

LED照明は島忠にお任せください



ECOHiLUX
LED Solution for Smart Life

工場・倉庫

教育施設

オフィス

株式会社島忠 法人営業部

TEL **048-851-7731**

FAX, 048-851-7732 URL, <http://www.shimachu.co.jp/>
〒338-8511 埼玉県さいたま市中央区上落合8-3-32

お問い合わせは
コチラ▼



アイリスオーヤマ株式会社 LED事業本部

■製品の設置・施工・アフターサービスについてのお問い合わせは、
下記の「LED照明サポートコール」までお願いします。

LED照明サポートコール **0800-111-5300** (通話料無料)

〈受付時間〉平日9:00～17:00、土・日・祝日9:00～12:00/13:00～17:00
(年末年始・夏期休業期間・会社都合による休日を除く)

お問い合わせはこちらまで

- 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。
- 製品の仕様は予告なく変更することがあります。
- 本カタログに掲載の価格は全て税別です。
- 本カタログに掲載の価格には、配送費、設置作業費は含まれておりません。

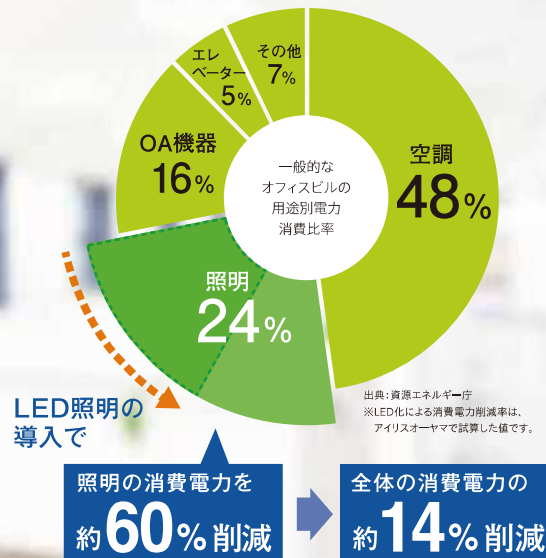
このカタログの記載内容は
2020年1月現在のものです。

第1版

LED照明へのリニューアルは 島忠におまかせください。

LED照明で 電気代を削減！

照明のLED化によってオフィスの4分の1を占める
照明の電気代を削減します。



こんなに電気代が下がるなら
ぜひLED化したいですね！

テナント入居者様

条件に合わせた方法で LEDリニューアル！

天井の種類や 導入コストなど、
ご要望にあわせてリニュー アル方法をご案内します。

- 1 照明器具ごと
リニューアル
- 2 LED交換キットで
LED化
(電気用品安全法の
技術基準に適合)
- 3 既設器具を
活かした
ランプ交換で
LED化

状況に合わせて 方法を検討できるなら
安心して導入で きそうですね。

ビル管理会社様

照明制御で自在に調節 快適&省エネ！

タブレットから自在に明るさを調節でき
さらに導入もしやすい無線方式の照明制御。

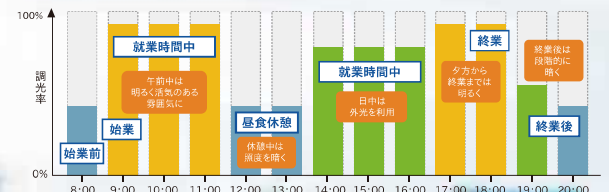
アイリスオーヤマの
無線照明制御システム
ライコネックス
LICONEX

個別制御で点灯も明るさも自在



スケジュール制御でムリなく省エネ

【オフィスのスケジュール活用例】



無線なら導入もしやすく
ビルのアピールにもなりそうですね。

ビルオーナー様

省エネ&働きやすい環境を整えます

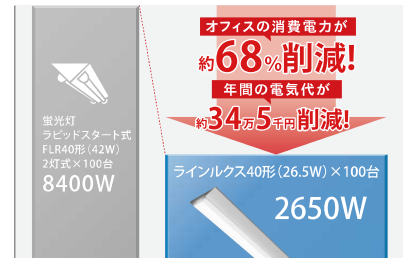
電気代を削減

一般的な蛍光灯を最新のLED照明器具にリニューアルした場合、消費電力を最大約68%削減できます。標準的なオフィス(150坪)で1年間使用した試算では、年間の電気代を約34万5千円節約できます。

電気代目安単価	1日あたり点灯時間	年間稼働日数
21.0 円/kWh	11.0 時間/日	260 日/年

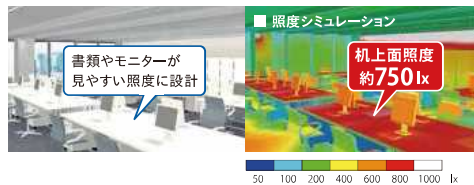
【試算条件】
※蛍光灯40Wラビッドスタート式FLR40形(42W)200本と、ラインルクスシリーズS100lm(26.5W)100台の比較。
※年間電気代および交換ランプ代は目安の金額です。使用状況・点灯時間によって異なりますので、ご了承ください。

■一般的なオフィス(150坪)の消費電力比較



快適な照明環境に

専門技術スタッフが空間に合わせて照明設計し、オフィスの各空間に最適な明るさ(照度)を実現します。業務に集中できる照明環境を整えることで、オフィスの生産性を向上させます。



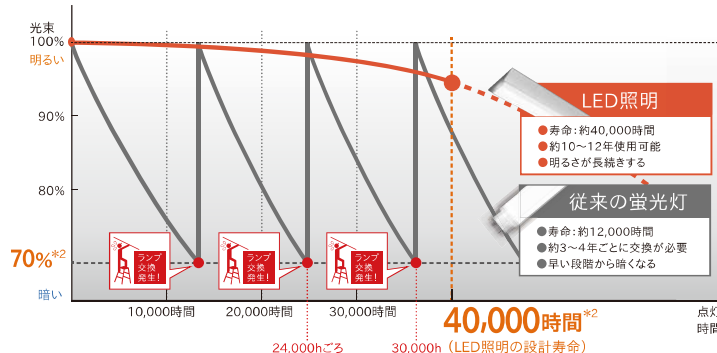
■オフィス照明の照度基準(JIS Z9110-2010抜粋)

部屋の種類	水平面照度	鉛直面照度
執務室	750 lx	150 lx 以上
設計室・製図室	1500 lx	150 lx 以上
会議室	750 lx	150 lx 以上
食堂・カフェテリア	500 lx	—
玄関ホール	500 lx	150 lx 以上

メンテナンスの負担が減ります

長寿命で長時間使用しても明るさが落ちにくいLED照明の使用で、ランプ交換などの負担を軽減できます。

■光束維持率の比較



快適でさらに
節電できると
うれしいですね。



LED照明の実際の
寿命には個体差が
あります。

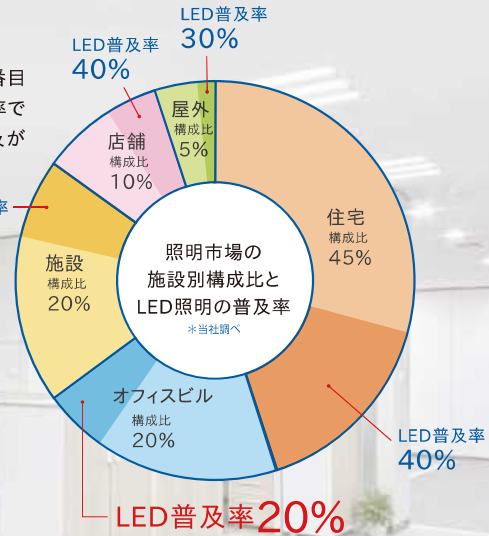
設置環境や温度、1日の点灯時間などの
条件によって、実際の寿命が設計寿命
よりも短くなることもあります。

