

HIKARI ELECTRIC LED SYSTEM CO.,LTD

光電気LEDシステム株式会社
新世代LED照明



LED照明実績19年 特許技術と特殊照明の

光電気LEDシステム株式会社



ビフォーアフター集

中型看板照明

BEFORE 水銀灯



消費電力 計4,800W
取付台数 計16台
●水銀灯 (300W相当)
300W×16台=計4,800W

電力削減率
マイナス91%
(4,800W-410W=4,390W)

AFTER ワイドレクタンゲルライト



消費電力 計410W
取付台数 計8台
●当社製品(ワイドレクタンゲルライト)
51.2W×8台=計410W

中型看板照明

BEFORE 水銀灯



消費電力 計4,800W
取付台数 計22台
●水銀灯 (300W相当)
300W×22台=計6,600W

電力削減率
マイナス92%
(6,600W-511W=6,089W)

AFTER ワイドレクタンゲルライト ワイドジャンボスクエアライト



消費電力 計511W 取付台数 計6台
●当社製品 (ワイドレクタンゲルライト)
51.2W×8台(両面)=計102W<下>
●当社製品 (ワイドジャンボスクエアライト)
102.3W×4台(両面)=計409W<上>
102W+409W=計511W

中型看板照明

BEFORE 水銀灯



消費電力 計800W
取付台数 計4台
●水銀灯 (1,000W相当)
200W×4台=計800W

電力削減率
マイナス98%
(800W-16.2W=783.8W)

AFTER コンパクトライト



消費電力 計16.2W
取付台数 計2台
●当社製品 (ワイドジャンボスクエアライト)
8.1W×2台=計16.2W

ビフォーアフター

工場照明

BEFORE 水銀灯



消費電力 計6,800W
取付台数 計17台
●水銀灯 (400W相当)
400W×17台=計6,800W

電力削減率

マイナス88%
(6,800W-818W=5,982W)

AFTER ワイドレクタンゲルライト



消費電力 計818W
取付台数 計8台
●当社製品(ワイドジャンボスクエアライト)
102.3W×8台=計818W

店舗照明

BEFORE 水銀灯



消費電力 計2,036W
取付台数 計53台
●蛍光灯 (37W×6本=197W)×8か所=1,536W
●吊り下げ照明 100W×5台=500W
1,536W+500W=計2,036W

電力削減率

マイナス90%
(2,036W-205W=1,831W)

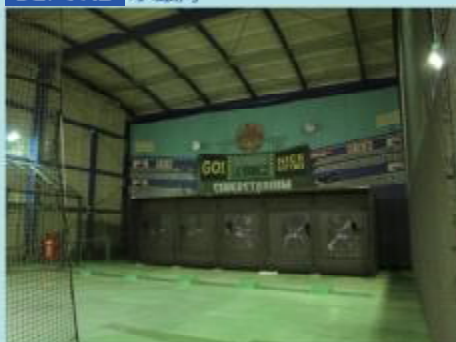
AFTER ワイドレクタンゲルライト



消費電力 計205W
取付台数 計4台
●当社製品(ワイドレクタンゲルライト)
51.2W×4台=計205W

スポーツ施設

BEFORE 水銀灯



消費電力 計10,000W
取付台数 計10台
●水銀灯 (1,000W相当)
1,000W×10台=計10,000W

電力削減率

マイナス83%
(10,000W-1,637W=8,363W)

AFTER ワイドジャンボスクエアライト



消費電力 計1,637W
取付台数 計16台
●当社製品(ワイドジャンボスクエアライト)
102.3W×16台=計1,637W

Point.1

特許技術により広範囲をムラなく照明可能

目標物に対して、一郷里の近い直下中心照度を絞り、左右140度の方向に光を強く出すことで、均一に照明ができます。さらに有効に光が広がるレンズ設計により、漏れ光を軽減し効率の良い配光を実現することで台数の削減が実現できます。これは広がり方の異なる2種類のレンズ(特許技術)を使用することで質の高い照明を提供できます。



Point.2

設置台数を大幅削減できる為、コスト削減が可能

他社製品と消費電力が変わらずに、ムラなく明るく照明できることで設置台数削減を可能にし、イニシャルコストはもちろん、ランニングコストを削減できます。



Point.3

厳しい環境を想定し、防水・塩害対策も万全

日本海に面した地域で設計を行っているため、塩害対策としてアルミアルマイト加工を施しています。防水性能も他社にはできない方法で防水性を実現しております。また、弊社の防水手法は水泳型ライトをご提供々るにまで進化しております。



Point.4

自社設計・自社製造により性能を高めたメイドインジャパン

モノづくり30年の実績をもとにこだわった設計と製造を行うことで信頼性を高めております。



Point.5

他社には真似できない製品保証と保守対応

弊社はモノづくりの出来るメーカーです。保証期間はもちろんですが、保証期間が終了した後の不具合の際は修理対応が可能です。長期間にわたり低コストでご使用いただけるよう務めております。



LED照明実績19年 8,000件以上の導入実績!!

