

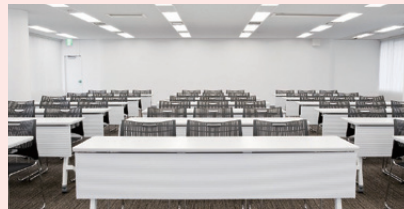
アイリスチトセ株式会社

お客さまのニーズに応え、カタチにしてい
家具販売・空間提案を行っています。

オフィス用、福祉用、教育用、ホテル用など幅広い用途の家具
を企画・販売しています。お客さま第一の理念のもと、家具販売、
空間提案を行っています。LED照明など、アイリスグループ内の
相乗効果を活かし、お客さまのニーズに応えます。



オフィス



さまざまなワークシーンに対応する提案で、快適
なオフィス空間の実現をサポートします。

福祉施設



機能と意匠性を兼ね備えた家具販売を通して、
快適性・デザイン性の高い空間を提案します。

教育施設



学ぶ楽しさが生まれる空間づくりを目指し、家具
をはじめとしたソリューション提案を行います。



アンケートに答えて アイリスオーヤマ商品が当たる！

『アイリスLED照明インフォメーション vol.8』をご覧いただき、ありがとう
ございました。下記のアンケートページからアンケートに答えていただいた
皆様の中から、抽選で1名の方に『衣類用スチーマー』を差し上げます。

【今回のプレゼント】

衣類用
スチーマー

抽選で
1名様



ハンガーにかけたまま
手軽にシワとり。

ボタンを押すだけ
電動ポンプ搭載
パワフルスチーム
連続 5分30秒
ボタンを押すだけで
スチームが連続するので、
ストレス無くシワのばし
ができます

応募はコチラから

アンケートページ

<https://form.qooker.jp/Q/auto/ja/ledinfomation8/enquete/>

応募締め切りは2017年9月30日(土)です。※当選者の発表はプレゼントの発送をもって代えさせていただきます。

アイリスオーヤマ株式会社 LED事業本部

本誌掲載内容、LED照明のお問い合わせは

TEL 03-3817-1028

本誌掲載の詳しい内容は当社ホームページでご覧いただけます。

アイリス LED 法人

検索

電気工事業:国土交通大臣許可(般-27) 第24732号 内装仕上工事業:国土交通大臣許可(般-24) 第24732号

●製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。●製品の仕様・発売日は予告なく変更することがあります。 本誌に掲載の写真・文章・イラストの無断転載はご遠慮ください。 2017年 8月 発行 93378

IRIS LED LIGHTS

information 2017. 9

新たな節電のカタチ

【TOP MESSAGE】

供給体制をグローバルに強化。

アイリスオーヤマ株式会社
常務取締役

大山 繁生

【AWARD】

平成28年 照明普及賞を受賞！

【NEWS】

省エネ！軽量！コンパクト！
LED照明の新製品がぞくぞく登場。

【LED照明基礎講座】

光の色で空間と心理が変わる。

IRIS OHYAMA

TOP MESSAGE

新工場を建設し、供給体制をグローバルに強化します。

アイリスオーヤマ株式会社 常務取締役
大山 繁生



アイリスグループは家電製品やLED照明・インターネット販売を中心に、国内外での事業が好調です。このニーズにお応えするため、弊社は昨年、アメリカにアリゾナ工場を新設しました。そして、ただいま建設中の中国・広州工場に加え、新たに韓国に仁川工場、パリ近郊にフランス工場を新設します。

韓国の新工場は、主に韓国の市場を中心に家電製品の生産と、ネット通販向けの物流センターとして機能させる予定です。フランスの新工場はEU圏のニーズに対応する基幹工場としての役割を期待しております。

日本国内においても、ネットビジネスはもちろん、LED照明

事業や家電事業、食品事業を中心に好調に推移しております。来春茨城県につくば工場を新設し、LED照明事業は『節電』を、家電事業は『なるほど』な機能を有したユーザーインの製品を提供できる体制を、さらに強化してまいります。

