

リース・レンタルを活用してLEDリニューアルしませんか？

リース・レンタル・割賦早見表

項目		リース	レンタル	割賦
導入時	費用名目	リース費用	レンタル費用	割賦
	コスト	イニシャルコスト不要 (費用の平準化可能)	イニシャルコスト不要 (費用の平準化可能)	資金負担平準化
会計対応	資産計上	オンバランス (リース資産) (更に負債の部にリース債務)	オフバランス※1	オンバランス (資産が増加)
	固定資産税	リース料に含まれる (納付手続はリース会社が行う)	レンタル会社負担	お客様負担 (別途料金発生・納税処理発生)
	会計処理	減価償却 (リース期間定額法により費用化)	賃貸借処理 (支払レンタル料金を賃借料として費用化)	減価償却 (法定耐用年数15年※3をかけて費用化)
	資産処理 (撤去・処分の場合)	契約終了まで継続	不要	残存簿価除却
使用中	製品保証	保証期間経過後はお客様負担	レンタル会社負担	保証期間経過後はお客様負担
	解約・取消	基本的に不可 (残リース料金全額支払で解約)	中途解約可能※2 (残レンタル料の70%支払で解約)	基本的に不可 (早期返済は可)
期間		基本9年以上 (減価償却15年※3×60%以上)	1~7年 (延長レンタルあり)	1~5年

※1 実際の資産計上の可否はお客様の監査法人様等にご確認下さい。 ※2 中途解約時には、解約金が必要です。 ※3 LED照明器具を建物付属設備とすることを前提としています。

三菱電機フィナンシャルソリューションズの選べる豊富なファイナンスメニュー

ファイナンスリース

リース期間：4年~9年

特長：リース料は経費として認められ、設備にかかる固定資産税の申告・納付や減価償却の計算など、管理事務は全てリース会社で行うので、管理事務負担を軽減できます。さらに動産総合保険が付保されているため安心です。

補助金活用リース

リース期間：再リースを含め法定耐用年数

特長：国や自治体の各種補助金制度を積極的に活用し、コスト削減に貢献。国交省・経産省など各種補助金申請に係る共同申請にも対応します。

購入選択権付きリース

リース期間：7年~10年

特長：あらかじめ設定した残価を差し引いた金額を基準額とし、通常のリースと比べ月々のリース料を軽減。リース期間満了後はリース物件を購入または2次リースが選択可能です。

レンタル

リース期間：1年~7年

特長：オフバランス化により財務指標の改善や資産管理に必要な事務コストを削減できます。レンタル会社にて、契約期間中の故障対応を行います。

◎リース契約をご検討の際、リース期間の設定など会計上の処理については、お客様の経理部門・税理士・会計士等にご相談ください。  
◎詳細は三菱電機フィナンシャルソリューションズ(株)までお問い合わせください。三菱電機フィナンシャルソリューションズ(株)ソリューション営業部 (0120)701-574



安全に関する  
ご注意

- 照明器具には寿命があります。
- 設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。  
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C 8105-1解説による)
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 1年に1回は「安全チェックシート」(注)により、自主点検をしてください。  
(注)「安全チェックシート」は、(一社)日本照明工業会のホームページよりダウンロードできます。URL <https://www.jlma.or.jp>
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

警告  
異常時の処置

煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。  
(火災・感電の原因) 煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記照明技術相談センターにご相談ください。

三菱電機株式会社

製造会社 三菱電機照明株式会社

照明器具に関するお問合せ先：三菱電機照明(株)営業本部 照明技術相談センター  
(0120)348-027(無料) Tel.(0467)41-2736(有料) Fax.(0467)46-8861  
受付時間：月曜~金曜 9:00~12:00、13:00~17:00(祝日・当社休日を除く)

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/>

●外観、仕様、価格は、予告なく変更させていただくことがありますが、ご了承ください。また、商品の色は印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。 ●本カタログ掲載の商品は日本国内用ですので、日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。Appliances in this catalog are designed for use in Japan only and can not be used in any other countries. No servicing is available outside of Japan.



