



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2011年5月17日
No. 広11-05

レンジフード用LED照明ユニットを開発！

中華料理チェーン「餃子の王将」様で採用

IDEC株式会社（社長：船木俊之）は、厨房で発生する煙や臭気を排気するための設備であるレンジフードに用いるメンテナンスフリー・省エネ・CO₂削減等が実現可能なLED照明ユニットを開発し、株式会社王将フードサービス（社長：大東隆行）和光店様に昨年11月25日納入。

調理環境の良好性が確認・実証できたため、今後は新規店舗及び既存店舗改装時に順次納入していきます。



[開発の経緯]

厨房で発生する煙や臭気を排気するための設備（レンジフード）には、調理による蒸気・油・炎などの苛酷な環境に耐える堅牢さが求められます。当社は、水・油・切削くず等が飛散するような悪環境の工作機械内の照明に多く採用頂いている産業機械用LED照明ユニットをベースとし、耐熱等の工夫を施し、食材に適した発光色で厨房を明るく照らすレンジフード用LED照明ユニットを開発しました。

このレンジフード用LED照明ユニットは既設の電球タイプのレンジフード用照明と比べて、ランプ交換が不要でメンテナンスフリーを実現でき、低消費電力につき年間電力を大きく抑えることが可能で、さらにCO₂排出量を削減できるなどの特徴があります。

[主な特長]

* メンテナンスフリー！

・既設の従来光源と比べて約16～25倍の長寿命。

例えば14時間／日の使用で、約10年間のメンテナンスフリーを実現します。

油などで汚れたレンジフード内のランプ交換作業から解放され、作業者が交換時に転倒したり体をぶついたりして怪我をする労働災害のリスクをなくします。

* 省エネ・CO₂削減！

・従来光源と比べて約13～40%の低消費電力。

例えばミニクリプトンランプを用いた従来照明に比べて

年間電気代*1 が約10500円お得で、年間CO₂排出量*2 を約86.5%削減できます。

*1 電力料金目安単価 22円/KWh（税込）で算出

*2 算出基準となるCO₂排出量は0.358kg-CO₂/KWh

*** 明るく適切な発光色！**

厨房に合わせて発光色を色温度が 4500K や 5700K などから選択いただけます。
また、照らしたい場所を的確に照らすために、角度を振ることが出来る取付金具も別途用意しています。
FA 現場できたえられた IP67f の防水防塵構造。ホースの水をかけての清掃も問題ありません。

*** 薄型・軽量**

従来光源の照明に比べて約 1/4~1/8 の薄型で、質量も約 1Kg と軽量です。

◆王将フードサービス様採用、レンジフード用 LED 照明ユニットについて

王将フードサービス様は、全国 500 店舗を超える業界トップの中華レストランとして発展されており、食のサービス提供だけでなく、社会貢献と言う観点から、さらに世界的意義で高まる環境問題に対しても、環境問題対策室（室長：奥野耕平）を設置し、太陽光パネルやエコ給湯器の導入など環境に配慮した店舗作りを積極的に推進されています。

今回、採用となったレンジフード用 LED 照明は従来使用しているレンジフード用照明に対してエコ（省エネ）効果が上がるほか、ステンレス製防水タイプのためレンジフード内の洗浄時の安全性（破損防止）と作業性がアップする事で安全衛生面の貢献も期待されています。
現在設置した店舗では、従来の照明と比べても明るさや色合いなど全く意識せず調理がおこなわれており、今後は新規店舗を中心に、順次 LED 照明の導入を進める予定です。

◆LED 照明をデザインする 『IDEC LED Lighting Technology』

IDEC は 1981 年から高品質・高輝度・高信頼性の産業用 LED 表示機器を開発・生産し、広く産業界に提供しております。27 年間で 1 億 5,700 万台の LED 表示機器を出荷し、産業現場の「省エネルギー、省メンテナンス」を実現し、通算で約 47 万トンの CO2 削減にも貢献しております。

また、新たに高効率白色 LED モジュールを開発し、厳しい環境下で高信頼性を要求される工作機械を始めとした産業機械の機内照明用途の LED 照明機器を 2006 年 9 月から開発・生産し、"IDEC LED Lighting Technology"が信頼の LED 照明を提供しております。

『IDEC LED Lighting Technology』

- ①LEDデバイス技術
- ②LED電源技術
- ③制御技術
- ④高信頼製造技術

以 上

* 本件に関する問い合わせ先
LED事業部 LED企画開発部 LED企画推進担当
TEL:03-5782-7312