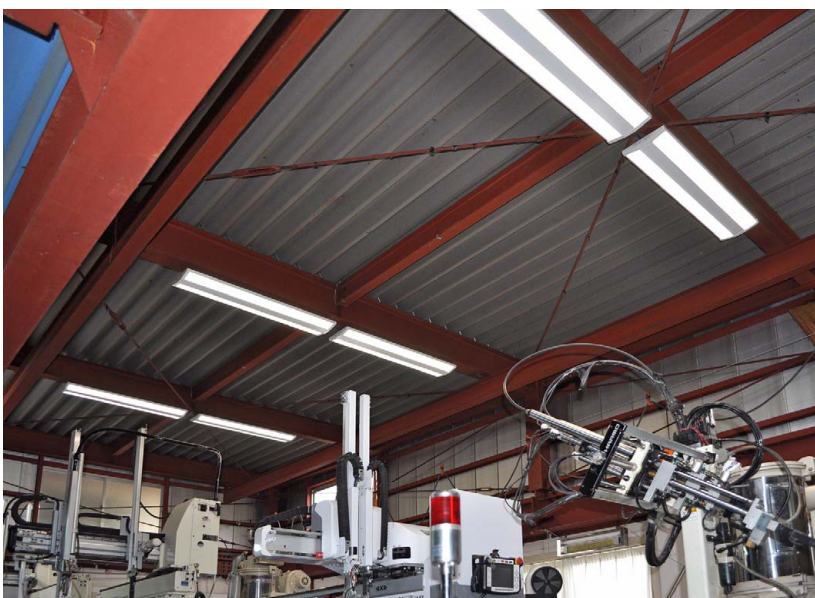


24時間稼働の工場なので大きな省エネ効果 電気代は約3割、交換の手間も削減できました

(株)北伸さま

天井が高く、交換には危険が伴っていた工場の照明にLED照明を導入しました。24時間稼働の工場なので、長寿命で省エネの特長を持つLED照明への期待も大きく、現場で働く従業員からは明るさにも満足の声が聞かれています。



■導入先

(株)北伸さま



- 福島/石川町
- 1973年創業で、プラスチックの製造・加工業を中心に行われる。従業員は14名。

■導入商品

LED照明
ストレート型 DL-N036N × 15台

- 2010年6月、工場、応接室、社員食堂に導入。

こんなソリューションを実現しました

Before

導入前(課題)

- 1 工場は2交代制で24時間稼働しており、電気代のコスト削減策が求められていました。
- 2 LED照明では商品のカラーをチェックするために十分な明るさが得られるか、多少の不安がありました。
- 3 工場に設置していた蛍光灯は切れる前に、従業員の手で、年末に一斉に交換していましたが、天井が高く交換作業には危険が伴っていました。

After

導入後(効果)

- 1 長寿命のLED照明を導入したことで、約3割の電気代削減が実現しました。
- 2 LED照明の照度は十分で、色調をしっかりと確認できる明るさが確保できています。
- 3 LED照明は長寿命なので、交換の手間が省け、従業員からも喜びの声が聞かれています。

■インタビュー



(株)北仲
代表取締役 添田勤さま(右)
取締役専務 添田明さま(左)

導入の背景

福島県が進める省エネ事業に参加。 LED照明への交換で取り組みをアピール。

当社は2010年度、福島県が実施している『地球にやさしい事業活動支援事業』に登録しました。これは事業者が既存施設の設備改修で、省エネルギー効果が高い設備に2つ以上導入する場合に、対象経費の1/3が補助されるという制度です。

先にエアコンの改修を決めており、もう一つの設備改修を検討した結果、これまで天井が高く取り替えが大変だった工場の照明を、蛍光灯からLED照明に交換することに決めました。



プラスチック工場

選ばれた理由

販売店がサンプル機を持ち込んでくれて、 明るさを確認できたことが決め手に。

LED照明導入を検討しましたが、80Wの蛍光灯から58WのLED照明に切り換えることには、当初、明るさの面で不安がありました。当社はプラスチック製造・加工を行っており、塗装の色を目で見る際などに、十分な明るさが必要だったからです。

こうした不安がありましたが、販売店がサンプル機を当社に持ち込んでくれ、実際の明るさと発光色を見られたことで不安は解消できました。また、1年間の電気代を比較した表を作成してもらい、削減の数値を目で確認できたことも大きな決め手になりました。



社員食堂

導入後の効果

24時間稼動なので省エネ効果は大。

LED照明に交換したことにより、電気代は約3割の削減が見込まれています。さらに工場は24時間稼働し照明も24時間点灯しているので、削減額はより大きなものが期待できます。

またこれまで工場の蛍光灯は、天井が高く交換も危険が伴う作業ということもあり、年末に一齐に従業員の手で交換をしていました。LED照明ではその手間が4~5年に1度になる見込みなので、従業員も大変喜んでます。さらに応接室にもLED照明を導入したことで、省エネへの取り組みを対外的にアピールできる効果も期待しています。

今後の展望

残る工場内の照明もLEDへ。

実際にLED照明を導入してみて、現場で働く従業員からも明るさに満足する声が聞かれています。工場内にはまだ一部、蛍光灯、水銀灯が使用されていますが、将来的にはLED照明を導入できればと考えています。

応接室