・カインズホーム	・LEGO LAND Japan	・陸上航空自衛隊
・スーパーホテル	・JFE	・大学・高専
・ゆめタウン(イズミ)	・エブリイ	・独立行政法人
・AEON	・ウォンツ	・J R
・ドンキホーテ	・フジグラン	・道の駅
・スタジオアリス	・日本テレビ	・国宝 松江城
・Joshin	・日本海テレビ	・世界遺産 石見銀山
・オークワ	・山陰中央テレビ	・地方自治体
・カーマホームセンター	・イエローハット	・島根海洋館アクアス
・RICOH	・オートバックス	・関西電力
・福岡運輸	・ユニマツトプレシャス	・鳥取県 道路灯
・ビバホーム	・しまむら	・宮古空港 等
・ダイエー	・西尾レントオール	

※順不同

導入事例【大型看板照明】

米子高島屋 様



【消費電力比較】

施工前

水銀灯 400W 8台

合計消費電力 3,200W

設置台数 8台

削減消費電力 87.2%

施工後

ワイドジャンボ 102.3W 4台

合計消費電力 409.2W

設置台数 4台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
縦長配光

型番：LED-48-LBA
消費電力：102.3W
器具光束：11,726lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

株式会社高島屋は、大阪府大阪市中央区建設に本社を置く百貨店です。看板の構造的に、アームが出せなかったため、5m×1.0m程れたところに照明を設置して、看板内に有効に光が広がり、かつ均一に照明できるようなレンズを用いて光を集光しました。（看板サイズは縦5m横1mです。）

米子しんまち天満屋 様



【消費電力比較】

施工前

蛍光灯 40W 800本

合計消費電力 32,000W

設置台数 800本

削減消費電力 97.4%

施工後

ワイドジャンボ 102.3W 8台

合計消費電力 818.4W

設置台数 8台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
縦長配光

型番：LED-48-LBA
消費電力：102.3W
器具光束：11,726lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

天満屋は、岡山県岡山市に本社を置く百貨店です。縦9m横9mの屋上看板を800本、蛍光灯内照式で照らしていましたが、蛍光灯器具の老朽化と高所であるため、蛍光灯の交換費用と電気代が高額なことから点灯させていない状態でしたが、外照式でライトアップすることで電気代の削減とメンテナンス性向上を実現いたしました。

服島運輸株式会社 様



【消費電力比較】

施工前

水銀灯 300W 10台

合計消費電力 3,000W

設置台数 10台

削減消費電力 72.1%

施工後

メガオード180 167.4W 5台

合計消費電力 837W

設置台数 5台

納入器具



LEDメガオード180
縦長配光

型番：HL-P48BSVCA
消費電力：167W
器具光束：21,000lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

創立59年の歴史ある運送会社様。以前までは2灯ずつ設置5面に設置されていた300W水銀灯を撤去し、メガオード180を設置いたしました。縦横7mの大型看板の為、他社LED照明であれば1面4灯必要なところ、1面1灯でムラを少なく照明しております。

導入事例【大型看板照明】

ゆめタウン 様



【消費電力比較】

施工前

水銀灯 400W 40台

合計消費電力 16,000W

設置台数 40台

削減消費電力 79.5%

施工後

ワイドジャンボ 102.3W 32台

合計消費電力 3,273.6W

設置台数 32台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
縦長配光

型番: LED-48-LBA
消費電力: 102.3W
器具光束: 11,598Lm
重さ: 4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 304 x 304 x 44.7mm

ユメタウングループは、1990年に門業し中国地方を中心として、九州北部地方、香川県(四国地方)、兵庫県(近畿地方)へとネットワークを拡大している大型ショッピングセンターです。看板の改修工事、照明の取替工事において、数少ない台数でもムラのない均一性のある「LEDワイドジャンボスクエアライト」を採用いただきました。