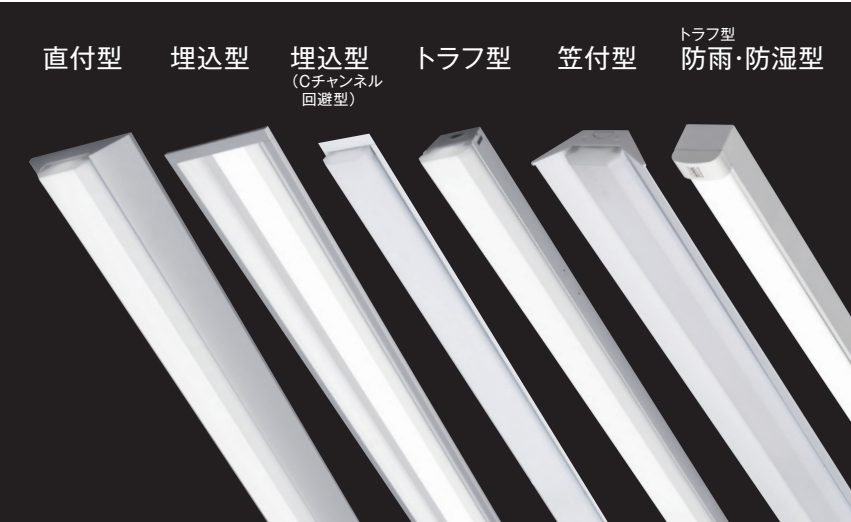


NEW PRODUCT
ますます充実したLED一体型ベースライト「ラインルクス」。

省エネ性能・器具形状・光色など豊富なラインナップがさらに求めやすくなりました。

連続した光のラインが美しいLED一体型ベースライト「ラインルクス」が、さらに豊富に求めやすくなりました。業界トップクラス*1の省エネ性能を持つLX-F190シリーズ、省エネと値ごろな価格を兼ね備えたLX-F175シリーズのラインナップを大幅に拡充。お求めやすい価格設定でLED照明の普及促進を目指し、さまざまなシーン・用途での省エネ化をサポートします。

*1 LX190F-51N-CL40/CL40W。一体型ベースライトにおいて。2017年7月1日現在。当社調べ。



LX-F190 直付型 40形 幅150mタイプ 器具光束:5100lm セット品番 LX190F-51N-CL40の場合 参考価格 ¥27,800	高効率モデル 最大 190lm/W	LX-F175 直付型 40形 幅150mタイプ 器具光束:5200lm セット品番 LX175F-52N-CL40の場合 参考価格 ¥23,800	スタンダード省エネモデル 最大 175lm/W	LX-F160 直付型 40形 幅150mタイプ 器具光束:5200lm セット品番 LX160F-52N-CL40の場合 参考価格 ¥19,800	お求めやすいベーシックモデル 最大 160lm/W
---	------------------------------------	---	--	---	--

NEW PRODUCT

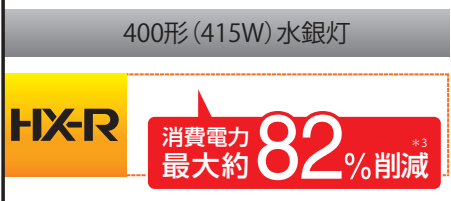
高天井用LED照明はここまで来た！
省エネ&軽量を実現したHX-Rシリーズを発売。

高天井用LED照明トップクラス*2の省エネ性能&軽量ボディ。

高天井空間の省エネに大きく貢献する高天井用LED照明「HX-Rシリーズ」を発売します。高天井用LED照明では業界初*2となる最大200lm/Wの省エネ性能を達成。また、同クラスで最も軽い*2約2.2kgの軽量化を実現しました。さまざまな高天井空間で大幅な省エネを実現します。

*2 高天井用LED照明直付型電源内蔵タイプにおいて。2017年7月1日現在。当社調べ。HXR200-100N-W-B、HXR200-150N-W-Bの場合。

消費電力比較



*3 水銀灯400W (415W) タイプと高天井用LED照明HX-RシリーズHXR200-150N-W-B (75.0W) を比較。

省施工を実現
電源内蔵
軽量&放熱性抜群
純アルミ極薄放熱フィン



【ラインナップ】

- ・水銀灯250W／メタルハライドランプ150W相当 (10000lm)
- ・水銀灯400W／メタルハライドランプ250W相当 (15000lm)
- ・水銀灯700W／メタルハライドランプ400W相当 (20000lm)
- ・光色: **5000K**