MILIE  
ミライエ

工場・倉庫の  
LEDリニューアルなら  
三菱におまかせ！

# 工場照明のLEDリニューアル、 そろそろ考えませんか？

既存光源を取り巻くトピックスが目立つようになってきた今、LED照明リニューアルをおすすめします。

注目  
1

## 既存光源の供給が減少してきております

政府の方針<sup>※1</sup>や、一般社団法人 日本照明工業会の『照明成長戦略2030』<sup>※2</sup>の目標に基づき、蛍光灯器具、水銀灯器具は既に国内の各メーカーで生産終了の動きに。市場規模の縮小に伴い材料の調達が困難となる等、照明業界では蛍光灯やHIDランプ<sup>※3</sup>の供給も減少してきております。

※1 経済産業省「エネルギー基本計画」(2021年10月22日閣議決定)にある2050年カーボンニュートラルを見据えた建築物のZEB化またはZEB基準の省エネルギー性能が確保されていることを目標とする。(ZEB[net Zero Energy Building]: 従来必要なエネルギーよりLED照明等の高効率機器の設置により50%以上のエネルギー削減の上、再生可能エネルギー等の導入により更にエネルギーを削減した建築物)  
 ※2 半導体照明(SSL)の占有率をストック市場100%を目標とする。(SSL[Solid State Lighting]: LED、有機EL、レーザーなど半導体照明のこと)  
 ※3 高圧水銀ランプ、メタルハライドランプ及び高圧ナトリウムの総称。



蛍光灯器具  
生産終了

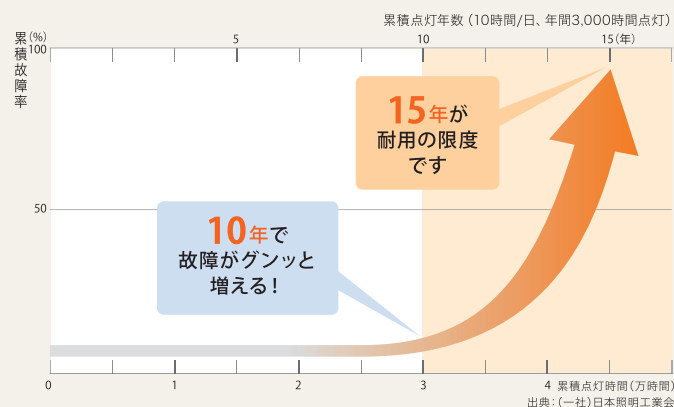
蛍光ランプ  
供給縮小

水銀ランプ  
製造・輸出入禁止

メンテナンスランプの入手が困難になります

注目  
2

## 長年使用している照明器具は、点検・交換が必要です



照明器具を長年使用し続けていたり、一般環境で使用する照明器具を特殊な環境で誤った使い方をしていたりする場合などは、外観だけでは判断できない器具の劣化が進んでいます。



長年使用している場合  
器具本体ごとの  
LED化を  
推奨します

※昭和47年以前の安定器には、PCBを使用したものがあります。すでに約50年も経過していますので、早急に交換が必要です。

安全性の面からも早めの対策をご検討ください



工場照明のLEDリニューアルなら、

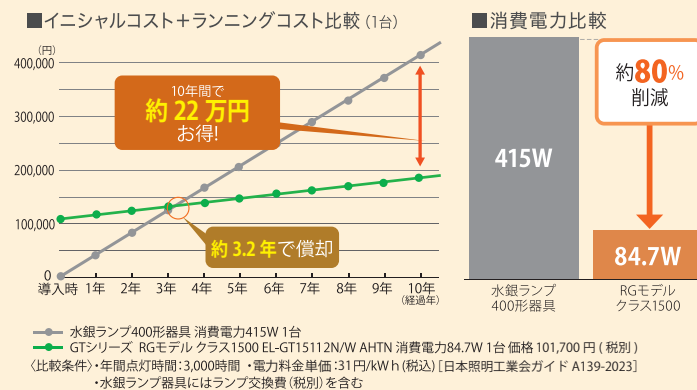
**おトク!** **ラク!** **安心!** の三菱にお任せください

# 三菱のLED照明なら嬉しいメリットがたくさん

おトク!

## 電気代を大幅に削減!

高効率なためランニングコストを大幅に削減できます。



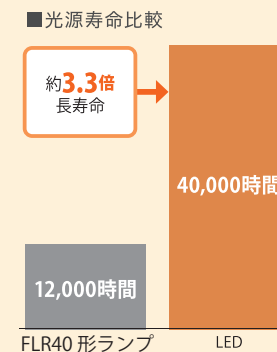
**三菱だけ**  
 三菱独自の段調光機能  
 段調光機能を標準搭載<sup>※1</sup>。壁スイッチのON/OFF操作を4回繰り返すと、100%から約75%の明るさへ切替できます。  
 ※1: 対象器具については納入仕様書をご確認ください。

さらに **三菱の段調光機能なら!**  
 消費電力比較  
 水銀ランプ 400形器具 415W  
 RGモデル クラス1500 62.5W  
 約85%削減  
 明るさ抑えてさらに約26%節電

ラク!