スーパーホテル 様



【消費電力/設置台数比較】

施工前

水銀灯 400W 10台

合計消費電力 4,000W

設置台数 10台

削減消費電力 79.5%

施工後

ワイドジャンボ 102.3W 8台

合計消費電力 818.4W

設置台数 8台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
横長配光中心照度大

型番: LED-W-48-8BA
消費電力: 102.3W
器具光束: 11,598Lm
重さ: 4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 304 x 304 x 44.7mm

同社は、1989年に設立したビジネスホテルチェーンです。コストの削減における照明改修工事において、看板を少ない台数で、コーポレートカラーの黄色がとれいにハレーションも抑えムラのない照明として採用いただきました。

スタジオアリス 様



【消費電力/設置台数比較】

施工前

水銀灯 200W 5台

合計消費電力 1,000W

設置台数 5台

削減消費電力 92.6%

施工後

メガオード30 24.6W 3台

合計消費電力 73.8W

設置台数 3台

納入器具



LEDメガオード30
横長配光中心照度小

型番: HL-P06BSX
消費電力: 24.6W
器具光束: 3,239Lm
重さ: 0.85kg(コ型金具含む)
サイズ: 90 x 156 x 46.5mm

同社は、1974年に設立以来、約510店舗の写真館チェーンを運営。七五三、卒園・卒業、入園・入学、マタニティの記念写真など、思い出のある一枚を提供している企業です。横8mの看板をわずか3台で照明でき大幅な削減ができました。

導入事例【大型看板照明】

カインズホーム 様



【設置台数比較】

施工前

水銀灯 400W 9台
水銀灯 100W 5台
合計消費電力 4,100W
設置台数 14台

削減消費電力 82.5%

施工後

メガオード110 98.5W 6台
メガオード30 24.6W 5台
合計消費電力 714W
設置台数 11台

納入器具



LEDメガオード110
横長配光中心照度大
型番: HL-P24BSWA
消費電力: 98.5W
器具光束: 12,113Lm
重さ: 2.4kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 154x304x42mm



LEDメガオード30
横長配光中心照度大
型番: HL-P06BSW
消費電力: 24.6W
器具光束: 3,197Lm
重さ: 0.85kg(コ型金具含む)
サイズ: 90x156x46.5mm

1989年に設立以来、約219店舗のホームセンターを展開しているベシアグループの企業です。看板が綺麗に丸くなく照明が出来る点、設置台数の削減によりリニューアル費用の削減が出来る点を評価し、看板照明及び駐車場照明に採用頂としました。

イエローハット 様



【設置台数比較】

施工前

水銀灯 400W 4台
水銀灯 300W 14台
合計消費電力 5,800W
設置台数 18台

削減消費電力 87.6%

施工後

メガオード110 98.5W 2台
メガオード55 49.2W 7台
メガオード30 24.6W 7台
合計消費電力 713.6W
設置台数 16台

納入器具



LEDメガオード110
横長配光中心照度大 / 縦長配光
型番: HL-P24BSWA / HL-P24BSVCA
消費電力: 98.5W
器具光束: 12,113Lm
重さ: 2.4kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 154 x 304 x 42mm



LEDメガオード55
横長配光中心照度大
型番: HL-P12BSW
消費電力: 49.2W
器具光束: 6,169Lm
重さ: 1.15kg(コ型金具含む)
サイズ: 154x154x39mm

1962年に設立したカー用品チェーンです。看板照明や駐車場照明の改修において、工事費含めコストの削減が可能な「メガオード30、メガオード110」を採用いただき、少ない台数でも明るいとご満足いただきました。

導入事例【大型看板照明】

カーマホームセンター 様



【消費電力/設置台数比較】

他社提案

他社LED 95W 8台
合計消費電力 760W
設置台数 8台

削減消費電力 59.6%

弊社提案

ワイドジャンボ 102.3W 3台
合計消費電力 306.9W
設置台数 3台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
横長配光中心照度大

型番：LED-W-48-8BA
消費電力：102.3W
器具光束：11,598Lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

愛知県に本社を置くホームセンターチェーン店です。特許取得済みのレンズ拡散技法より取付台数が削減できる特長を活かし、横11mの看板をわずか3台で照明しております。設置台数を減らしながらムラが少なく、ハレーションを抑え、かつ明るさを保ったまま照明が可能です。他社LEDメーカーに比べて60%コスト削減を達成しました。

今井書店 様



【消費電力/設置台数比較】

施工前

蛍光灯 40W 200本
合計消費電力 8,000W
設置台数 200本

削減消費電力 95%

施工後

メガオード180 167.4W 2台
合計消費電力 334.8W
設置台数 2台

納入器具



LEDメガオード180
特殊配光品

型番：レンズ特型
消費電力：167.4W
器具光束：21,000Lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 41.7mm