NEW PRODUCT

T8管史上最高*4の省エネ性能。
ECOHiLUX HE 180誕生。

Hf器具とFL器具の両方に設置可能。
最大約74%*5の省エネを実現。

既設の蛍光灯器具を生かしてLED化できる、直管LEDランプ「エコハイルクス HE180S」を発売しました。T8管クラス最高*4の最大約180lm/Wの高い省エネ性能で、消費電力をFLR 蛍光灯(ラビッドスタート式)から約74%、Hf蛍光灯(インバーター式)から約68%削減できます。

*4 LDRd86T-N/25/45/18S、直管LEDランプ110形・管径26.5mmスリムタイプにおいて。2017年7月1日現在。当社調べ。

消費電力比較



*5 蛍光灯40Wラビッドスタート式FLR40形 (42W) と、蛍光灯32Wインバーター式Hf32形 (35W) と直管LEDランプ エコハイルクス HE180S40形 (32形) 2000lm (11.1W) との比較。



【ラインナップ】

- ・サイズ: 40形 (32形)／110形 (86形)
- ・光束: 2000lm (40形)／4500lm (110形)
- ・光色: **6500K 5000K 4000K 3500K**

NEW
PRODUCT

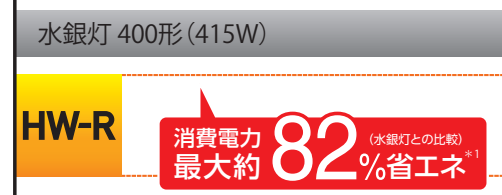
安全・省エネな道路環境をサポートする LED道路用照明 HW-R シリーズを発売。

施工性の高い電源内蔵タイプ。

高い省エネ性能と均一な明るさで路面を照らす、LED道路用照明「HW-R」を発売しました。少ない電力で明るく照らし、省エネで安全な道路環境をサポートします。本体に電源が内蔵されているため、設置の自由度が高く、さまざまな状況での設置に対応します。

高効率
最大約 **150.6 lm/W**

消費電力比較



*1 水銀灯400W(415W)とRD725-L4-N-GR (75W) との比較。



【ラインナップ】



ストリートボール型



アーム取付型

・光束: 7600lm / 9100lm / 9400lm /
11300lm / 12000lm / 12500lm / 15400lm
・光色: **5000K**

新製品ニュースリリース

<http://www.irisohyama.co.jp/news/2017/0530.html>



軽量！薄型！高効率！ 3拍子そろった 高天井用LEDダウンライト。

高天井用の大光量ダウンライトの 大幅な省エネ化を実現。

大型商業施設や工場、倉庫などに適した高天井用LEDダウンライトを発売しました。機構設計を見直し、高天井用LEDダウンライトでは業界トップクラスの軽量化^{*2}・薄型化^{*3}を実現。設置場所の選択肢が広がりました。

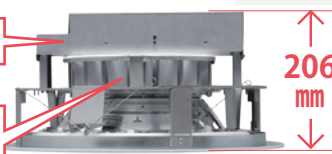
さらに、IP43の防雨仕様もラインナップし、風雨にさらされる軒下にも設置できます。また、公共施設用もご用意し、さまざまな場所の節電に大きく貢献します。

