

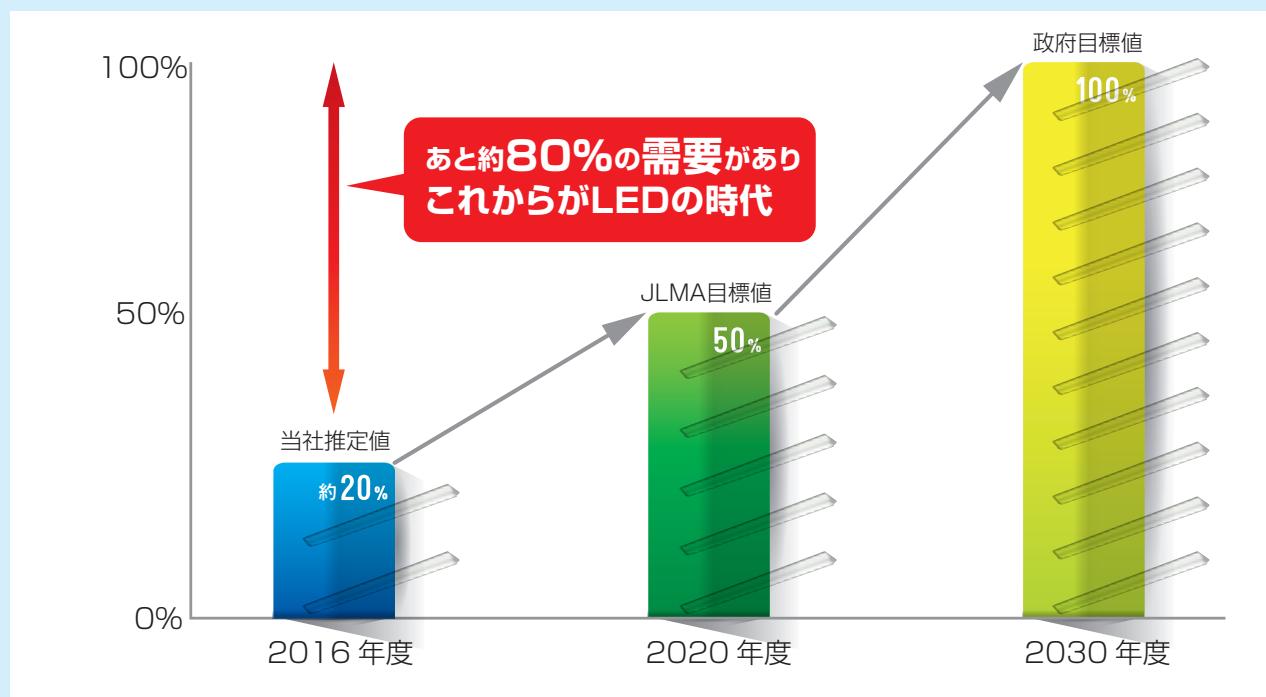
ご存じでしたか？
LED照明に変えることで
夏期の空調負荷も軽減され
さらに省エネできること！

LED化はまだまだこれからです。

ストック市場のLED化は、まだ20%前後。これからもLED化の時代です！

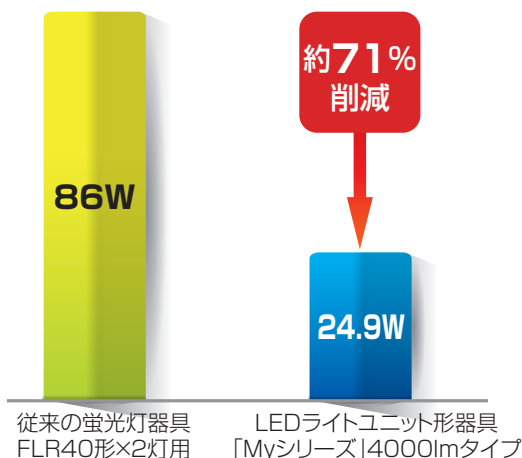
LED照明器具占有率目標(ストック/台数)