*1 LEDの寿命については、JIS-C 8105-3附属書で一般照明器具の光源として使用する場合はLED寿命は、LEDモジュールが点灯しなくなるまでの総点灯時間又は全光束が、点灯初期に計測した値の70%以下になるまでの総点灯時間のいずれか短い時間と定義されています。*2 照明器具によっては、光束維持率が70%以上に設定されているものもあります。

オフィスのLED照明の普及率は約20%*

*当社調べ

照明の数が住宅に次いで2番目に多いオフィスですが、普及率では他の建物と比較しても普及が進んでいません。



オフィス照明のLED化が進まない理由とは？

1 照明器具の形状がまちまちなためコストと時間がかかる。

オフィスの天井の構造は建物ごとに千差万別で、照明器具もサイズや形状が異なる場合があります。既設の照明器具をLED照明器具にそのまま置き換えられない場合、天井の形状・サイズに合った特注の照明器具の作成が必要となり、導入コストが高くなります。

2 電気用品安全法に適合する照明器具が必要となる場合がある。

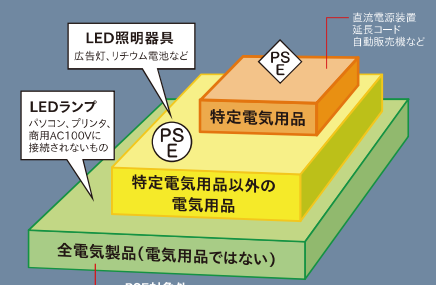
オフィスビルでは電気用品安全法*に適合した照明器具(PSEマーク表示)への交換が必要となることがあります。蛍光灯代替の直管型LEDランプは導入コストを抑えられるメリットがありますが、電気用品安全法の対象外とされています。実際は電気用品以外(PSEマーク非表示)のLEDランプでも設置できますが、製品の性能などを確認・調査した上での使用が必要のため見送られることがあります。

*電気用品安全法とは

〈第一条〉この法律は、電気用品の製造、販売等を規制するとともに、電気用品の安全性の確保につき民間事業者の自主的な活動を促進することにより、電気用品による危険及び障害の発生を防止することを目的とする。

3 テナントビルの場合、ビルオーナー、管理会社の了承が必要。

テナントとしてオフィスビルに入居している場合、LED照明を導入するにはビルの持ち主であるオーナー、建物を管理している管理会社の承認が必要です。手続きなどの問題からLED照明の導入が見送られる場合があります。



アイリスオーヤマなら 3通りのLEDリニューアル方法でLED化を実現します。

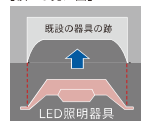
1 リニューアル 照明器具ごと交換

照明器具ごと交換してリニューアル

既設の照明器具を外し、新しいLED照明器具と交換します。
器具を一新することで8~10年*の長期間使えます。

*器具交換の目安、周囲温度、点灯時間などによって異なります。

【横から見た図】



おすすめ製品



特殊な構造にも対応

既設の照明器具が特殊な形状の場合、特注の器具を設計して対応します。

2 リニューアル LED交換キットでLED化 電気用品安全法の技術基準に適合

既設の器具を活かしてLED照明にリニューアル

既設の照明器具本体を活かして、ソケット・端子台・リード線を交換し、リニューアルします。

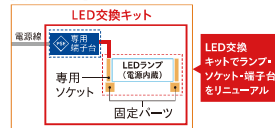
■こんな場合におすすめです。

- ・既設器具を活かして導入コスト・施工時間を抑えたい場合
- ・電気用品安全法の技術基準に適合
- ・ソケット端子台などが劣化している場合

【横から見た図】

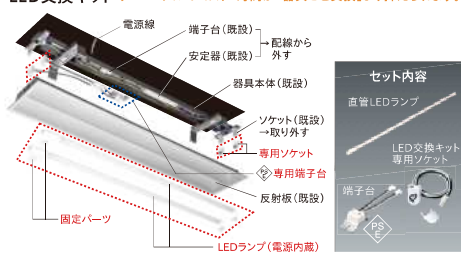


【回路イメージ】



おすすめ製品

LED交換キットリニューアルのコスト・時間が「器具ごと交換」より抑えられます。



3 リニューアル ランプ交換でLED化

既設器具を活かしてLEDランプにリニューアル

*かんたんな電気工事が必要です。

■こんな場合におすすめです。

- ・導入コストを抑えたい場合
- ・既設器具が新しく、そのまま器具を活かしてLED化したい場合

【横から見た図】



【回路イメージ】



おすすめ製品



★アイリスオーヤマではランプのみ交換を行う場合、現場調査を行い施工に際しても配線工事を施しています。

天井種類別LED照明へのリニューアル方法

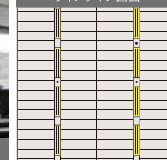
システム天井 ラインタイプ・クロスタイプ

天井材と天井設備機器（照明器具・スピーカー・空調吹出し口など）を一体化した天井設備で、設備機器は移設が可能です。照明には一般的に蛍光灯が用いられます。

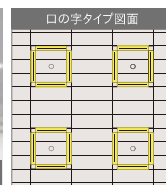
ビル管理会社様



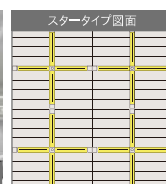
ラインタイプ図面



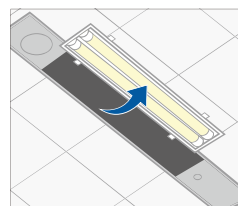
クロスタイプ【口の字タイプ】



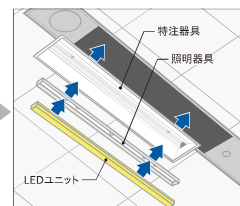
クロスタイプ【スタータイプ】



1 照明器具ごと交換



①既設の蛍光灯器具を外します。



②Tバーの幅サイズに合わせた特注器具で取り付けます。

特殊な構造にも対応

既設の照明器具が特殊な形状の場合、特注の器具を設計して対応します。



2 LED交換キットでLED化

施工の手順



既設器具の反射板を外し、端子台から電源線を外します。ソケットも外します。



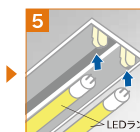
LED交換キットの専用ソケットを取り付けます。



専用端子台を器具本体に取り付け、専用ソケットからの配線と接続した後、電源線を端子台に接続します。



反射板を戻します。



交換キット対応のLEDランプを取り付けます。



専用の固定パーツでしっかり固定してリニューアル完了です。

※上記の手順どおりに施工されない場合は保証の対象外となります。

3 ランプ交換でLED化

蛍光灯ランプをLEDランプと交換してリニューアルします。既設の器具をそのまま活かせるので、導入コストと施工時間が削減できます。

※簡単な配線工事が必要です。

天井種類別LED照明へのリニューアル方法

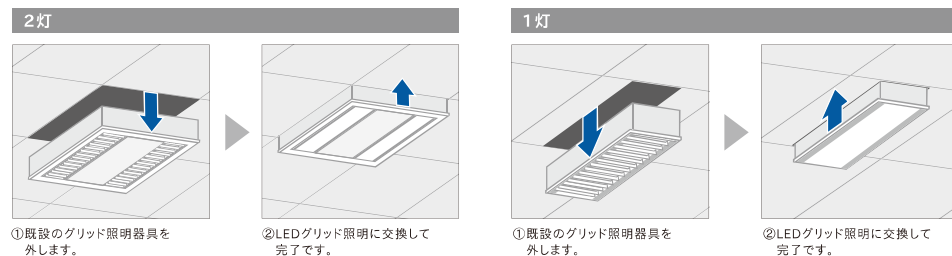
システム天井

グリッドタイプ

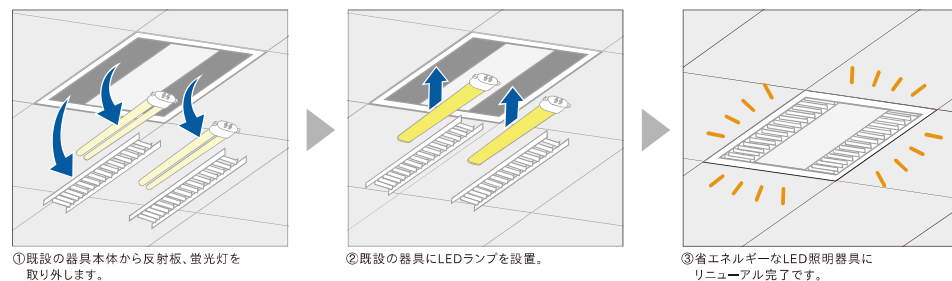
600mmまたは640mmの格子状に組まれた天井設備です。天井パネルや照明器具の部分的交換が可能で、天井設備をレイアウトによって自由に配置換えられます。



