ろうそく



約1時間

2次世代
電球



約1,000時間

3次世代
蛍光灯



約6,000時間

4次世代
LED



約40,000時間

LED

(Light Emitting Diode: 発行ダイオード)

電気を流すと発光する発光する半導体の一種です。

一日10時間程度の点灯で約10年間交換不要。

蛍光灯に続く第4世代のあかりとして期待されています。
照明が消耗品であった時代は終わりを迎つつあります。



LEDの特徴

Mantex

第4世代のあかり

省エネルギー

蛍光灯に比べ、約1/4の消費電力
熱を発生しにくく、夏の空調料金削減も

長寿命

一般的な利用法であれば、10年程度交換不要
蛍光灯交換にかかるランニングコストを軽減

エコロジー

蛍光灯には水銀が含まれ、専門の業者によって処理。
ガラスを利用しているため割れる危険がありますが、
LEDは水銀を使わず、本体も樹脂素材でできているので割れる心配もありません

紫外線が出ない

LEDは紫外線・赤外線を出さないなので虫が寄りにくく、
商品もきれいな状態を保ちます





省エネ環境

2020年東京オリンピックの年に向けて 【トップランナー制度】の導入発表



トップランナー制度とは・・・

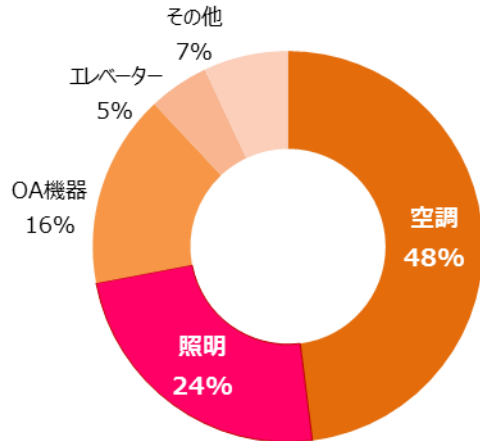
蛍光灯や水銀灯、LEDを含めた照明商品群を作り、
照明商品の省エネ基準を作成
基準をクリアする商品を作る中で、
最も省エネ性能が優れている機器【トップランナー】を設定する制度

環境意識高まりや大災害を踏まえてLEDへの関心は高まっています。
白熱灯の需要が下がり、各メーカーも製造を減らしている今だからこそ**LEDへの切り替えをお勧め**致します。



効果的に交換!!常に点灯している照明が効果的!

オフィス 電力使用割合

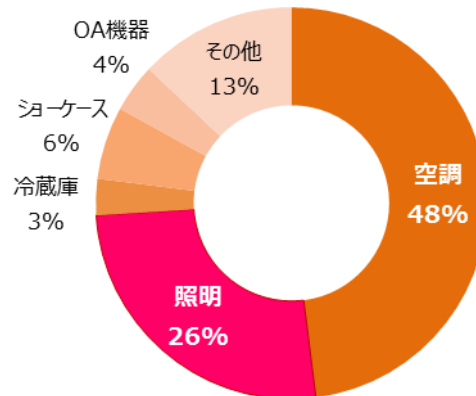


一般的な**オフィス**では全体の24%を照明で使用。
照明をLED化すると...

$$24\%(\text{全体構成比}) \times 60\%(\text{削減率}) =$$

約14%削減見込

小売・卸 電力使用割合

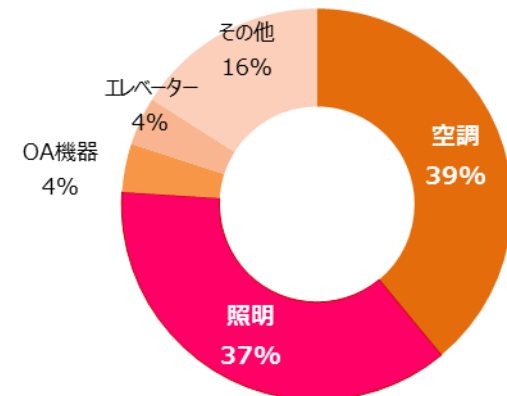


一般的な**小売・卸**では全体の26%を照明で使用。
照明をLED化すると...

$$26\%(\text{全体構成比}) \times 60\%(\text{削減率}) =$$

約15%削減見込

病院 電力使用割合



一般的な**病院**では全体の37%を照明で使用。
照明をLED化すると...