省施工を実現

電源内蔵

軽量&放熱性抜群

純アルミ極薄
放熱フィン



クラス最軽量^{*2} 約 **4.2 kg**

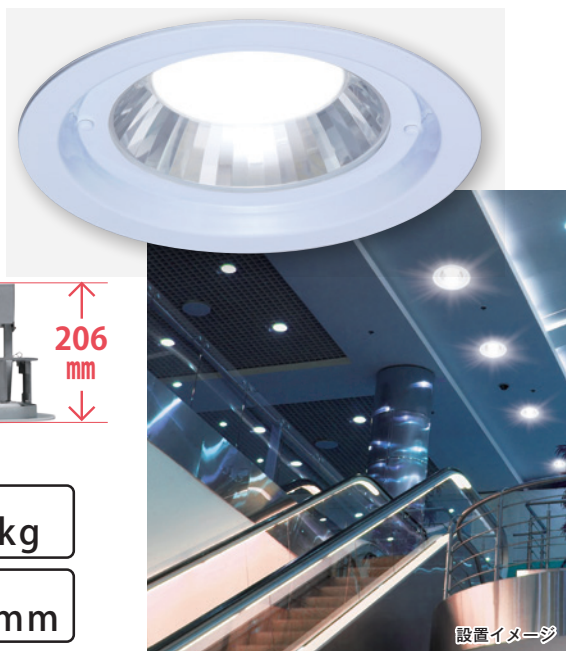
クラス最薄^{*3} 約 **206 mm**

クラス最高効率^{*4} 最大 **156 lm/W**

*2 屋内仕様4機種。高天井用LEDダウンライトにおいて。2017年7月1日現在。当社調べ。

*3 全機種共通。高天井用LEDダウンライトにおいて。2017年7月1日現在。当社調べ。

*4 DL20KN8-40W9W-D。高天井用LEDダウンライトにおいて。2017年7月1日現在。当社調べ。



【ラインナップ】

・屋内用 / 防雨形 (IP43)
・光束: 15000lm / 20000lm
・光色: **5000K**



地域との調和・快適な照明環境が評価され、 「平成28年 照明普及賞」を受賞！



株式会社竹中工務店
福山営業所

所在地: 広島県福山市

施主: 株式会社 竹中工務店 広島支店 様

設計: 株式会社 竹中工務店 広島支店設計部 様

施工: 株式会社 竹中工務店 広島支店 様

空間に合わせたLED照明が支える 働きやすく地域と調和したオフィス。

建築テーマである「スマートコンパクトオフィス」に合わせたLED照明で、平成28年照明普及賞を受賞しました。事務室や会議室は、タブレットで照明1灯ごとにきめ細かく調光できる無線個別調光照明制御システムを採用。空間の快適性を維持しながら消費電力を削減できる照明環境を整えました。照明器具は、連続した光のラインが印象的なLEDベースライト(3500K)を設置し、スマートで落ち着いた光のあるオフィス空間を演出しています。直付器具を半埋込に取り付けることで、天井面にあたる光で空間全体に明るさ感を加えました。また、屋外の階段には、あたたかみのある間接照明(2700K)を設置し、外観を周辺の街並みへ調和させています。



Koboパーク宮城 観覧車の照明

所在地: 宮城県仙台市

施主: 株式会社楽天野球団

東北楽天ゴールデンイーグルス スタジアム部 様

試合をさらに盛り上げる 日本初の観覧車のイルミネーション。

日本の野球場では初となるKoboパーク宮城の観覧車に設置した演出用LED照明が、平成28年照明学会 東北支部 照明技術賞を受賞しました。ホームランやヒット、イーグルスの勝利など、試合内容と連動して、LED照明が瞬時に変化し、多彩なモーションと色彩で試合をさらに盛り上げます。



ホームラン

ヒット

バッター登場

応援タイム

大手センタービル 様(東京都)

調光の国際規格「DALI」に対応したLED照明器具が 経済の中心地に建つスマートオフィスビルをサポート。

オフィスの快適さと省エネルギーを支える自動調光システム。

金融やマスコミを中心とした日本のビジネスの中心・大手町に位置する大手センタービル。ビジネスの最先端にありながら、皇居周辺の緑や水といった豊かな自然に近接しており、利便性と環境に恵まれた地上24階建てのオフィスビルです。

リニューアル工事によって、消費エネルギーの最適化と利用者へのビルサービス向上をめざし、クラウドサーバーを活用したビル管理システムを構築。季節や時間帯、使用状況によって変化する消費エネルギーを集約・管理できる、環境に配慮したスマートビルに生まれ変わりました。

次世代のビル管理システムを支える照明器具として、アイリスオーヤマは、照明制御の国際規格である「DALI」に対応したLEDグリッド天井用照明を納入しました。DALI規格に対応した照明器具は、センサーなどの周辺機器やマスター(制御装置)とメーカーを問わずに接続できる「オープンプロトコル」が特長です。デジタルで制御するため、空間のレイアウト変更後に設定を容易に変更することができ、ヨーロッパやアメリカ、アジアなど世界中で広く普及しています。

大手センタービルでは、LEDグリッド天井用照明が室内の明るさセンサーや人感センサーと連動した自動調光システムを構築しています。外光が差し込む窓際の照明の発光を自動で制御し、人のいないエリアは消灯するなど、無駄な電力消費を抑えながら

も、オフィス空間に必要な平均照度750lxを確保し、快適性と省エネルギーを実現するオフィス環境を整えます。

「日本ではまだ普及していないDALI対応のLED照明器具の開発は、照明メーカーとして新たな挑戦ができました。」と語るのは、LEDグリッド天井用照明の開発に携わったアイリスオーヤマ株式会社LED照明開発の谷藤直輝。他の建築物での経験をもとに、大手センタービルの建築仕様に合わせたLED照明器具開発や、DALI方式に対応した電源の自社開発などの課題を乗り越え、納入に至りました。