1 照明器具ごとと交換



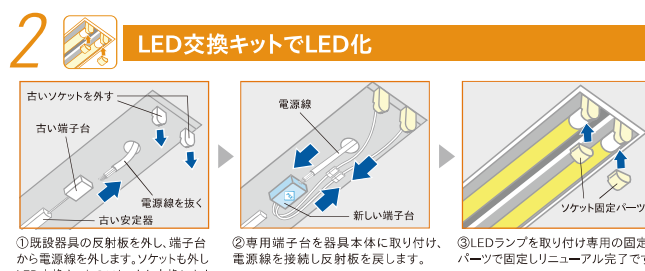
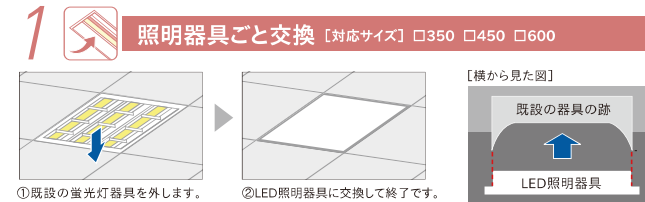
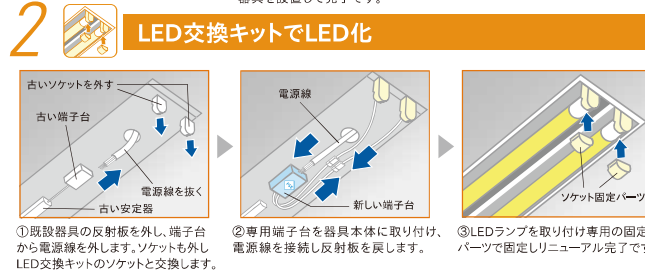
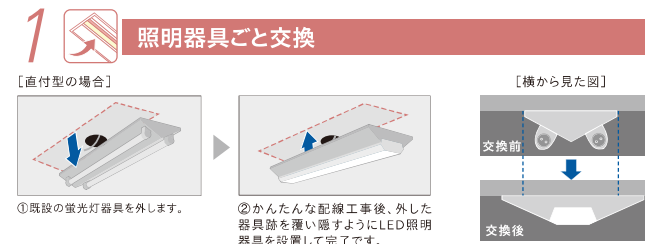
3 ランプ交換でLED化



天井種類別LED照明へのリニューアル方法

在来天井

天井仕上材を組み合わせた、最も普及している工法です。さまざまな照明器具が取り付けられますが、レイアウト変更には不向きです。



オフィスの照明を「省エネ」「快適」にする 無線照明制御システム

アイリスオーヤマの無線照明制御システム **LICONEX** ライコネックス

お手持ちのタブレットやスマートフォンから無線を使って照明を制御。大掛かりな配線工事なしで「省エネ」「快適」なオフィス照明を実現します。

アイリスオーヤマの無線照明制御システム **LICONEX** ライコネックス

LiCONEXの使用方法的紹介ムービーはこちら

照明を個別に調節して **省エネ**

スケジュール機能で **働きやすく**

信号線の工事不要 **導入しやすい**

省エネ

最適な照度に調節し、ムダな消費電力を削減。

お手持ちのタブレットから無線通信で調光操作ができます。不在エリアのみ消灯する、時間帯に合わせて明るさを調節するなど、無駄を省いて電気代を削減します。

ビル設備のアピールにもなりますね



ビルオーナー様

■たとえばこんな使い方ができます

①人がいる所だけ点灯して省エネ

9:00 社員が揃う朝は明るく点灯



13:00 外出者が多い時間帯は不在エリアを消灯



②最適な明るさに制御して省エネ

10:00 外光の差し込む時間帯は窓際の照度を下げて省エネ



18:00 夕方からは明るくして働きやすく



■一般的なオフィス(150坪)の消費電力比較

従来の蛍光灯

通常のLED照明

LICONEX ライコネックス

FLR40形(42W)×200本 8400W	
直管LEDランプ HE160S 16.1W×200本 3220W	消費電力が 約 62%削減!
対応直管ランプ 16.2W×200本 1944W*	消費電力が 約 77%削減!

LED照明の導入で大幅に省エネ

照明制御でさらに省エネ

*ライコネックス使用による省エネ率は約40% (タイマー制御による省エネ率=30%、初期の明るさの調整による省エネ率=10%)を想定。
※消費電力の削減率は目安です。使用状況・点灯時間によって異なりますので、ご了承ください。

※当社にて想定した試算した値です。

※当社試験によるイメージです。

平成30年度 主催:一般財団法人 省エネルギーセンター

省エネ大賞 受賞

省エネ事例部門 資源エネルギー庁長官賞(節電分野)

無線照明制御システム「ライコネックス」と最新の省エネLED照明を組み合わせ、店舗で大幅な省エネを実現した点が評価されました。

詳細はこちら

〈製品導入事例〉ホームセンター ダイシン 13店舗

働きやすく

スケジュール機能で就業時間をコントロール

オフィス環境、勤務形態に合わせてあらかじめスケジュール設定ができます。自然の光の移ろいを再現し、生体リズムを整えるサーカディアンリズム機能にも対応可能です。働きやすい照明環境を整え、生産性の向上を助けます。

導入しやすい

信号線がなく
施工しやすい

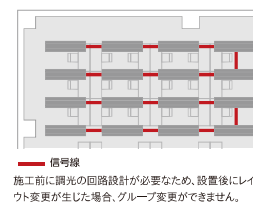
従来の有線式調光システムで必要だった、信号線の工事が不要です。既設の建物でも設置でき、導入コストも抑えられます。

柱や壁がある建物でも
リニューアル可能。

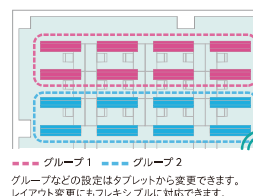
アイリスオーヤマ独自のオリジナル通信プロトコル「メッシュリンク」が、障害物があってもルートを選択して、素早く安定した通信を可能にします。

アイリスオーヤマ **MESH-LINK** プロトコル

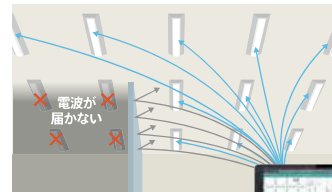
有線調光システム



ライコネックス システム



一般的な無線照明制御システム ※イメージ



親機からそれぞれの照明器具に直接信号を送信するため、壁やパーティションなどの障害物がある場合、電波が届かない場合があります。

アイリスオーヤマ **MESH-LINK** プロトコル



照明器具から照明器具へとバケツリレー方式で信号を伝達します。信号を伝える最適なルートをそれぞれの照明器具が自動で選択するので、安定した通信が可能です。

LED照明の導入・施工・アフターサービスすべておまかせください。

初期投資なしでLED照明を導入できる各種プラン。

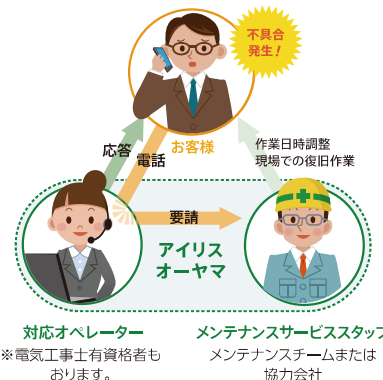
使用状況に合わせた商品の組み合わせで、最適な導入プランをご提案するほか、各種レンタル、クレジット(割賦販売)、リースなどのご契約プランや、各種補助金制度のご案内をし、イニシャルコスト削減をサポートします。