10m程の高さにある看板。以前は内照看板でしたが、メンテナンスの手間やコストを考慮し外照へと変更を致しました。また、看板サイズは縦3m横6m以上の大型看板ですが1灯で全体を照明しております。

スマイルホテル 様



【消費電力/設置台数比較】

新設

メガオード110 98.5W 1台
合計消費電力 98.5W
設置台数 1台

納入器具



LEDメガオード110
特殊配光品

型番：レンズ特型
消費電力：98.5W
器具光束：12,000Lm
重さ：2.4kg(アジャスト金具含む)
サイズ：154 x 304 x 42mm

全国50店舗ありますスマイルホテル様。壁面に設置された縦横帯幕の照明に採用いただきました。他社LED照明であれば上下から計2灯で照明するところ、レンズ配光を組み替えることで下から1灯で照明することができました。

導入事例【看板照明】

スーパードラッグひまわり 様



【消費電力/設置台数】

新設

ワイドジャンボ 102.3W 13台

合計消費電力 1329.9W

設置台数 13台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
横長配光中心照度大

型番: LED-W-48-8BA
消費電力: 102.3W
器具光束: 11,598lm
重さ: 4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 304x304x44.7mm



LEDワイドジャンボスクエアライト
縦長配光

型番: LED-48-LBA
消費電力: 102.3W
器具光束: 11,598lm
重さ: 4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 304x304x44.7mm

本店に本社を置くドラッグストアチェーン店です。自立看板には、横方向に広範囲に広がるLED照明を、店舗外壁の縦看板には、縦配光タイプを使うことで均一に照明しました。設置台数を削減することでトータルコストの削減を実現できます。

福山洋食厨房 舶来亭 様



【消費電力/設置台数】

新設

コンパクトライト 7.56W 2台

バーライト 4.8W 1台

合計消費電力 19.9W

設置台数 3台

納入器具



LEDコンパクトライト

型番: HKR-LED-4PAS
消費電力: 7.56W
器具光束: 933lm
重さ: 0.85kg(小型金具含む)
サイズ: 90 x 156 x 46.5mm



LEDバーライト

型番: BAR-DWAS04
消費電力: 4.8W
器具光束: 546lm
重さ: 105g
サイズ: 163x23x16mm

鳥取県にありまぐ飲食店様。店舗移転に伴う新設の看板に「LEDコンパクトライト」を採用いただきました。
また、縦0.9m横1.4mの看板には手のひらサイズの小型ライト「LEDバーライト」を採用。照明器具の存在感を出さないようにしております。

導入事例【屋外照明】

米子自動車学校 様 教習コース照明



【消費電力/設置台数比較】

施工前

水銀灯 700W 44台
合計消費電力 30,800W
設置台数 44台

削減消費電力 71.4%

施工後

パワフル 201W 44台
合計消費電力 8,800W
設置台数 44台

納入器具



LEDパワフルスクエアライト 屋外用

型番：LED-W-40/40C/O [狭角]
消費電力：201W
器具光束：20,000lm
重さ：5.8kg(金具含む)
サイズ：400 x 300 x 245mm

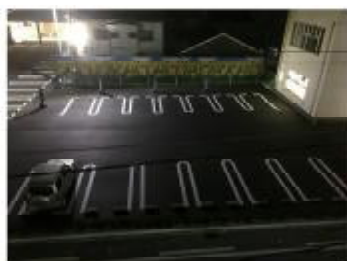


LEDパワフルスクエアライト 屋外用

型番：LED-W-40/70C/O [中角]
消費電力：201W
器具光束：20,000lm
重さ：5.8kg(金具含む)
サイズ：400 x 300 x 245mm

1955年に開校した全車種教習ができる総合自動車学校です。地域の交通安全教育センターとして受講者様が安心安全に教習を受けられるようLED照明に交換しました。周辺地域への公害もなく、ご満足頂けました。

ひまわり駐車場 様



【消費電力/設置台数】

新設

ワイドジャンボ 102.3W 2台
ワイドレクタングル 51.2W 1台
合計消費電力 255.8W
設置台数 3台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト 横長配光中心照度大

型番：LED-W-48-8BA
消費電力：102.3W
器具光束：11,598lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm



