

2017年4月18日

蛍光灯対比 86%の消費電力を削減！商空間テック企業ラックランド ショーケース棚下 LED 照明「ウルトラ棚子」4/18 新発売 ～独自技術でスーパーマーケット等の大幅省エネを実現～

<http://www.luckland.co.jp/>

設備・建築・内装・冷蔵・厨房技術を組み合わせた独自のサービスを手掛ける商空間テック企業、株式会社ラックランド〔本社：東京都新宿区／代表取締役社長：望月圭一郎〕は、当社製品であるショーケース棚下 LED 照明「棚子ちゃん」の省エネ強化バージョンとして、「ウルトラ棚子」を新発売致します。

従来、スーパーマーケット等において、生鮮食品（肉、魚、野菜など）や揚げもの・パンなどを陳列棚下から照らす照明は、主に蛍光灯が使用されていましたが、当社は独自技術で開発した LED を使用することにより、蛍光灯対比「高演出」「低コスト」「長寿命」「劣化防止効果あり」の「棚子ちゃん」を既に製品化しております。

今般、当該 LED の高度化を図り、省エネ効果を強化した結果、蛍光灯対比 86%の消費電力削減を実現した「ウルトラ棚子」を新発売致します。ケース棚下照明には、店舗全体の照明の消費電力のうち約 30%が費やされるため、本製品を導入することにより、スーパーマーケットやコンビニ等では、大幅な省エネ・コストカットが期待されます。



【多段冷ケース（4尺・棚4段）LED照明比較表】

①LED照明消費電力比較表 ※1ケースあたり									
用途	蛍光管			棚子ちゃん			ウルトラ棚子		
	消費電力 (W)	使用本数	消費電力 合計(W)	消費電力 (W)	使用本数	消費電力 合計(W)	消費電力 (W)	使用本数	消費電力 合計(W)
キャノピー	48.0	1	48.0 W	19.0	1	19.0 W	17.5	1	17.5 W
内天	48.0	1	48.0 W	14.0	1	14.0 W	7.6	1	7.6 W
棚下	48.0	4	192.0 W	14.0	4	56.0 W	3.6	4	14.4 W
			288.0 W			89 W			39.5 W

②年間消費電力及び電気使用料シミュレーション ※1ケースあたり						
点灯時間/日 営業日数	蛍光管		棚子ちゃん		ウルトラ棚子	
	13 時間	3.74 KWh	13 時間	1.16 KWh	13 時間	0.51 KWh
365 日	365 日	1,366.56 KWh	365 日	422.31 KWh	365 日	187.43 KWh
		年間電気使用料金 23,232 円		年間電気使用料金 7,179 円		年間電気使用料金 3,186 円

※棚子ちゃんの色味は〔キャノピー用に CHC1200・内天及び棚下に HC1200〕となっております。

※上記の消費電力には、蛍光管に他に、電源自体に掛かる電力も含んでおります。

※点灯時間は1日あたり 13 時間、営業日数は 365 日にて計算しております。

※電気使用料金は 1KWh あたり 17 円で計算しております。

■「ウルトラ棚子」その他のポイント

①長寿命

当製品の寿命は 40,000 時間と長いため、通常蛍光灯の場合 2 年に 1 度は必要であるところ、ランプ交換が 8 年に 1 度で済みます。蛍光灯交換の手間が省けるほか、交換時の電球の色の違いによる照明のばらつきを抑え、食品の色味を一定に保ちます。

②劣化防止効果あり

紫外線を放つ蛍光灯は商品劣化の一因でしたが、LED 化により紫外線と熱線をカットし生鮮食品の鮮度維持を実現しました。

③演色性 (6 月より実装)

従来の LED は、食品の演色性を出すことが難しいとされてきましたが、当社独自の方法で、肉・魚・野菜などのそれぞれの食材に合った専用の LED 照明を開発し、高い演色性を実現しました。

【株式会社ラックランド会社概要】

本社所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-18-20
代表取締役社長	望月 圭一郎
資本金	15 億 2,449 万円
従業員	766 名(2017 年 4 月 1 日現在)※連結
創立	1970 年 5 月 15 日
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 店舗施設の企画制作事業 ・ 商業施設の企画制作事業 ・ 食品工場・物流倉庫の企画制作事業 ・ 店舗メンテナンス事業 ・ 省エネ・CO2 削減事業 ・ 建築事業/建築設備事業/冷凍冷蔵設備事業(エンジニアリング事業)
事業所	東京(本社/分室/新館/技術センター) 大阪支店/東北支店/仙台営業所/盛岡営業所/郡山営業所/札幌営業所/立川営業所/ 静岡営業所/名古屋営業所/金沢営業所/広島営業所/福岡営業所 メンテナンスステーション(東関東・北関東・横浜・水戸・宇都宮)/配送センター
グループ会社	<国内>(株)ケークリエイト/ニイクラ電工(株)/光電機産業(株)/マッハ機器(株)/ エースセンター(株)/(株)ラックもっく工房/(株)木戸設備工業/協和電設(株) <海外>LUCKLAND ASIA PTE. LTD./LUCKLAND MALAYSIA SDN. BHD./ LUCKLAND (CAMBODIA) CO., LTD/LUCKLAND (THAILAND) CO., LTD/ LUCKLAND VIETNAM CO., LTD/PT. LUCKLAND CONSTRUCTION INDONESIA
URL	http://www.luckland.co.jp/