新しいニーズに対応するスマートビルに生まれ変わった大手センタービルを、次世代の照明制御方式である、DALI対応のLED照明器具の納入を通じてサポートしました。



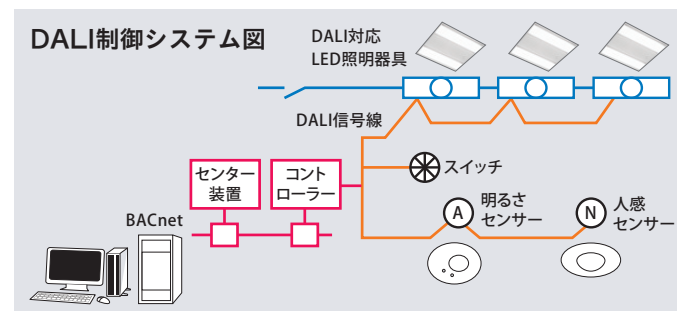
アイリスオーヤマ株式会社
LED開発部 マネージャー
谷藤 直輝



2灯式LEDグリッド天井用照明



日中に外光が差し込む窓際では、照度センサーが明るさを感じ、自動的に照明の照度を下げます。適正照度750lxを保ちながら、消費電力を削減します。



【照明制御規格DALIのメリット】



照明制御の通信プロトコルの国際規格(IEC62386)。マスタースレーブ方式の採用により、DALI準拠のマスター(制御装置)とスレーブ(照明器具)はメーカーを問わず接続でき、器具1灯ごとに調光できます。また、デジタル制御方式のため双方向通信が可能で、灯具の状態確認や設置後の設定変更が容易にできます。

高い汎用性

オープンプロトコルのため、DALI対応の照明器具ならどのメーカーのものでも接続が可能。

個別制御が可能

照明器具1台ごとにアドレスを割り当て、個別に制御できます。1マスにつき最大64スレーブ(スイッチ、センサー含む)まで接続可能。

シンプルな配線

マスター(制御装置)と複数のスレーブ(照明器具)が一筆書き配線で接続できます。

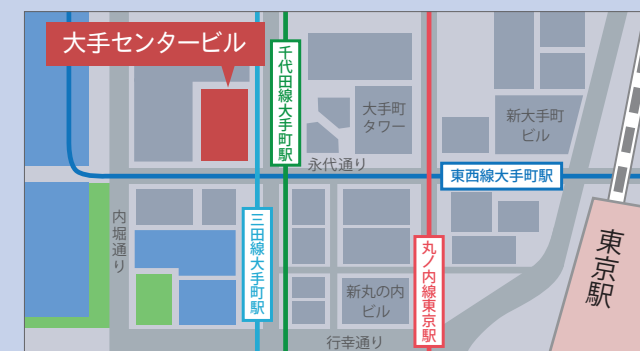
双方向通信

照明器具と制御装置の双方向で通信でき、照明の点灯状態や動作の確認、消費電力の計測などが可能です。



大手センタービル 概要

- 所在地: 東京都千代田区大手町1-1-3
- 敷地面積: 5,775.35㎡
- 延べ床面積: 67,411.67㎡
- 階数: 地下4階、地上24階、塔屋1階
- 建築主: 株式会社 竹中工務店 様
- 設計・施工: 株式会社 竹中工務店 様
- 管理: 株式会社 アサヒファシリティーズ 様



いまさら聞けないよな。



第2回

光の色で空間と心理が変わる。

明るければどれも一緒と思ったら、ランプを交換した時に色が違って失敗！という経験があるのではないのでしょうか？ 普段、意識しないからこそ、実は大切な光の色が与える影響を解説します。