$$37\%(\text{全体構成比}) \times 60\%(\text{削減率}) =$$

約22%削減見込

参考：資源エネルギー庁の統計※全電力消費の内照明が締める割合

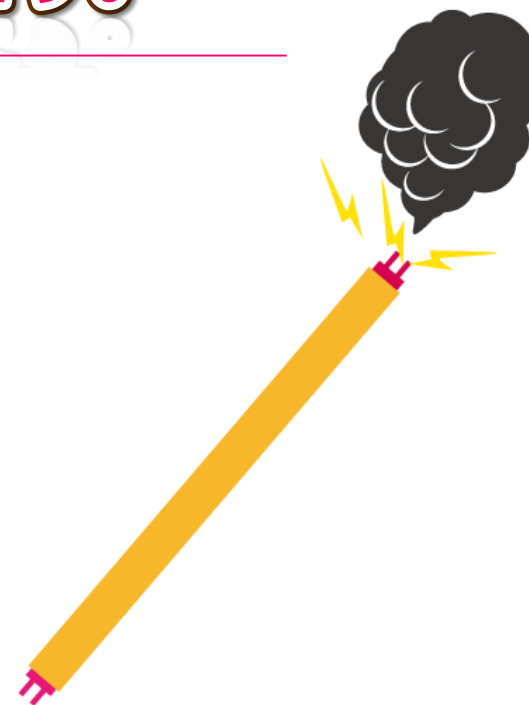


LEDの導入には工事が必要です。

「LEDの電流」と「蛍光灯の電流」は異なります。

工事を行わないと下記をはじめ様々な弊害を引き起こします。

- ・ ショート・不点灯・品質劣化



棒状のLED灯を蛍光灯用の器具にそのまま取り付けると、過熱して火災を起こす恐れがあるとして、メーカーや業界団体が消費者に呼びかけています。

消費電力の少ないLEDの需要は急速に伸びていますが、専門業者が適切な配線工事をしないと危険があり本来の効果を得られません。



導入前に 無料シミュレーションしませんか？



弊社取扱メーカー アイリスオーヤマ

LED照明取扱10,000アイテム
※2016年現在



LED証明コスト削減プランシミュレーション 一例

Mantex



年間電気代比較

大阪府 D 額縁 商店 様

現状照明の電気代 361,406 円 ▶ LED照明の電気代 110,904 円

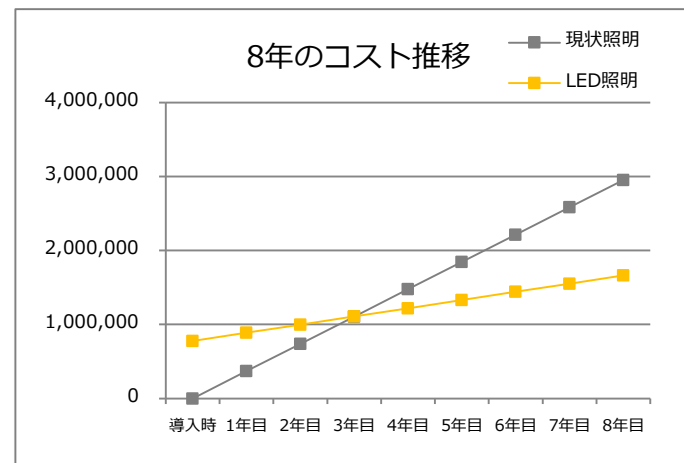
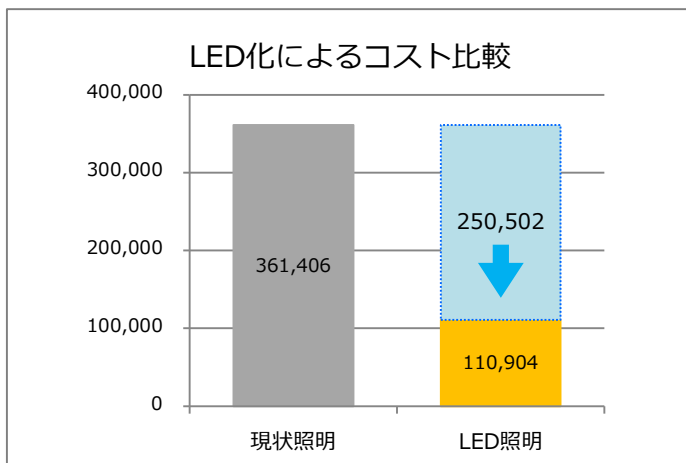


電気代削減額 年間 **250,502 円**



投資回収見込年数

約**3年1ヶ月**



	現状器具	ご提案器具	削減額	削減効果
イニシャルコスト	0円	742,860円	-	-
年間電気代	361,406円	110,904円	250,502円	69%
年間ランプ交換代	7,740円	0円	7,740円	100%
年間ランニングコスト	369,146円	110,904円	258,242円	70%

※このコストシミュレーションは想定使用環境をもとに概算で算出したものであり、削減率及び削減額を保証するものではありません。

この度はご提案の機会を頂き誠にありがとうございました。

LED照明へ取替・見積試算 に関するご質問、ご確認などのお問い合わせは、下記 担当者までにご連絡をお願い致します。

💡 節電、環境商材 LED照明 担当

宮原 大祐 TEL 080-3211-5085

廣田 壽一 TEL 070-6929-4707



株式会社 メンテックス

〒530-0038

大阪市北区紅梅町1-18 エルゴビル207号室

TEL:06-6948-6401 FAX:06-6948-6402

<http://mantex.jp>