

## 商業ビルなどの省エネ改善に最適！蛍光管の約50%の消費電力！ エスカレーター欄干照明のLED化工事の販売を開始

### 三菱電機ビルテクノサービス株式会社

“ビルを、まるごと、心地よくする” — 三菱電機ビルテクノサービス株式会社(本社:東京都千代田区、社長:佐藤秀一)は、2010年に施行される改正省エネ法に対応し、ビルの省エネ改善対策商品として、従来の蛍光管の約50%の消費電力であるLEDを光源に用いたエスカレーター欄干照明を開発し、2010年1月15日から販売を開始します。

2010年から施行される改正省エネ法の対象となるビルでは、エネルギー使用状況を計測・記録し、それを合算・集計して「定期報告書」「中長期計画書」「管理標準」などを作成することが義務付けられており、さらに中長期計画書に則り省エネ改善が求められます。一方、ビル内で消費するエネルギーの内、照明は大きな比率を占めており、照明の省エネ改善は目標達成のために重要な課題となっています。

今まで、エスカレーター欄干照明は、内側板がガラスタイプのエスカレーターに付けられており、デパートやホテル、遊技場など商業施設にて主に採用されています。今回、従来使用していた蛍光管に代わる新たな光源として、蛍光管に比べて約50%の消費電力であるLED照明を用いることで、階高4,000mmのエスカレーター1台で年間約50%のCO2排出量を減らすことができます。

さらに、LED照明は、蛍光管の約10倍の長寿命のためランニングコストが大幅に削減できます。また、エスカレーター欄干照明のLED化の工事は、1台当たり約5時間の短工期となっています。



エスカレーター欄干照明のLED化工事の施工例

#### ◆エスカレーター欄干照明LED化のメリット

- 1) LED照明は、従来の蛍光管※に比べて約**50%**の消費電力。階高4,000mmのエスカレーター1台の欄干照明をLED化することにより、年間約**50%**のCO2 排出量を減らすことができます。※当社従前標準品比
- 2) 使用するLED照明の寿命は、蛍光管の約10倍(約4万時間)の長寿命※です。従来の蛍光管では年1回程度の交換が必要でしたが、LED照明は11年に一回程度の交換で済み、ランニングコストを大幅に削減できます。※1日10時間点灯した場合の当社従前標準品比
- 3) 従来の照明は、蛍光管の継ぎ目のソケット部分で照明が途切れていましたが、今回開発のLEDでは上部から下部まで連続した照明が実現でき、意匠性が向上します。
- 4) 蛍光管のように廃棄時の環境汚染も発生しません。
- 5) 蛍光管の撤去、LED照明の取り付け、電源ユニットの設置など、僅か**5時間程度**※の短工期での工事が可能です。※階高4,000mmの場合
- 6) その他
  - ・光の色は、従来の蛍光管と同じ昼光色でチラつきがなく、安定した明るさを保ちます。
  - ・蛍光管に比べ衝撃に強く、割れることはありません。

#### ◆対象機種

当初、対象となるエスカレーターは、当社の管理するエスカレーター(約24,000台)の中でも主流のJ形エスカレーター(約14,000台)の内、エスカレーター欄干照明が既に付いている約6,800台です。今後、他の機種への拡大を進めていきます。

#### ◆エスカレーター欄干照明のLED化工事の概要

- ・販売価格 50万円から(消費税別、材料費、工事費含む)  
※仕様、施工条件等によって異なります。
- ・販売目標 300台(初年度)
- ・販売開始 2010年1月15日 ※工事開始は、2010年4月から

#### ◆本資料に関する報道機関の方からのお問合せ先◆

三菱電機ビルテクノサービス株式会社  
広報室 担当 : 宮本、長谷河

TEL: 03-5810-5280  
e-mail: a\_meltec-kouhou@meltec.co.jp