Q. 照明の光の色は意識したことがなかったのですが…。

A. 実は照明によって光の色は異なります。同じ空間でも光の色で印象が大きく変わります。

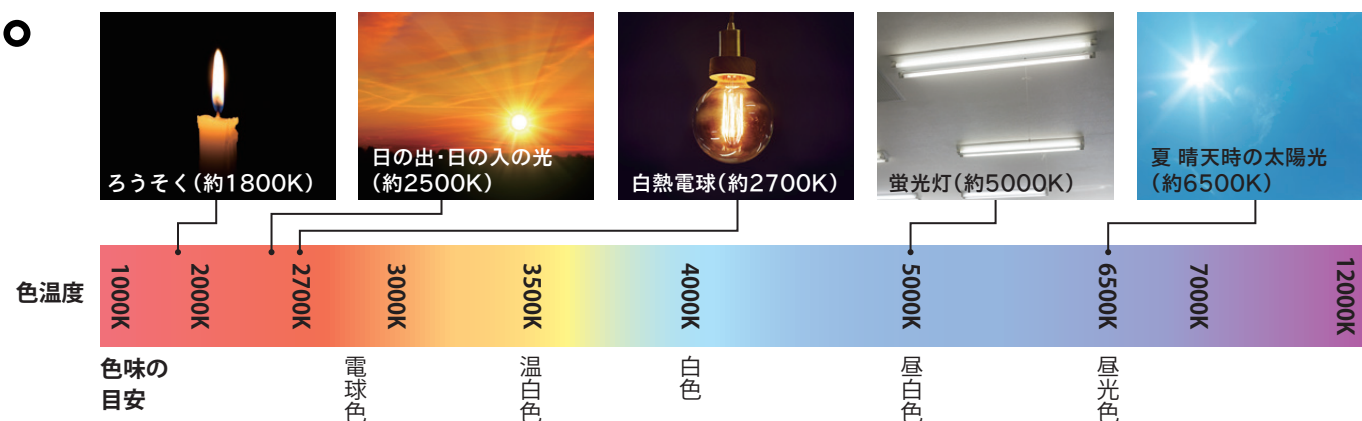
照明をよく見ると、蛍光灯は青みがかった光、電球は暖色系の光など、光の色の違いに気づきます。光の色は「色温度(単位:K=ケルビン)」で表すことができます。色温度の数値が低いほど暖色系の光に、高いほど寒色系の光色を発します。光色によって空間の印象が変わって感じるため、色温度が空間に与える影響が分かります。



■LED照明の光色の違い



■色の温度と代表的な光源の関係



Q. 光の色の違いで何が変わりますか？

A. 光の色によって空間の印象や人の心理が大きく変わります。

照明の光色は、空間の雰囲気や人の心理に大きな影響を与えます。光色と明るさの組み合わせによって、その空間が快適か不快か、人の心理に与える影響が変わってきます。暖色系の光は、明るさ感を抑えた方が落ち着きのある空間に感じます。反対に、寒色系の光は明るくすることで清潔感のあるスッキリとした印象になります。最適な光色を知ること、より快適な照明環境が得られます。



色温度 光の明るさ	赤みがかった光		青みがかった光	
	明るい		暗い	
明るい	× 暑苦しい印象		○ 清潔感のあるスッキリとした印象	
	○ 落ち着いた癒しのある空間		× 陰気で活気のない印象	

Q. どの光色の照明を選べばいいかわかりません…。

A. 「その空間でどのように過ごしたいか」が決まると、光色は選びやすくなります。

照明の光色を決めるには、その空間の用途と過ごし方が関わってきます。集中力が必要なオフィスやスポーツ施設、活気をアピールしたい商業施設には、寒色系の明るい光が最適です。寒色系の光は、集中力が向上して行動を活性化する傾向があり、文字や対象物がはっきりと見えるため、読書や緻密な作業、スポーツに最適です。一方、暖色系の光は、夕日やろうそくの光に近いので、心理的に落ち着きを感じます。ラウンジや飲食店、ホテルなどでは、明るさを抑えた暖色系の照明を使うことで、ゆったりとリラックスできる雰囲気を作り出せます。



スポーツ施設

昼白色の光で視認性が良くなり、競技の集中力が高まります。



オフィス

昼白色の光で明るくすることで、文字や表情が見やすく、生産性が高まります。



カフェ

明るさを抑えた電球色の光で落ち着いたリラックス空間になります。



ベーカリーショップ

暖色系の光を使用することで、パンのおいしさが引き立つ雰囲気になります。

光の色って重要なんですか？



どの光色が最適なかわからないな





東京、大阪、九州、新潟…。各地の展示会で最新のLEDソリューションをご紹介します。

[今後の展示会出展予定]

フードファクトリー食品工場改善設備展

9/13(水)～9/15(金) 開催地:東京都 会場:東京ビッグサイト
食品工場設備の展示会で、省エネ化やコスト低減を実現するLED照明の展示を行います。

関西照明EXPO

9/20(水)～9/22(金) 開催地:大阪市 会場:インテックス大阪
西日本最大級の照明の総合展で、省エネや演出、照明制御など、最新のLED照明をご紹介します。