LEDワイドレクタングルライト 横長配光中心照度大

型番：LED-W-24-4BA
消費電力：51.2W
器具光束：5,757lm
重さ：2.4kg(アジャスト金具含む)
サイズ：154 x 304 x 42mm

中心市街地に開設された24時間コインパーキングです。LEDワイドレクタングルライト、LEDワイドジャンボスクエアライトを導入し、夜間歩行者が安心して駐車できるように明るさを確保して、ムラの少ない照明を実現しました。

導入事例【屋外照明】

服島運輸株式会社 様 トラック駐車場



【消費電力/設置台数】

新設

メガオード110 98.5W 1台

合計消費電力 98.5W

設置台数 1台

納入器具



LEDメガオード110
横長配光中心照度大

型番：HL-P24BSWA
消費電力：98.5W
器具光束：12,113Lm
重さ：2.4kg(アジャスト金具含む)
サイズ：154x304x42mm

広大な敷地内の防犯灯として採用いただきました。大型トラック10台以上の軌道を1台で照明しております。
また、屋外作業場でも採用いただくなど幅広くご利用頂いております。

ガソリンスタンド 様 キャンピー照明



【消費電力/設置台数比較】

施工前

水銀灯 400W 24台

合計消費電力 9,600W

設置台数 24台

削減消費電力 74.4%

施工後

ワイドジャンボ 102.3W 24台

合計消費電力 2,455.2W

設置台数 24台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
横長配光中心照度大

型番：LED-W-48-8BA
消費電力：102.3W
器具光束：11,598Lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

ガソリンスタンドは点灯時間も長く、LED照明に変換することで費用対効果もよく、大幅なコスト削減が可能です。奥行38mm×幅117mmのガソリンスタンドの照明として、LEDワイドジャンボスクエアライト24台を導入しました。キャンピー 向下的みではなく、キャンピー 外にも光が広がることで、明るい空間が確保出来ます。

米子テニスコート 様



【消費電力/設置台数】

新設

パワフル 201W 32台

合計消費電力 6,432W

設置台数 32台

納入器具



LEDパワフルスクエアライト

型番：LED-W-40/40C/O[中角]
：LED-W-40/20C/O[狭角]
消費電力：201W
器具光束：19,100
重さ：7.2kg(金具含む)
サイズ：400 x 300 x 245mm

テニスコートで必要な水平照度と鉛直面照度を確保して、グレア対策を行いました。テニスではサーブの際及びレシーブの際にボールの位置が把握できることが重要です。照明距離と照明範囲に合わせて、中角タイプと狭角タイプとを組み合わせ、均一な照明を実現しました。

導入事例【屋外照明】

普賢院 様



【消費電力/設置台数】

新設

スクエアライト 29.6W 2台

合計消費電力 51.2W

設置台数 2台

納入器具



LEDワイドスクエアライト
横長配光中心照度大

型番：LED-W-12-2A

消費電力：25.6W

器具光束：2,953Lm

重さ：1.15kg(アジャスト金具含む)

サイズ：154 x 154 x 39mm

和歌山県高野山真言宗別格本山普賢院の四門及び境内のライトアップに「LEDワイドスクエアライト」を採用いただきました。照明器具の選定条件として、夜間でも十分な照度を確保できること、遠方からでも一見させること、建物の朱色を際立たせることが条件で、さらに防火や防湿などの安全性が高いことを総合的に評価いただきました。

個人邸 様



【消費電力/設置台数】

施工後

埋め込み型照明 2.4W 7台

合計消費電力 16.8W

設置台数 7台

納入器具



LED埋め込み型ガーデンライト

型番：特注品

消費電力：2.4W

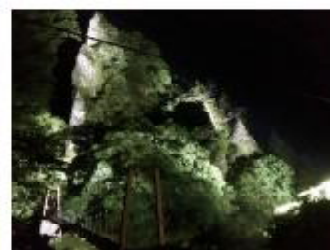
器具光束：270Lm

重さ：460g

サイズ：Φ100 x 58.5mm

壁面の照明として埋め込み型の照明を設置いたしました。壁面トから照明することで、V字型に影を作り趣のある演出が完成いたしました。

八光園 様



【消費電力/設置台数】

施工後

メガオード300 269W 6台

合計消費電力 1,614W

設置台数 6台

納入器具



LEDメガオード300
横長配光中心照度大

型番：特注品

消費電力：269W

器具光束：30,000Lm

重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)