	費用扱い(オフバランス)	償却資産に含む(オンバランス)	
導入方法	アイリス オーヤマ LED R	クレジット(割賦販売)	リース(注1)・(注2)
所有権	レンタル会社	ユーザー(※3)	リース会社
メリット	●導入当初からコスト削減可能 ●初期投資不要	●初期投資不要 ●自己資産になる	●初期投資不要
こんなお客様に おすすめ	●オフバランス処理 ●中途解約可能型スキームを希望される方 ⇒退居・移転計画が不透明な 中での導入が可能 ●「支払い」と「費用計上」を 平準化したい方	●まとまった予算が取れないので 支払いを分割にしたい方 ●いずれは自己所有の 財産としたい方	●支払いを平準化したい方
期間	通常5～7年程度	通常5年程度	通常4～9年程度

※弊社提携の金融機関・リース・レンタル会社との契約になります。詳しくは担当営業にお問い合わせください。
(注1)所有権移転ファイナンス・リースの場合。
(注2)リース取引の対象としては「不適品」と見做される可能性もあります。詳しくは担当営業を通じ提携各社にお問い合わせください。
(注3)支払い完了まで所有権留保。
※本ご案内は、記載内容に関する取引等の実現をお約束するものではありません。お取り組みに際しては、改めて弊社にご確認願います。
※導入方法の決定に際しては、事前に貴社社会計監査法人及び税理士にご確認ください。

長くお使いいただくために。安心のアフターサービス。

LED照明は厳しい品質管理の下で製造し、設置後最大5年間の長期保証をします。また、LED照明サポートコールとメンテナンスサービススタッフが連携し、万が一の際にも、照明の復旧を迅速に行います。



直管LED
ランプ **最大5年保証** (通常3年)

* 使用環境の状況により通常の3年間の保証に2年間延長し、最大5年間の保証をいたします。

■メンテナンスサービススタッフ

LED照明サポートコールからの要請を受け、専門のメンテナンスサービススタッフが全国どこへでも駆け付け、復旧作業を行います。

オプション 定期点検プラン

設備環境を定期的に巡回し、点検するプランもございます。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。

LED照明サポートコール

0800-111-5300

—— 通話料無料 ——

■受付時間

平日 9:00～17:00

土・日・祝日 9:00～12:00 / 13:00～17:00

(年末年始・夏期休業期間・会社都合による休日を除く)

※物件または使用環境により保証内容が異なる場合があります。詳しくは担当営業にお問い合わせください。
※既設の器具にランプをご利用の場合は当社ランプのみの保証になります。
※保証期間は製品に同様の取扱説明書をご参照ください。

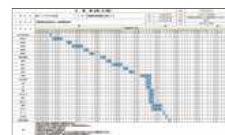
保証の例外・対象外

- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とさせていただきます。
- 交換にともなう作業費等は保証の対象外とさせていただきます。

工程管理・施工手配もおまかせください。

LED照明の施工手配や工程管理、個別の配送など、ご要望に合わせて提案します。施工会社の選定や施工立ち会い、休日・長期休暇中の施工もお気軽にご相談ください。

■工程管理表



施工日程の決定から施工完了まで詳細スケジュールをご提案します。

■個別配送



ご希望のお客様にはLED照明の個別配送も承ります。

■休日の施工にも対応



管理会社様の休日、夏季休暇などの長期休暇中の施工も対応します。

交換した蛍光灯は適切にリサイクルします。

蛍光灯リサイクルスキーム



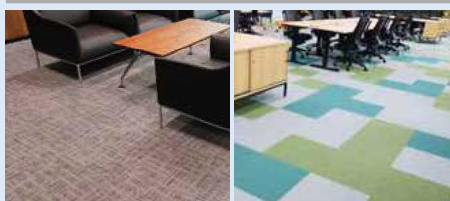
蛍光灯リサイクルの概要

- ①回収された蛍光灯は、コネクタなどリユース可能部分とガラスや蛍光管などリユース不可部分のパーツに分解。
- ②リユース可能部分は、アイリスオーヤマ工場にて再利用。レアメタル・ガラス・水銀などリユースできない部分は産業廃棄物として処理場へ輸送。
- ③最終処理場で、粉砕・選別・洗浄・焼結などの処理が行われた後、アルミ・ガラス・水銀などのリサイクル用原料に加工され、ほぼ100%がリサイクルされます。

床材、オフィス家具もご用意しております。 オフィスのリニューアルはおまかせください。

タイルカーペットをはじめとした床材からデスクセット、ロッカーなどの家具まで幅広くご用意しております。お気軽にご相談ください。

タイルカーペット



セラミックタイル



ビニル床タイル



オフィス家具



学びに理想的な環境づくりを。

「省エネ・安心・快適」なLED照明で教育にふさわしい空間づくりをサポートします。

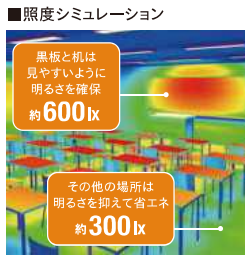


明るさを確保して「省エネ」

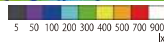
照明をLED化することで大幅な省エネ・コスト削減に貢献します。
学習や運動に最適な照明の明るさと光色を選定し、快適な照明環境を整備します。

教室

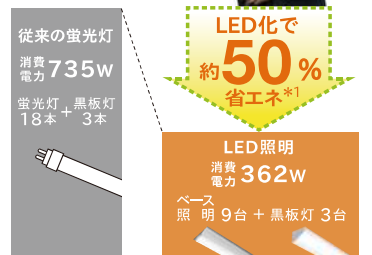
従来の照明と明るさはほぼ同等で消費電力が半分に！



黒板や机上面を明るく照らし、目が疲れにくい照明設計に。
JIS照度基準を満たす快適な環境を実現します。

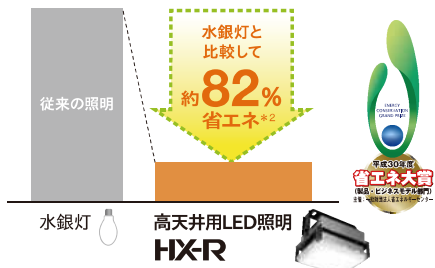


こんなに節電
できるですね！
理事長様



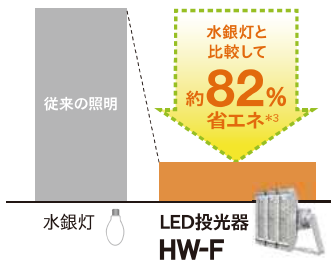
※設置条件：設置台数12台、室空間9m×12m
*1 HF蛍光灯32形2灯タイプ(70W)9台+HF蛍光灯32形(35W)3台+一体型ベースライト ラインルクス40形直付型6900lmタイプ(34.4W)9台+一体型ベースライト ラインルクス40形ウォールウォッシャー型3200lmタイプ(17.5W)3台との比較。