関西工場設備・備品展

10/4(水)～10/6(金) 開催地:大阪市 会場:インテックス大阪
工場・倉庫のコスト削減・生産性向上を実現するLEDソリューションをご提案します。

エコテクノ2017

10/11(水)～10/13(金) 開催地:北九州市 会場:西日本総合展示場
エネルギー産業が集積する九州地域で、LED化による省エネや環境への取り組みをご紹介します。

モノづくりフェア2017

10/18(水)～10/20(金) 開催地:福岡 会場:マリンメッセ福岡
自動車関連企業をはじめとする製造業、物流業向けにLED照明の提案を行います。

にいがたBIZ EXPO2017

10/19(木)～10/20(金) 開催地:新潟市 会場:新潟市産業振興センター
新潟県内最大級の産業市で、ビジネスシーンを豊かにするさまざまなLED照明の提案を行います。



納入事例



埼玉工業大学 様
所在地:埼玉県深谷市

大教室の照明のLED化で 教壇や手元の視認性が向上。

「テクノロジーとヒューマンティの融合と調和」という理念のもと、数多くのエンジニアや実務家などを輩出する埼玉工業大学 様が、大教室にLED照明を導入されました。高所天井への施工を考慮し、既設の蛍光灯器具を生かして直管LEDランプを設置しました。照明のLED化により、消費電力の大幅な削減を実現しました。また、昼白色のさわやかな光で教室全体が明るくなり、教壇や手元の視認性が向上。講義に集中しやすい照明環境が整い、快適性と省エネ性が調和した教室となりました。

[主な納入器具]

- ・直管LEDランプ
- ・LED電球 など

1. 天井に設置されていた蛍光灯器具を生かして、ランプ交換によるLED化を実施。教室全体が明るく爽やかな雰囲気になりました。
2. 教壇と机の上がLED照明のメリハリのある光で照らされ、資料や文字が見やすくなりました。



国内外で生産工場を新設・増設します。

LED照明・家電製品の 販売増加に伴い、 生産・供給体制を強化します。

家電製品、LED照明、インターネット通信販売の成長に伴い、国内外4か所で工場の新設・増設を行います。国内では、茨城県につくば工場を新設し、佐賀県の鳥栖第二工場では生産ラインと自動倉庫を増設し、国内でのLED照明の生産・供給の強化を図ります。国外では、フランス・パリ近郊と韓国・仁川広域市に新工場を建設します。国外でもニーズの高まる家電製品の生産・販売強化とインターネット通販需要に応えます。

国内外で生産・物流の拠点を増やすことで、よりスピーディーな製品供給と事業拡大を目指します。



つくば工場 (2018年1月竣工予定)
国内2拠点目となるLED照明の生産工場建設により、関東圏へのLED照明の供給を強化します。



鳥栖第二工場 増設 (2018年4月竣工予定)
LED照明の生産体制の強化のため、4万パレット収容の自動倉庫と生産ラインを増設します。



フランス工場 (2018年12月竣工予定)
オランダ工場に続く欧州2拠点目の工場建設で、欧州での生産供給体制を強化します。



韓国・仁川工場 (2018年10月竣工予定)
家電製品の生産工場と自動倉庫の建設で、韓国での家電事業とネット通販の拡大に対応します。

照明のリニューアルで明るく清潔感のあるショールームに。



ダイハツ千葉販売 千葉ニュータウン店 様
所在地:千葉県印西市

光のラインが特長的な LED一体型ベースライトで より快適な店内に。

千葉県内での軽自動車販売台数がトップクラスのダイハツ千葉販売株式会社 様が、建物の照明をLED化されました。お客様が気軽に立ち寄れる空間づくりの一環として、ショールームには、LED一体型ベースライト「ラインルクス」を設置。印象的なライン状の光で、店内が明るく清潔感のある雰囲気になり、来店されたお客さまからも好評とのことでした。

[主な納入器具]

- ・LED一体型ベースライト ラインルクス

1. LED一体型ベースライト「ラインルクス」が描く光のラインで、明るく印象的な店内になりました。
2. 整備スペースには、雨が吹き込んでも安心な防雨型ラインルクスを設置。明るくメリハリのある光で作業時の視認性を高めています。