サイズ：304 x 304 x 44.7mm

出雲の巨岩と呼ばれる立久恵岩を昇りながら入る温泉地天風呂が有名な施設です。従来は水銀灯1000Wを6台使いライトアップしていましたが、石つと岩肌や植木を照らすことで目立たせたいという要望を受けLEDメガオード300を6台採用しました。

導入事例【屋内照明】

福岡運輸 様 冷凍冷蔵倉庫



【消費電力/設置台数比較】

新設

ワイドジャンボ 102.3W 360台

合計消費電力 36,828W

設置台数 360台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
縦長配光

型番：LED-W-48-8BA
消費電力：102.3W
器具光束：11,598Lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

福岡県福岡市博多区に本社を置く定温物流に特化した物流企業様。冷凍倉庫での照明を検討されていたところ、低温環境での厳しい環境での使用に対応できる弊社照明が採用されました。照明事態の消費電力の削減・熱による空調設備のコスト削減・弊社特有の設置台数削減の3点は冷凍倉庫で使用いただける3つのポイントとなります。

さかいみなと貿易センター 様 冷凍冷蔵倉庫



【消費電力/設置台数比較】

新設

ワイドジャンボ 102.3W 10台

合計消費電力 1,023W

設置台数 10台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
横長配光中心照度大

型番：LED-W-48-8BA
消費電力：102.3W
器具光束：11598Lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

境浜漁港の近くにある-25度の冷凍庫へ導入頂きました。冷凍冷蔵庫へのLED照明導入のメリットとして、空調負荷の軽減、作業照度の向上、電気代の削減、長寿命によるメンテナンス費用の削減が実現できます。電源装置もLED照明も含め、-25度に対応しているため、既存の配線を再利用することで、施工費の削減も可能です。

エネックス 様



【消費電力/設置台数比較】

施工前

水銀灯 400W 17台

合計消費電力 6,800W

設置台数 17台

削減消費電力 88%

施工後

ワイドジャンボ 102.3W 8台

合計消費電力 818W

設置台数 8台

納入器具



LEDワイドジャンボスクエアライト
横長配光中心照度大

型番：LED-W-48-8BA
消費電力：102.3W
器具光束：11598Lm
重さ：4.3kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 44.7mm

昭和47年の創業以来市場のニーズにも対応しつつ、技術を牛かしたものでづくりで循環型社会に貢献されております。水銀灯からLED照明へと移行する際、台数の削減を行いつつ明るくすることができ、効果性の高いLED化となりました。

導入事例【フルカラー演出照明】

松江城 様



納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト

型番：HLF-24L**AFA
消費電力：246W
重さ：4.7kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 60mm

設置台数：3台

国宝として認定されている松江城の城壁を「フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト」台で照明しました。従来も水銀灯を使ってライトアップを行っていましたが、フルカラーLED照明を導入することで、色の移り変わりの演出を加えることで、夜間景観の魅力で来客を高めることを目的として採用しました。

カトリック元町教会 様



納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト

型番：HLF-24L**AFA
消費電力：246W
重さ：4.7kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 60mm

設置台数：10台

カトリック元町教会は北海道札幌市にあるカトリック札幌教区の教会およびその聖堂です。札幌・元町を代表する3教会の一つです。インバウンド対策として、フルカラーの演出照明を採用しました。メインの建物へは、数台タイプを用いることで、光の影を演出し、正堂を中心とした建物は中台タイプを用いて全体をライトアップしました。

鳥取県江府町観光協会 様 桜並木/銀杏並木



納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト

型番：HLF-24L**AFA
消費電力：246W
重さ：4.7kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 60mm

設置台数：11台

日野川流域の自然の美しさと江戸川の絶景を楽しむ桜並木。春は桜並木、秋は銀杏並木をライトアップしております。桜のピンク色だけでなくフルカラーでのライトアップはコスプレをしたお客様が来場され、写真撮影を楽しまれておりました。

導入事例【フルカラー演出照明】

日御碕灯台 様



納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト

型番：HLF-24L**AFA
消費電力：246W
重さ：4.7kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 60mm

設置台数：8台

右記灯台として日本を代表する高さ43.65mの灯台を照りました。海上保安庁からの要望と海側から灯台を見た時に光を抑えることが必須でした。陸地側から見た面のみを均一に照らすことを可能としました。高さ約40mを下のみの照明するため、特殊レンズを用いて光を6.5mまで絞りがつ混色性を改善しました。

アンジェグレースガーデン 様



納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト

型番：HLF-24L**AFA
消費電力：246W
重さ：4.7kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 60mm