※参考:(一社)日本照明工業会(JLMA) 照明成長戦略2020 Ver2



LED照明の導入は、照明の消費電力が下がるだけでなく、空調の消費電力も削減という副次効果もえられます。(冷房時)

(例) LED化による 照明の消費電力比較



※下記事例は旧型LED照明による実測値であり、最新のLED照明では上のグラフのように更なる省エネ効果が期待できます。

LED化による 空調の消費電力比較



※削減値は条件によって変わります。

[事例紹介] 株式会社 立花エレテック様



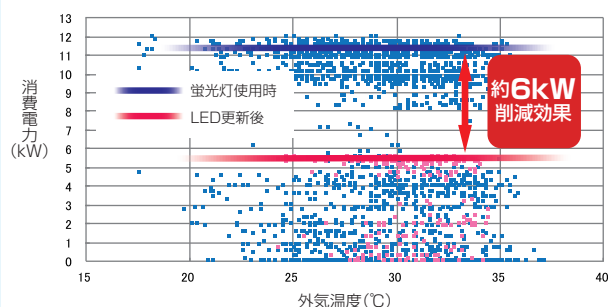
立花エレテック様は、産業分野の技術革新を支える半導体・デバイス、FAコンポーネントを中心に幅広い専門性をもった製品とシステムを提供する技術商社です。本社ビルでは「省エネモデルビル」化の一環として、照明設備をノンインバータ蛍光灯からLEDに全館更新。蛍光灯FLR40形×2灯用を同台数の直管LED器具にリニューアルすることにより、どの程度、照明消費電力が削減されるかを検証されました。あわせて2次的効果として、照明の消費電力削減が空調負荷軽減にどの程度、寄与するものかも検証。検証は、3Fフロアの冷房使用期間において実施し、時間単位での消費電力と外気温との関連で比較。結果、照明の消費電力を下げることで、空調負荷も下げられることを証明されました。これにより、日設連((一社)日本冷凍空調設備工業連合会)【優良省エネルギー設備顕彰】を受賞されました。

【株式会社 立花エレテック様 本社ビル】・住所：大阪市西区西本町1-13-25・延床面積：10,179㎡ 地上9階 地下1階

冷房時、照明の消費電力を下げることで、空調負荷も下げられることが判明。

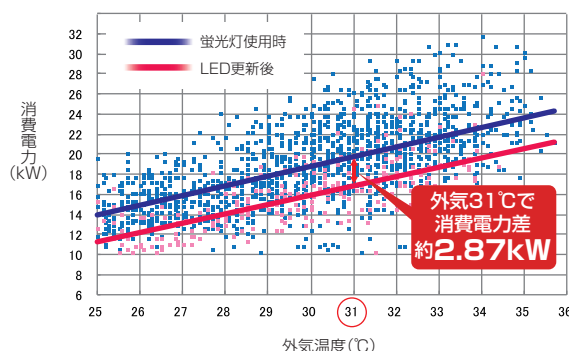
照明消費電力データ分析 (1時間単位の積算消費電力)

全灯点灯時の蛍光灯とLED化した後の消費電力を比較。



空調消費電力データの分析 (1時間単位の積算消費電力)

外気温との関連で空調消費電力を比較。



株式会社 立花エレテック様 本社ビル3F FLR40形蛍光灯 136台→直管LEDランプ搭載器具にてリニューアル(計測電力はトイレ、休憩室を含む) 空調機6台 定格消費電力合計46.33kW(冷房)
床面積：1,006㎡ 在席人数：90名 運転状態：[照明]自由裁量運用(昼休み及び居室以外) [空調]2011年から最低設定温度26℃にて全館集中制御運転
計測期間：2009年～2012年の7月～9月 9時～18時 ※冬季(11月～3月)も同様に計測し、空調機消費電力への影響は無かったことを確認。

三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40 <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/>

三菱電機照明(株)営業本部 照明技術相談センター 受付時間 9時～17時(土・日・祝日は除く)

LED照明器具 ☎フリーダイヤル(0120)348-027 Tel.(0467)41-2736 Fax.(0467)46-8861