

消費電力の比較事例

before after

1灯球切れ

電力削減量 **マイナス91%**
(4,800W-410W=4,390W)

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

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

電力削減量 **マイナス92%**
(6,600W-511W=6,089W)

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

消費電力 計511W 取付台数 計6台
●当社製品(ワイドレクタングルライト)
51.2W×2台(両面)=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)=409W<上>
102W+409W=計511W

電力削減量 **マイナス83%**
(10,000W-1,637W=8,363W)

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

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

電力削減量 **マイナス88%**
(6,800W-818W=5,982W)

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

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

電力削減量 **マイナス90%**
(2,036W-205W=1,831W)

消費電力 計2,036W 取付台数 計53台
●蛍光灯(32W×6本=192W)×8ヶ所=1,536W
●吊り下げ照明/100W×5台=500W
1,536W+500W=計2,036W

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

取付台数の比較事例

他社LEDライト

取付台数 **マイナス10台**で同等の明るさ

看板サイズ:縦4.8m×横2.2m
〈上看板〉他社LEDライト
8台(95W)×2面=16台(合計)
〈下看板〉当社製品(ワイドジャンボスクエアライト)
3台(102.3W)×2面=6台(合計)〈下看板〉

ワイドレクタングルライト

当社旧製品スクエアライト

取付台数 **たったの1台**

看板サイズ:縦2m×横5m
〈写真向かって右看板〉当社旧製品(スクエアライト)4台(23W)
〈写真向かって左看板〉当社製品(ワイドレクタングルライト)1台(51.2W)

他社製品では、こうはいきません！

縦9m×横9mの看板を、ワイドジャンボスクエアライト(縦長配光タイプ)たった2台で、下から照明しています。

フィリピン、YOKOHAMAタイヤ様の縦5.76m×横30mの看板を、ワイドジャンボスクエアライト8台で照明しています。

奥行200m×間口150m程度の教習所全体をパワフルスクエアライト(屋外用)計44台で照明しています。〈米子自動車学校様〉

縦1m×横12mの横長看板をコンパクトライト4台で照明しています。〈カーロード山陰様〉

取付台数大幅削減！進化を続けるLED照明

光電気LEDシステムの

新型LEDライト

EVOLVING LED Light

MEGA
ode
(メガオード)

新拡散構造 特許取得登録

看板照明：第4746152号

駐車場・部屋等の空間：第5425289号

数多くの実績を重ねる中、どんなときでも最良を求めて明かりを考えてきました。コスト、配光範囲、配光角、照度、軽量化…常に改良を加えることにより進化した新型LEDライトは、さまざまな日常を照らし続けています。

YOKOHAMA

特殊レンズ使用

広い動作電圧

取付台数の大幅削減

5つの配光タイプ

その他の特長

世界一！薄型

世界一！軽量

取付台数大幅削減

15年の実績がモノを言う

光電気のLED照明

世界一の薄さと軽さで取付作業の簡易化に成功しました。また特殊レンズを用いた拡散技法による優れた配光性と、広範囲を高照度で均一に照らす技術で、取付台数も大幅に削減できました。

新製品

オリジナル電源装置《完全日本製》
IP67仕様の防水性能

完全防水電源装置

世界初

●アルミダイカスト成型

●内部のポーティング材充填は一切なし

●内部圧調整用ベントフィルターを設け結露対策

●PSE取得

●特殊レンズを用いた拡散技法で、配光角を0～140度に制御。中心光も強く出しながら、140度方向に向かうにつれ光は少しずつ強くなり、130～135度に光のピークを出しています。

看板照明

新拡散構造
特許取得登録
第4746152号

駐車場・
部屋等の空間

新拡散構造
特許取得登録
第5425289号

- DC12V駆動で動作 ※1
- 太陽光、バッテリーなどとの組み合わせが簡単
- AC商用電源利用の場合、AC100～240Vフリーボルト入力のスイッチング電源などで使用可能

〈DC12V駆動製品〉	〈DC31.4V駆動製品〉
LEDワイドライトシリーズ	LEDパワフルスクエアライト
LEDコンパクトライト	
LED防犯灯	

- 広い配光範囲と強い照度で照明範囲を均一に照射できるため、取付台数の大幅削減に成功
(従来LED製品4台を利用している場所にわずか2台で照明可能)

- 狭角、中角、広角、超広角、縦長の5つの配光タイプ ※一部の製品は対応可能タイプが限られます
- 看板、駐車場、教習所などの屋外照明から、工場、冷蔵庫、電波暗室、映画撮影、集魚灯など様々な使用用途に対応可能