設置台数：4台

アンジェグレースガーデンは出雲大社から中々5分の立地にある結婚式場です。結婚式場とタイアップして、披露宴の演出の一環として、会場内にフルカラーLED照明を導入しました。新郎・新婦のキャンドルサービスや余興の演出用、ゲストの方のスマートフォンから色を変更できるシステムを採用しました。

島根県立美術館 様



納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト

型番：HLF-24L**AFA
消費電力：246W
重さ：4.7kg(アジャスト金具含む)
サイズ：304 x 304 x 60mm

設置台数：25台

穴迫海を眺める位置に建設された県立美術館の長さ100mの外壁を「フルカラーLEDワイドジャンボスクエアライト」25台で照りました。スマートフォンを用いて、観光客が自由に観覧できるシステムを用い、見るだけの演出照明から参加する演出照明へ進化を遂げたライトアップを実施いたしました。

導入事例【水中照明】

はいむるぶし 様



【消費電力/設置台数比較】

施工前

ハロゲン 75W 7台

合計消費電力 525W

削減消費電力 87.8%

施工後

水中照明 7.56W 7台

合計消費電力 52.9W

設置台数 7台

納入器具



LED水中照明 アクリル筐体
(既設灯具再利用)

型番: HL-W04B-F/A
消費電力: 7.56W
器具光束: 936Lm
重さ: 230g
サイズ: Φ75x39.2mm

沖縄県小浜島にあるリゾートホテルです。敷地内には珍しい水牛がいる水牛池をはじめとして、グラウンドやゴルフなど、広い敷地を満ちたアクティビティが充実しています。敷地内にあるプールにて、コスト削減に伴い照明の取替工事において、既存灯具を活かして利用できるLED水中照明を採用いただきました。

シガラベイサイドスイート 様



【消費電力/設置台数】

新設

水中照明 7.56W 23台

合計消費電力 173.9W

設置台数 23台

納入器具



LED水中照明 ステンレス筐体
新設置

型番: HL-W04BYD-**
消費電力: 7.56W
器具光束: 936Lm
重さ: 230g
サイズ: Φ76.3x19mm

沖縄県宮古島にあるシガラリゾートは、ゆとりある気取な空間が広がり、上質なサービスを業しめる高級リゾートホテルです。新規にオープンしたウミガメ観賞用プールの水引流用の照明としてLED水中照明を採用頂ました。特殊塗装を施すことで海水にも耐久性があり、常時水没で照明が可能な商品としてご愛用頂いております。

高松国際ホテル 様



【消費電力/設置台数】

新設

フルカラー 246W 1台

合計消費電力 246W

設置事例 1台

納入器具



フルカラーLEDワイドジャンボ
スクエアライト水没仕様

型番: HLF-24L**AFA
消費電力: 246W
重さ: 5.35kg(アジャスト金具含む)
サイズ: 304x304x60mm

1964年(昭和39年)開業の伝統と実績の香川県のホテル。地域の多くの方々に支えられ、急激な「四国」で初めての本格的なホテル「高松の迎賓館」として開業いたしました。10mx5mのプールを1台のフルカラーライトで照明しております。また、側面にはフルカラーガーデンライトを配置しております。

導入事例【特殊照明】

事代丸 様（水中集魚灯）



【消費電力/設置台数比較】

施工前

メタハラ 10,000W 1台
合計消費電力 10,000W

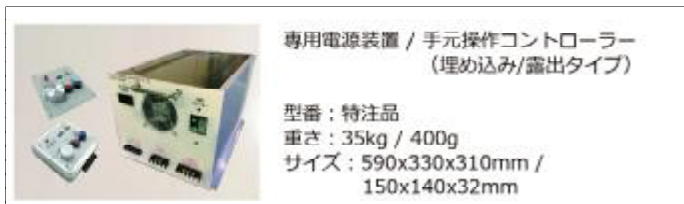
削減消費電力 50%



施工後

水中集魚灯 5,000W 1台
合計消費電力 5,000W

納入器具



LED水中集魚灯は、従来のメタハラ10kWに相当する照度で、水深150mに対応しています。ソフトスタート機能（ゆっくり点灯する）、無段階の減光機能、点滅機能を備え、LED水中集魚灯に必要な機能を網羅して、使いやすさを重視しました。器具形状も水中集魚灯の標準サイズにしているため、既存との置き換えも容易です。発光時の点灯色は、緑と白色2種類をご用意しています。