体育館



*2 水銀灯400W(415W)タイプと高天井用LED照明HXRシリーズHXR200-150N-W-B(75.0W)との比較。

グラウンド



*3 水銀灯1000WタイプとLED投光器HW-F(180W)との比較。

アイリスオーヤマなら 3通りのLEDリニューアル方法でLED化を実現します。

リニューアル

1



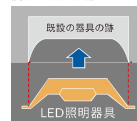
照明器具ごと交換

照明器具ごと交換してリニューアル

既設の照明器具を外し、新しいLED照明器具と交換します。
器具を一新することで8~10年*の長期間使えます。

*器具交換の目安、周囲温度、点灯時間などにより異なります。

【横から見た図】



特殊な構造にも対応
既設の照明器具が
特殊な形状の場合、
特注の器具を設計し
て対応します。

■こんな場合におすすめです。
・既設の照明器具を10年以上使っている場合

リニューアル

2



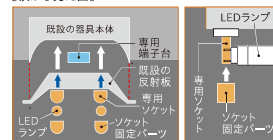
LED交換キットでLED化 電気用品安全法の技術基準に適合

既設の器具を活かして LED照明にリニューアル

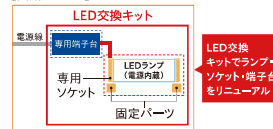
既設の照明器具本体を活かして、ソケット・端子台・
リード線を交換し、リニューアルします。

■こんな場合におすすめです。
・既設器具を活かして導入コスト・施工時間を抑えたい場合
・電気用品安全法の技術基準に適合
・ソケット端子台などが劣化している場合

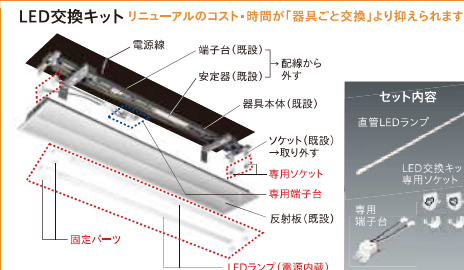
【横から見た図】



【回路イメージ】



おすすめ製品



リニューアル

3



ランプ交換でLED化

既設器具を活かして LEDランプにリニューアル

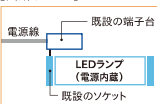
※かんたんな電気工事が必要ですが。

■こんな場合におすすめです。
・導入コストを抑えたい場合
・既設器具が新しく、そのまま器具を活かしてLED化したい場合

【横から見た図】



【回路イメージ】



★アイリスオーヤマではランプのみ交換を行う場合、現場調査を行い施工に際しても配線工事を施しています。

無線照明制御システムで「快適」な照明環境に

タブレットから無線を使って照明を制御。調光操作で照明を最適に使用することで、照明にかかる消費電力を削減し、コストカットと快適な学習環境を実現します。

アイリスオーヤマの無線照明制御システム

ライコネックス
LICONEX



ライコネックスのメリット

- 最適照度の調節や個別制御で大幅な省エネが可能
- 調光信号配線の工事が不要で導入しやすい
- 障害物があっても高速で安定した通信が可能
- スケジュールやシーン設定で快適性を向上

無線照明制御システム「LICONEX」の使用方法を説明したムービーをご覧ください。

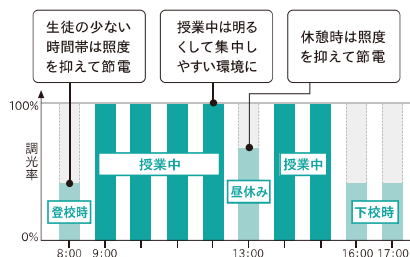


教室

時間帯で照明を制御して節電

人の出入りの状況に合わせ、時間・曜日ごとに細やかな調光が可能です。常に最適な明るさを設定することで消費電力のムダを省けます。

【学校でのスケジュール活用例】



体育館

使わないエリアは消灯して省エネ

使用するエリアのみ点灯することで大幅な節電が可能です。あらかじめ設定した点灯エリアの切り替えは簡単に行えます。



トレーニングスペースなど場所ごとに点灯する照明と明るさを調節できます。



避難時は夜間の保安灯としての明るさを設定できます。

ホール

イベントに最適な雰囲気演出

照明の明暗や点灯・消灯エリアを細やかに設定できるので、文化祭や卒業式などさまざまなイベントに適した雰囲気演出できます。



通常時は全点灯、セレモニー時はシーン設定を適用することでシーンに合った照明環境にできます。



さまざまなシーン・条件に対応する豊富なラインナップ

屋内や屋外、施設規模、目的に応じた各種LED照明器具を取り揃えています。LED照明は省エネ性能が高いほか、メンテナンスがしやすい、全点灯までの時間が短いなどのメリットがあります。

体育館に最適な省エネ・軽量設計



海岸エリアにも対応する重耐塩仕様



使いやすい、管理しやすい
スイッチONで瞬時に点灯するため、こまめに点灯・消灯ができ、消費電力を抑えられます。また、長寿命なのでランプ交換の手間や交換に伴うコストも削減できます。



長寿命
約40,000時間
約10年間使用可能

既設の器具を活かしたLED化に



夜間の練習も快適に



雨が吹き込む駐輪場に



下校時も安心



競技特性に適した人工芝・スタジアムチェアも取り揃えてあります。



公立学校に設置できる 公共施設用照明器具

公共品番を取得したLED照明器具を各種取り揃えています。調光に対応した器具も幅広くご用意しています。



工場・倉庫の照明リニューアルは 島忠におまかせください。

省エネ

消費電力を削減
LED照明で照明にかかる電気代を削減します。

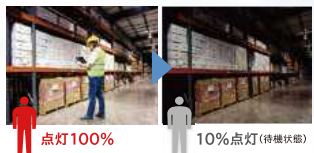


もっと省エネ

人感センサー付の照明や照明制御で不在時の無駄な点灯を抑えます。

【人感センサー付LED照明の場合】

入室時に人の動きを感知して点灯。不在時には自動で暗くなり無駄な点灯を抑えます。



【照明制御の場合】

スケジュール設定で時間帯ごとに照度を自動調節することで、さらなる節電が可能です。



安心

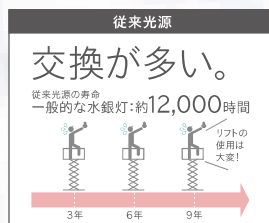
さまざまな環境に対応

さまざまな環境に対応する LED照明をご用意しています。

- | | |
|--|---|
| 耐油 オイルミストの出る
金属加工・機械工場に | 重耐塩 沿岸地域に立地する
工場・倉庫に |
| 耐震
耐衝撃 ホイストクレーンを
使用する環境に | 高温 天井付近が高温になる
工場・倉庫に |
| 感光
対策 半導体・食品工場に | 低温 -40℃までの
冷凍・冷蔵倉庫に |
| 高演色 印刷・塗装の評価に | 防雨
防湿 防塵
防水 軒下や
開放通路に |

メンテナン スも安心

LED照明は長寿命。高所に設置して もメンテナンスの手間がかかりません。

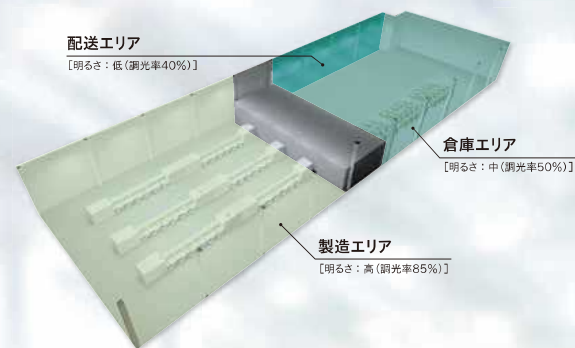


安心して
利用できますね。
工場長様

生産性向上

作業内容に適した照度設計

作業内容に応じた明るさの照明器具や
照明制御を活用した照度設計で生産環境を整えます。



施工後のレイアウト変更にも対応

レイアウト変更が生じても
各空間に必要な明るさに変更できます。

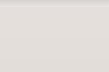
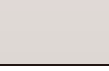
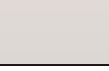
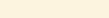
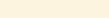
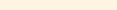
アイリスオーヤマの
無線照明制御システム LICONEX