- 電源分離型を採用し、電源部のメンテナンス性を向上 ※コンパクトライト(防犯灯用)、防犯灯(8球タイプ)は除きます
- 塩害地域にも設置可能
- 水中照明の利用可能 ※追加加工が必要です
- 30℃～+40℃まで幅広い使用周囲温度 ※一部製品は除きます
(LEDパワフルスクエアライトは-30℃～+55℃まで)

製品ラインナップ

LEDワイドライトシリーズ

LEDワイドスクエアライト

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

用途

●看板照明

●駐車場

●工場 など

MEGA
size
(メガサイズ)

水銀灯200W相当

消費電力 25.6W／1台

動作電圧 DC12.18V ※1

サイズ 154×154×39mm

器具光束 2,953Lm ※2

水銀灯300W相当

消費電力 51.2W／1台

動作電圧 DC12.18V ※1

サイズ 154×304×42mm

器具光束 5,757Lm ※2

水銀灯400W相当

消費電力 102.3W／1台

動作電圧 DC12.18V ※1

サイズ 302×302×40.5mm

器具光束 11,598Lm ※2

LEDパワフルスクエアライト

用途

●看板照明

●駐車場

●ライトアップ用

●高天井工場 など

水銀灯700W(メタハラ400W)相当

消費電力 201W／1台

動作電圧 DC31.4V ※1

サイズ 400×300×245mm

器具光束 20,520Lm ※2

看板用

LEDコンパクトライト

用途

●看板照明

●防犯灯

●駐車場 など

新商品

水銀灯100W相当 ※5

消費電力 8.5W／1台

動作電圧 DC12.18V ※1

サイズ 90×156×46.5mm

器具光束 933Lm

防犯灯用

LEDコンパクトライト

用途

●防犯灯

●歩道照明

●駐車場 など

新商品

消費電力 9.1W／1台(AC100V)

動作電圧 AC100～240V ※7

サイズ 238×229×120mm

器具光束 933Lm

クラスB+器具設置間隔※3※4

18m(ランクS) ※6

LED防犯灯(8球タイプ)

用途

●防犯灯

●歩道照明

●駐車場 など

消費電力 18.9W／1台(AC100V)

動作電圧 AC100～240V ※7

サイズ 400×390×120mm

器具光束 1,840Lm

クラスB+器具設置間隔※3※4

24m(ランクM) ※6

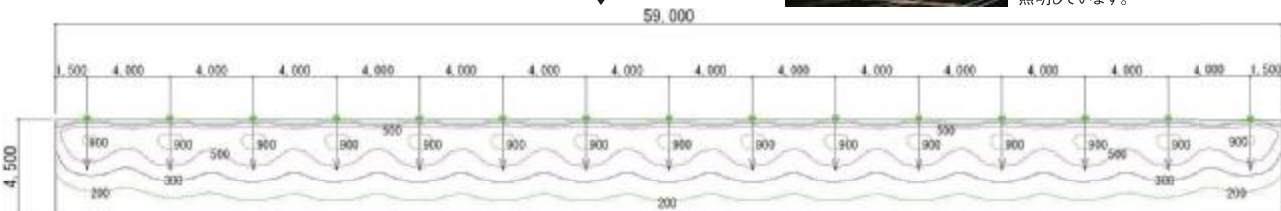
※1 専用の電源装置を使用することでAC100～240Vまで対応が可能。 ※2 狭角タイプから広角タイプまで5種類の配光タイプがあり、タイプによって数値が異なります。 ※3 (公社)日本防犯設備協会 技術標準SES E1901-3:2012改正より抜粋 ※4 設置高さ4.5m、道路幅5m、路面反射率10%、保守率0.63 ※5 看板・駐車場照明用レンズ組み合わせ時 ※6 防犯灯用レンズ組み合わせ時 ※7 LED単体 動作電圧12.18V

照度分布図

Ex LEDワイドジャンボスクエアライト15台で看板を照明した場合

消費電力 102.3W×15台→1535W

※照度数値は鉛直面照度です。
※照度数値は保守率を1.0としたときの初期照度です。
※照度面から20cm立上げた状態での数値です。



※他社製品では、この取付ピッチは実現不可能

Ex LEDワイドジャンボスクエアライト30台で工場内を照明した場合

消費電力 102.3W×30台→3069W

※照度数値は水平面照度です。
※照度数値は保守率を1.0としたときの初期照度です。
※取付高さは5.5mです。

