

2015年9月30日

株式会社日立プラントメカニクス

## 工業用LED照明「タフエコライト／天井タイプ」を発売開始 大幅な省エネ・低価格を実現



工業用 LED 照明「タフエコライト／天井タイプ」外観

株式会社日立プラントメカニクス(本社:山口県下松市、取締役社長:橋本 直人/以下、日立プラントメカニクス)は、このたび、防塵、防水などの高い耐環境性能を有する工業用 LED 照明「タフエコライト／天井タイプ」を開発し、10月1日から販売を開始します。本製品は、2014年4月に販売開始した工業用 LED「タフエコライト」を基に、工場などの建屋の天井設置用に特化したもので、従来製品に比べて約30%<sup>\*1</sup>の省エネを実現するとともに、価格を約40%<sup>\*1</sup>低減しました。

近年、社会全体で省エネや節電が求められる中で、一般家庭や商業施設・オフィスビルなどで普及が進んでいる低消費電力かつ長寿命の LED 照明を、工場内照明や、クレーン用照明などの工業用として導入するニーズが高まっています。さらに、2020年には「水銀に関する水俣条約」の施行が予定されており、水銀灯規制による置き換え需要が予測されます。

こうしたニーズに対応するため、日立プラントメカニクスは、2014年4月に、耐振動・衝撃、防塵、防水、耐温湿度変動、耐ノイズなどの高い耐環境性能を有する工業用 LED 照明「タフエコライト」の販売を開始し、これまでに、クレーン用照明を中心に約900台を納入してきました。一方で、お客さまからは、より低価格で、省エネ効果を高めた工場建屋向けの LED 照明のニーズがありました。

そこで今回、工業用 LED 照明「タフエコライト」を基に、工場などの建屋の天井設置に特化した新製品「タフエコライト／天井タイプ」を開発しました。本製品は、従来課題となっていた放熱フィンへの粉塵堆積による LED 寿命低下を抑制するため、放熱特性を最適化する放熱フィンレス構造を採用しました。また、省エネ効果の高い高効率な LED 素子を複数採用・実装したことにより、従来製品に比べて約30%の省エネを実現するとともに、価格を約40%低減しました。なお、防塵、防水(保護等級 IP65)などの耐環境性能は維持しています。

日立プラントメカニクスは、本製品の開発・提供により、工業用 LED 照明「タフエコライト」のラインアップを拡大し、さらなる拡販を図っていきます。

\*1 従来機種タフエコライト TELC-12M との比較

#### ■仕様

項目	「タフエコライト／天井タイプ」
型式	TELC-12M
使用温度	-30 度～+50 度
消費電力	120W±10%
全光束	20,360lm
保護等級	IP65
ビーム開き角	100 度
重量	2.0kg
設計寿命	60,000 時間
保証期間	3 年
製造	部品、製造ともに日本製
価格*2	98,000 円

\*2 この価格は、本製品に係わる「概算見積り価格」です。

#### ■適用可能な環境

- ・高温・低温環境
- ・粉塵環境
- ・メンテナンスが困難な環境
- ・グレア(眩しさ)対策が必要な環境
- ・水銀利用が規制されている環境 など

#### ■製品に関する照会先

株式会社日立プラントメカニクス 運搬・輸送機械システム本部 サービス統括部  
ソリューショングループ [担当:川尻]

〒271-0064 千葉県松戸市上本郷 537 番地

電話:047-362-8921

#### ■報道機関お問い合わせ先

株式会社日立プラントメカニクス 営業本部 新事業化推進グループ [担当:田原]

〒170-6046 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号(サンシャイン 60 46 階)

電話:03-5956-1301

以上