

2017年3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／高温タイプ」を販売開始

110℃までの高温環境での使用を実現



工業用 LED 照明「タフエコライト／高温タイプ」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:赤坂 聡/以下、日立プラントメカニクス)は、このたび、耐振動、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」に、部材の改良などにより、110℃*1までの高温環境下での使用を可能とした「タフエコライト／高温タイプ」をラインアップに追加し、4月1日から国内向けに販売を開始します。

近年、社会全体で省エネが求められる中で、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。また、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 LED 照明への置き換え需要の増加が予測されます。

このような中、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、クレーン用照明向けを中心に約1,500台を納入してきました。一方、お客様からは、ビレット*2ライン用クレーン向けなど、100℃程度の高温環境下においても LED 照明を使用したいというニーズが高まっています。

そこで今回、高温環境となる工場内のクレーン用照明や天井用照明などでの使用が可能な「タフエコライト／高温タイプ」を新たに開発しました。本製品は、カバーおよびクランプ(締め具)部を高温対応に改良したことにより、従来製品*3の60℃に対し、110℃までの高温環境における使用を可能としました。

日立プラントメカニクスは、工業用 LED 照明「タフエコライト」のラインアップ拡充により、さまざまなお客さまのニーズに対応するとともに、さらなる拡販を図っていきます。

■仕様

項目	「タフエコライト／高温タイプ」
型式	TEL-12MK
LED 使用温度	-30℃～+110℃
コンバータ*4 使用温度	-30℃～+60℃
入力電圧	AC200V±10%
消費電力	170W±10%
全光束	20,250lm
保護等級	IP67(E39 口金部は、IP56)
ビーム開き角	100 度
演色性	Ra70
光源色	5000K
重量	3.1kg(コンバータ別)
耐震対策(有／無)	有(振動 0.5G、衝撃 5G)*5
ソケット補強(有／無)	有
ボルト緩み対策	有
LED 故障モード(全消灯／点灯)	1個消灯時、その他点灯(全並列点灯回路)
保証期間	1 年
製造	部品、製造ともに日本製
価格	330,000 円*6(税抜)

(注)

- ・照明器具は、日立プラントメカニクス専用の耐震型照明器具 TEK-42□(□:バージョン)との組合せが必要となります。
- ・LED 素子が 5 個以上故障すると照度が暗くなり、LED の発熱が高くなります。

*1 LED 取付器具の表面温度。

*2 製鋼の圧延工程における中間製品で、主に四角柱状の鋼片。

*3 「タフエコライト」TEL-7M、TEL-12M

*4 コンバータは、日立プラントメカニクス専用の TEV-12M との組合せが必要。

*5 振動は、クレーン特有の周波数帯、振幅における数値を示す。

*6 本製品に係わる「概算見積り価格」。

■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
- ・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]

〒661-8501 兵庫県尼崎市下坂部三丁目4番1号

電話:06-6499-4123

■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]

〒170-6039 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号(サンシャイン 60 39階)

電話:03-5956-1301

以上