作業が
はかどりますね!
従業員様

LED照明の導入で
こんなに節電できるんですね!
経営者様

高天井用LED照明 マトリクス

用途・タイプ	屋内用				屋内・屋外兼用				用途・タイプ	
	工場・倉庫・スポーツ施設向け		商業施設店舗向け	工場・倉庫・軒下向け		商業施設店舗向け				
	電源内蔵		電源別置	電源内蔵		電源別置				
取付高さ・明るさ									取付高さ・明るさ	
20m 80000lm	 Court Vision コートヴィジョン 80000lmクラス 120° 非 ●		表の見方 [1/2ビーム角] 30° 60° 65° 70° 90° 110° 120° アルミ75 白色95 [調光タイプ] LT ...無線照明制御システム「ライコネックス」対応 PF ...調光非対応 PM ...PWM方式の調光に対応 DALI ...デジタル調光システム「ダリ」対応 [色温度] ● ...6500K ● ...5000K ● ...4000K ● ...3500K ● ...3000K	 Court Vision コートヴィジョン 60000lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 45000lmクラス 60° 90° 110° 非 ●		重耐塩 プールや沿岸地域に 耐油 低温 高温 高温や低温 オイルミスト環境に 重耐塩 オイルミスト対応型 35000lmクラス 70° 非 ● 耐油 高温 低温 重耐塩 オイルミスト対応型 30000lmクラス 70° 非 ● 耐油 高温 低温 重耐塩 オイルミスト対応型 20000lmクラス 70° 非 ● 耐油 高温 低温 重耐塩 オイルミスト対応型 15000lmクラス 70° 非 ● 耐油 高温 低温 重耐塩 オイルミスト対応型 10000lmクラス 70° 非 ● 耐油 高温 低温	80000lm 20m	
15m 60000lm	 HX-R 40000lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 40000lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 35000lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			60000lm 15m	
40000lm	 HX-R 30000lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 30000lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 30000lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			40000lm	
30000lm	 HX-R 20000lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 20000lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 20000lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			30000lm 12m	
20000lm	 HX-R 15000lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 15000lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 15000lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			20000lm 10m	
15000lm	 HX-R 10000lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 10000lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 10000lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			15000lm 8m	
10000lm	 HX-R 7500lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 7500lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 7500lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			10000lm 6m	
7500lm	 HX-R 5500lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 5500lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 5500lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			7500lm	
4m 5500lm	 HX-R 5500lmクラス 120° 非 ●			 HX-R 人感センサー付 5500lmクラス 120° 非 ●		 HW-C 5500lmクラス 60° 90° 110° 非 ●			4m 5500lm	

※掲載商品の他、豊富なラインナップをご用意しています。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。または、商品カタログをご覧ください。

オフィス分野

教育施設分野

工場・倉庫分野

省エネ&働きやすい環境を整えます。

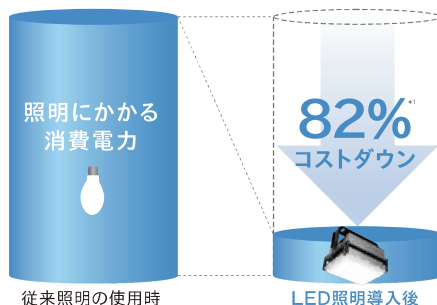
働きやすい環境になりそうですね。

工場長様

省エネ 電気代を削減

既存の水銀灯ランプをLED照明に変えるだけで大幅な省エネになります。たとえば、400Wの水銀灯ランプを同程度の明るさのLED照明に変えるだけで最大約82%^{*1}の節電効果があります。明るさは変わらないので、作業の効率が落ちません。

*1 水銀灯400W(415W)タイプと高天井用LED照明HX-Rシリーズ HXR200-1500lm-W-B(75.0W)との比較。



おすすめ商品

省エネ・軽量を実現

高天井用LED照明 **HXR210**

昼白色 5000K Ra75

参考価格：¥125,000
(20000lmクラスの場合)

器具光束：20000lmクラス/15000lmクラス/10000lmクラス

電源内蔵

既設の器具を活かしてリニューアル

高天井用LED照明 **RZシリーズ E39口金タイプ**

昼白色 5000K Ra75

参考価格：¥72,000
(15000lmクラスの場合)

器具光束：20000lmクラス/15000lmクラス/10000lmクラス

電源外付

省エネ 不在エリアをもっと省エネ

普段、人の出入りが少ない倉庫スペースの節電には、人感センサー付のLED照明が最適です。センサーが人の動きを感じて点灯するので、荷物を運んでいる場合でもスイッチ操作の手間がかりません。不在時の無駄な点灯を減らします。



おすすめ商品

センサー

電源内蔵

LICONEX 対応

高天井用LED照明 **HXR 人感センサー付**

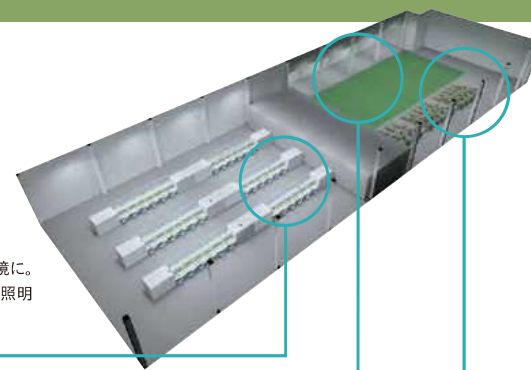
昼白色 5000K Ra75

参考価格：¥123,000
(15000lmクラスの場合)

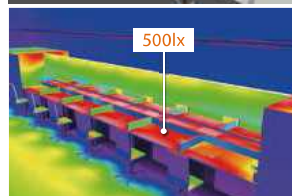
器具光束：40000lmクラス/30000lmクラス/20000lmクラス/15000lmクラス/10000lmクラス

生産性向上 最適な照度設計で生産効率をアップ

作業内容に最適な明るさのLED照明で安全・作業しやすい環境に。集中力を高め、生産性を向上する照明環境を目指します。無線照明制御システム「ライコネックス」も利用できます。

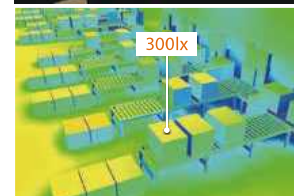


検品・組立などの視作業



周囲より手元を明るく照らして細かい作業がしやすい環境に。

荷捌きなどの視作業



文字や荷物の識別がしやすい照度を確保し、作業ミスを防ぎます。

荷積み・荷降ろしなどの視作業



空間全体を明るく照らし、安全に作業できる照度を確保。

0 20 50 100 200 300 400 500 600 (lx)

おすすめ商品

電源内蔵

LICONEX 対応

高天井用LED照明 **HXRシリーズ**

昼白色 5000K Ra75

参考価格：¥83,000
(15000lmクラスの場合)

器具光束：40000lmクラス/30000lmクラス/20000lmクラス/15000lmクラス/10000lmクラス

JIS照明基準 JIS照明基準では、作業内容や空間に応じた「推奨照度」を定めています。適切な照明を選ぶことで作業効率の向上と工場倉庫内の安全を確保することができます。

照度 [lx]	作業の種類	具体的な作業例	必要な対策
1500	非常に精密な視作業	精密機械の製造など	防塵防水 耐油 感光対策
		電子部品の製造など	防塵防水 耐油
		印刷工場、塗装工場での組立や選別など	高演色
750	やや精密な視作業	繊維工場での選別や検査など	防塵防水 高演色
		印刷工場、塗装工場での校正など	高演色
		化学工場での分析など	防塵防水 耐油 感光対策
500	普通の視作業	製造工程での組立、検査、選別、包装など	
300	倉庫内の事務	包装・荷造りなど	
200	粗い視作業	包装・荷造りなど	
150	荷積み・荷降ろし		
100	倉庫での視作業		

※掲載商品の他、豊富なラインナップをご用意しています。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。または、商品カタログをご覧ください。

アイリスオーヤマの無線照明制御システム **LICONEX** だって省エネ・快適に。

お手持ちのタブレットやスマートフォンから無線を使って照明を制御。
調光操作で照明を最適に使用することで、照明にかかる消費電力を削減し、大幅なコストダウンを実現します。