鳥取県 境港イカ釣り漁船 様（船舶用照明）



【消費電力/設置台数】

施工後

メガオード110 98.5W 6台
合計消費電力 591W
設置台数 6台



納入器具



塩害対策、防水対策を行っている弊社照明はイカ釣り漁船をお持ちの方から大変好評です。水銀灯400Wやメタハラ400などに比べ省電力は激減し、実価も出るためコスト削減につながるポイントとなっております。

導入事例【特殊照明】

演出用スポットライト



納入器具



LED演出用スポット照明

型番：特注品
消費電力：8.4W
器具光束：984Lm
重さ：0.133kg
サイズ：35 x 35 x 50mm

小型の演出用スポットライト。展示品などの対象物に対して40度/60度配光を使い分け、照明することができます。軽量化も図っているため設置環境を選ばないのも特徴です。

ソーラーLED照明



納入器具



LEDメガオード30 横長配光中心照度小

型番：HL-P06BSX
消費電力：24.6W
器具光束：3,239Lm
重さ：0.85kg(コ型金具含む)
サイズ：90 x 156 x 46.5mm

自衛隊美保基地でのSY11及びXC1のライトアップを行いました。電気が取れないためソーラーシステムを組みました。パネルサイズやバッテリーサイズは平日照日・点灯時間に合わせ設計致します。

LEDディスプレイ【レンタル対応機器】



納入器具



LEDディスプレイ

ピッチ幅：7.6mm(1枚)
重さ：14.5kg(1枚)
サイズ：540x540mm(1枚)
最大サイズ：60枚、300インチ

高輝度・1P65(防水・防塵)の大型ディスプレイ。イベントや展示会で注目を集めるコンテンツです。最大サイズは300インチ。利用シーンに合わせたサイズでご利用いただけます。

西日本唯一の設備

LED配光特性評価システム

LED照明の光学性能を評価するためには、LED照明からどの方向に光がどのくらいの強さで発しているかを測定する必要があります。

LED配光特性評価システムは、配光の特性から、用途別に例えば指向性の強い光を得たい場合にはどの光源を用いればよいのか、拡散した光を用いたい場合はどのような光源を仕様すればよいのかを判断する装置です。

その他、完成品に対して光学性能検査のために利用します。

測定室は暗室となっており、内部は可視光線を吸収する特殊な暗幕を設置しています。測定物(LED照明)から測定器までは最大12mの距離の確保を行い測定可能です。測定物を、鉛直方向、水平方向に回転させることで測定を行います。

測定は全自動で行われ測定結果がパソコンの画面上に出力される仕組みです。



消灯時



点灯時



計測器



計測器(拡大)

<LED配光特性評価システム仕様>

■ 本体駆動部

測定送り方法：ステップ測定

測定動作角度： θ 軸(鉛直) $30^{\circ} \sim 330^{\circ}$

ϕ 軸(水平) $0^{\circ} \sim 359^{\circ}$

■ 光計測部

測定器：ミノルタCL-200A

照度計の階級：JIS C 1609-1:2006

一般形AA級照度計に準拠

測定範囲：0.1~99,990Lx (色度表示は5Lx以上)

測定機能：三刺激値：XYZ

色度座標：Evxy; Evu'v'; Ev, 主波長, 刺激純度

相関色温度：Ev, Tcp, Δuv : Tcp-JIS対応

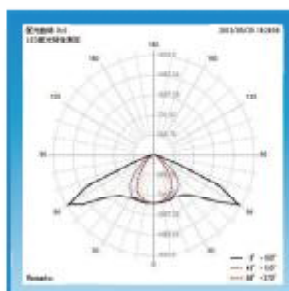
色差表示： $\Delta(XYZ)$, $\Delta(Evxy)$, $\Delta(Evu'v')$, $\Delta Ev \Delta u'v'$
(標準色1データ)

■ 電源電力測定部

1次測定：パワーハイテスタによる交流電圧・電流・効率測定

2次測定：デジタルマルチメータによる直流電圧・電流・消費電力測定

温度測定：半導体測定・その他任意箇所4点まで測定可能



恒温恒湿器

さまざまな環境を作り出し、製品の耐久を試験します。

気温 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 湿度 $0 \sim 100\%$ 自然における過酷な環境を再現し、製品試験を行っております。

ホームページにて新製品/施工事例を更新中!!



製品一覧



施工事例



動画リスト

 光電気LEDシステム株式会社

〒683-0851 鳥取県米子市夜見町827番地5
TEL:0859-24-0116 FAX:0859-24-2612
[URL] <http://www.hikari-system.com>
[E-mail] heledsys@hikari-system.com