100%調光

80%調光
+部分調光

【初期照度補正】
照明の設置後に明るさを調整
LED照明の設置後に明るすぎると感じた場合、タブレットから簡単に明るさを調節できます。開けき点灯をしなくても節電できます。

【個別制御】
明るさをこまめに調節して省エネ
空間の利用状況や場所(製造エリア・倉庫エリア)などに応じて、照明器具1台ごとにON/OFF操作、明るさを調節することで照明がつけっぱなしの無駄を減らせます。

省エネ 照明制御でこんなに省エネ

一般的な工場・倉庫の年間電気代比較(1200坪)

従来の水銀灯 400W(415W)	266万5千円 140,270kW (415W×100台)	電気代目安単価 19.0円/kWh	1日あたり点灯時間 13.0時間/日	年間稼働日数 260日/年
通常の高天井LED照明 15000lm(75W)	48万2千円 25,350kW (75W×100台)	218万3千円 おトク	約82%削減	LED照明の導入で 大幅に省エネ
LICONEX 対応 高天井LED照明 15000lm(76.5W)	26万8千円 14,092kW (76.5W×100台)	239万7千円 おトク	約90%削減	LICONEXで さらに省エネ

電源内蔵

【屋内用】LICONEX 対応
高天井用LED照明
HXRシリーズ
昼白色 5000K Ra75
参考価格: ¥123,000(15000lmクラスの場合)
器具光束: 40000lmクラス/30000lmクラス/
20000lmクラス/15000lmクラス/
10000lmクラス

電源内蔵

【屋内用】LICONEX 対応
高天井用LED照明
HXR 人感センサー付
昼白色 5000K Ra75
参考価格: ¥123,000(15000lmクラスの場合)
器具光束: 40000lmクラス/30000lmクラス/
20000lmクラス/15000lmクラス/
10000lmクラス

生産性向上 働きやすい照明環境に

作業内容に最適な明るさで作業効率アップ

照明を一台ごと、またはグループごとに制御できるので、作業内容に応じて適切な明るさに調節でき環境を整えます。



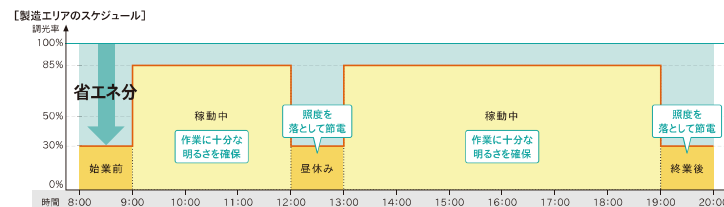
設置後のレイアウト変更にも対応

導入後に空間のレイアウトが生じて、照明の明るさやグループ設定を後から変更できます。



時間帯ごとに明るさを調節して節電

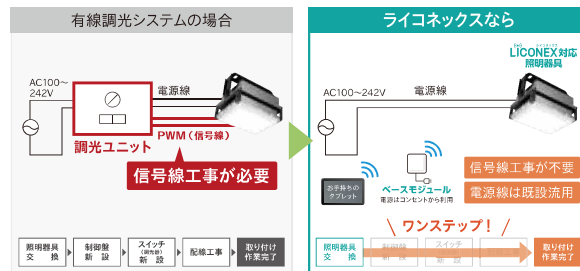
休憩中は明るさを抑えるなど、工場・倉庫の一日のスケジュールに応じて調光できます。消費電力の無駄を削減して節電します。



安心 導入しやすい

無線だから面倒な施工いらず

信号線工事がいらず施工が簡単です。照明制御システムが入っていなかった既設の建物でも簡単に無線照明制御システムを導入できます。



柱や壁がある建物でもリニューアル可能

アイリスオーヤマ独自のオリジナル通信プロトコル「メッシュリンク」が、障害物があっても最適なルートを選択して、素早く安定した通信を可能にします。



※掲載商品の他、豊富なラインナップをご用意しています。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。または、商品カタログをご覧ください。

さまざまな環境に対応します。

耐油 金属加工・機械工場などの油煙環境に

切削加工などで飛散するオイルミストは、照明器具内部へ侵入すると劣化を早めてしまいます。オイルミストに対応する特殊構造のLED照明で、施設の安全対策をお手伝いします。



設置イメージ

おすすめ商品

IP67 防塵・防水性能 **屋内・屋外用** **耐油性に優れた耐熱ガラス仕様**

高天井用LED照明
オイルミスト対応型

昼白色 5000K Ra75
参考価格：¥250,000 (3000lmクラスの場合)
器具光束：35000lmクラス／30000lmクラス／20000lmクラス／15000lmクラス

電源内蔵

JIS K2241に規定の切削油6種で耐久試験を行い、全種類が適合。

切削油剤の種類	切削油剤				水溶性
	N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	
オイルミスト環境下適合性	○	○	○	○	○

※日本産業衛生学会適合値(ミスト濃度 3mg/m)

トラフ型 40形 **IP23** 防雨・防湿型 **中規模の製造ラインに**

LED一体型ベースライト
LXラインルックス オイルミスト対応型

昼白色 5000K Ra85
参考価格：セット価格 ¥39,300 (5200lmタイプの場合)
器具光束：6900lm／5200lm／4000lm／3300lm／2500lm／2000lm

重耐塩 海沿いの工場に

海に隣接した工場・倉庫は、潮風による塩害で建物や照明が劣化するため対策が必要です。重耐塩仕様のLED照明は錆に強く、沿岸地域での使用も安心です。

飛来塩分の影響地域

地域区分		飛来塩分量が鋼の腐食に影響を与えると考えられる地域
日本海沿岸部	I	海岸線から20km以内
	II	海岸線から5km以内
		海岸線から2km以内
太平洋沿岸部		海岸線から1km以内
瀬戸内海沿岸部		海岸線から1km以内
沖縄		全地域

(公社)日本道路協会「道路標示方書・同解説」(平成14年3月)より抜粋



おすすめ商品

IP67 防塵・防水性能 **屋内・屋外用** **塩害対策に**

高天井用LED照明
HW-C

昼白色 5000K Ra75
参考価格：¥198,000 (35000lmクラスの場合)
器具光束：45000lmクラス／35000lmクラス／30000lmクラス／20000lmクラス

電源内蔵

重耐塩

IP67 防塵・防水性能 **屋内・屋外用** **投光器タイプもご用意**

LED投光器
HW-F

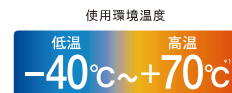
昼白色 5000K Ra75
参考価格：¥148,000 (20000lmクラスの場合)
器具光束：45000lmクラス／35000lmクラス／30000lmクラス／20000lmクラス／15000lmクラス／10000lmクラス

電源内蔵

重耐塩

高温 低温や高温、湿気の多い場所に

金属製造などの高温環境になる工場や低温倉庫などには、70℃の高温から-40℃の低温環境まで幅広く対応するLED照明をおすすめします。



*1 高天井用LED照明オイルミスト対応型 20000lm／15000lmクラスの場合、一時的に70℃(または65℃)まで上昇する場所でも使用できますが、継続的に使用された場合、寿命は短くなりますのでご注意ください。

おすすめ商品

IP67 防塵・防水性能 **屋内・屋外用** **-40℃～+70℃*1の環境下に対応**

高天井用LED照明
オイルミスト対応型

昼白色 5000K Ra75
参考価格：¥250,000 (30000lmクラスの場合)
器具光束：35000lmクラス／30000lmクラス／20000lmクラス／15000lmクラス

電源内蔵



設置イメージ

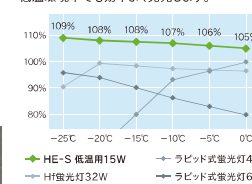
低温 冷凍・冷蔵倉庫に

低温倉庫などの環境下では、一般的な照明器具では十分な明るさが保てないなどの問題が生じます。低温用LED照明は、低温環境下でも効率良く発光するため、空間に明るさを保ちます。

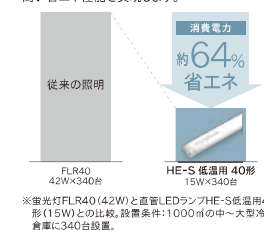


設置イメージ

【低温環境における光束変化率】
低温環境下でも効率よく発光します。



【冷凍倉庫(1000m)での省エネ効果】
高い省エネ性能を実現します。



【低温クラス対応表】

C級低温倉庫とF級低温倉庫に対応するラインナップをご用意します。

温度	-40℃	-30℃	-20℃	-10℃	0℃	+10℃
倉庫低温クラス	F2級 (-40℃～-30℃)	F1級 (-30℃～-20℃)	C1級 (-20℃～-10℃)	C2級 (-10℃～-2℃)	C3級 (-2℃～+10℃)	一般 (+10℃～+35℃)
冷凍			冷凍 (-18℃～-2℃)	冷蔵(氷温) (-2℃～+2℃)	冷蔵 (+2℃～+10℃)	
冷蔵						
冷蔵品例	冷蔵魚介類(さけ・まぐろetc.) 冷結肉・アイススクリームetc.	冷蔵魚介類 冷結肉etc.	畜肉製品 塩干魚介類 凍卵etc.	鮮魚・肉・牛肉 菓子・果実・野菜 バターetc.		

おすすめ商品

IP67 防塵・防水性能 **屋内・屋外用** **-40℃～+70℃*1の環境に**

高天井用LED照明
オイルミスト対応型

昼白色 5000K Ra75
参考価格：¥250,000 (30000lmクラスの場合)
器具光束：35000lmクラス／30000lmクラス／20000lmクラス／15000lmクラス

電源内蔵

40形(32形) **-25℃～+35℃の環境に**

直管LEDランプ
ECOHILUX HE-S 低温用

IPX5 防水性能

昼白色 5000K Ra83
参考価格：¥13,000
ランプ光束：2100lm

※掲載商品の他、豊富なラインナップをご用意しています。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。または、商品カタログをご覧ください。



経営者様

いろいろな環境で
節電できるのが
うれしいですね。

安心・安全な作業環境と品質管理を実現します。

特殊な環境に対応できて
助かります。



工場長 様

耐震 耐衝撃 屋内のホイストクレーンに

ホイストクレーンなどの振動の大きな設備への取り付けや、プレス工場のように常に振動・衝撃がある空間には高い耐震性と耐衝撃性を備えたLED照明がおすすめです。



設置イメージ

おすすめ商品

継続的な振動・衝撃に対応
高天井用LED照明
HXR クレーン対応・耐震型

耐震・耐衝撃 (屋内用)

器具光束: 4000lmクラス/3000lmクラス/2000lmクラス/1500lmクラス/1000lmクラス

参考価格: **¥250,000**
(3000lmクラスの場合)

器具光束: 4000lmクラス/3000lmクラス/2000lmクラス/1500lmクラス/1000lmクラス

電源内蔵

高い耐震性、耐衝撃性を実現

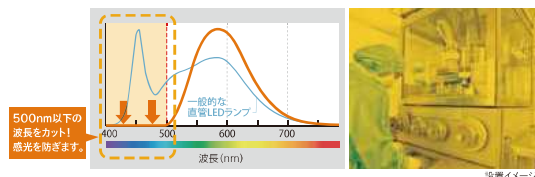
取付アーム中心部に振動・衝撃を吸収する防振器を採用することで、外部からの振動や衝撃を軽減します。

耐震性 **2.25G** 耐衝撃性 **30G**

*1 社内試験による
*2 JIS E4031 (鉄道車両用品) 規格に準拠

感光対策 半導体工場や食品工場に

特殊なフィルムで、500nm以下の波長をカットした光を照射します。半導体工場などのクリーンルームの感光防止や、食品工場の誘虫低減に最適です。



設置イメージ

おすすめ商品

工場での品質管理に

直管LEDランプ
ECOHILUX HE S-YF

口金G13 黄色

参考価格: **¥15,500** (2000lmの場合)
ランプ光束: 2150lm/1650lm/1350lm

高演色 印刷・塗装の評価に

照射物の色味を自然に近い見え方で再現します。自然に近い色味を再現するLEDランプが印刷・塗装工場で大活躍です。



色が少しくすんで見える

より鮮やかに照らす

おすすめ商品

自然に近い色味を再現

直管LEDランプ
ECOHILUX HE S 高演色

口金G13

参考価格: **¥12,000**
ランプ光束: 2000lm

軒下、配送スペース、オフィスもまるごとLED化。

防雨 防湿 防塵 防汚 工場・倉庫の軒下、配送スペースに

雨の吹き込む軒下や配送スペースにも最適なLED照明を取り揃えております。

おすすめ商品

トラフ型 40形
屋内・軒下兼用 IP23 防雨・防湿型

LED一体型ベースライト
LXラインルクス 防雨・防湿型

器具光束: 5000K Ra85
参考価格: **¥39,300**
(5200lmタイプの場合)
器具光束: 6900lm/5200lm/4000lm/3300lm/2500lm/2000lm

設置イメージ

おすすめ商品

屋外・屋外兼用 IP55 防塵・防水性能

電源外付け

LED投光器 人感センサー付
水銀灯250W代替

器具光束: 5000K Ra75
参考価格: **¥87,000**
(8200lmタイプの場合)
器具光束: 16000lm/15000lm/8200lm/7700lm

設置イメージ

省エネ 駐車スペースも節電

夜間の駐車場スペースを安全に照らしながら、消費電力を大幅に削減します。

水銀灯 400形 (415W)

HW-R
消費電力 75W

消費電力 最大約 **82%** 省エネ^{*}

*2 水銀灯400W (415W) とLEDの道路用照明HW-RシリーズRD725-L4-N-GR (75W) との比較。

おすすめ商品

設置場所に合わせて2タイプをご用意

LED道路用照明 **HW-R**

ストリートボール型

アーム取付型



器具光束: 5000K Ra75
器具光束: 7600lm~

器具光束: 5000K Ra75
器具光束: 7600lm~



設置イメージ

生産性向上 オフィスや休憩スペースも快適に

オフィスは集中力を高める寒色系の光、休憩スペースは暖色系の光で穏やかな雰囲気演出。照明で空間にメリハリをつけることで心身のリフレッシュと作業効率の向上を促します。



設置イメージ

おすすめ商品

器具ごとリニューアルには
LED一体型ベースライト
LXラインルクス LX-F190

直付型 40形 幅150mmタイプ

器具光束: 5000K Ra85
参考価格: **¥27,800** (5100lmタイプの場合)
器具光束: 6900lmタイプ/5100lmタイプ/4000lmタイプ/3200lmタイプ/2500lmタイプ/2000lmタイプ

休憩スペースもLED化
直管LEDランプ
ECOHILUX HE 160 S

40形 (32形)

器具光束: 3500K Ra83
参考価格: **¥9,000** (2000lmの場合)
ランプ光束: 2500lm/2000lm

※掲載商品の他、豊富なラインナップをご用意しています。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。または、商品カタログをご覧ください。

納入事例のご紹介



FAX LED現地調査オーダーシート

フリガナ

フリガナ

御社名

ご担当者様氏名

TEL ()

携帯番号 ()

FAX ()

〒

ご住所

工事内容

具体的内容 < 折り返しご連絡させていただいた際に詳しくおうかがいたします。>

FAX送信先

048-851-7732

MAIL

s.fujii@shimachu.co.jp

土・日・年末年始除く
9:00~18:00

TEL/048-851-7731 〒338-8511 埼玉県さいたま市中央区上落合8-3-32

株式会社島忠 法人営業部 LED・リフォーム事業課 担当／藤井・水村