## メンテナンスの手間軽減

約40,000時間の長寿命で、ランプ交換の手間を軽減。廃ランプも減り、環境にも優しいです。

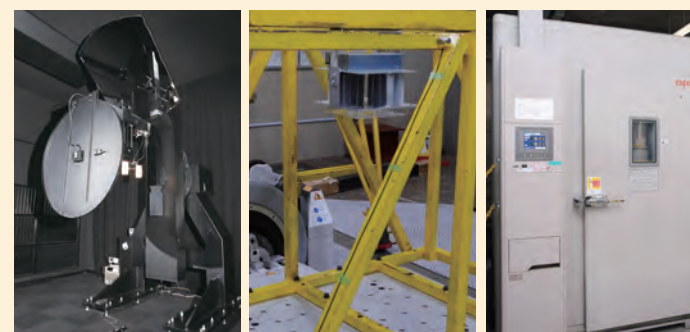


さらに **三菱の後付ユニットなら!**  
 調光信号線不要で、後から追加の「やっぱり調光」にも対応  
 固定出力の照明器具に後付ユニットをつけるだけで、調光信号線の配線工事不要で無線調光可能 (MILCO.Sワイヤレスタイプと組み合わせ)  
 施工がらくらくで工期の短縮も期待できる!  
 GT無線調光ユニット  
 無線コントローラ

安心!

## 安全設計に長期5年間の保証付き

光特性、電気特性、耐振性や温度特性などJISや電気用品安全法で定められている試験に加え、三菱独自の信頼性試験を実施しています。



配光測定試験: 光の広がり・強さを計測します  
 耐振試験: 上下・左右に振動させ、耐振性を検証します  
 環境試験: 一定の温度を保つ恒温槽でさまざまな温度環境点灯試験を実施します

さらに **三菱のLED照明なら!**  
**5年間の長期保証**  
 国内の自社工場で一貫した生産体制により、自信を持ってお届けできるから5年間の長期保証をいたします。  
 ※2: 取付・取替えに関する交換費用は含みません。  
 ※詳細は三菱照明総合カタログをご覧ください。

保証期間	5年保証
5年	無償提供 2年 <sup>※2</sup>
3年	無償修理 3年
1年	無償修理 1年

照明器具 LED光源電源ユニット



# 三菱LED照明の高天井用ベースライト GTシリーズなら、4つのオリジナル機能搭載で、工場・倉庫リニューアル後のお悩みも解決!



工場照明の  
悩み **1**

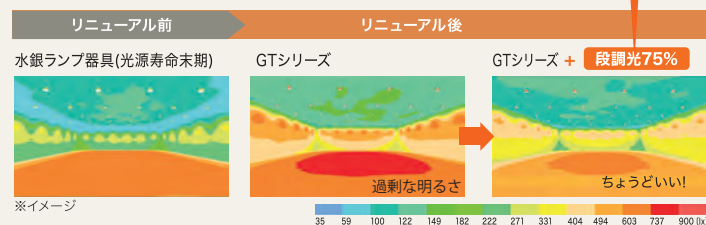
水銀ランプからLEDに交換したけど、ちょっと明るすぎたかな...  
高い天井で今更調光制御の追加もできないしなあ。

その  
お悩み

## 段調光機能で解決!

水銀ランプ器具から置き換えて感じる過剰な明るさも段調光機能で軽減。明るさ調整に加え節電が可能です。

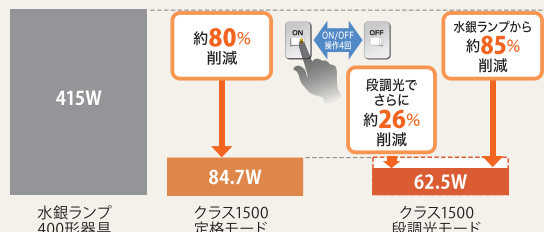
明るさをおさえてさらに  
約**26%**節電



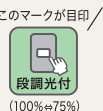
段調光機能とは

壁スイッチON/OFF操作4回で、明るさを約75%へ落とすことができる機能。

GTシリーズ RGモデル クラス1500の場合



GTシリーズ  
産業用  
全モデル搭載



三菱でよかった!

- 明るさの出力を抑えることで、定格モードからさらに26%の節電が可能に。
- レイアウト変更や昼光利用をした場合もフレキシブルに対応が可能。



工場照明の  
悩み **2**

新しい設備の導入でレイアウト変更へ。  
ラインの稼働状況に応じて、エリア別に調光したいなあ。

その  
お悩み

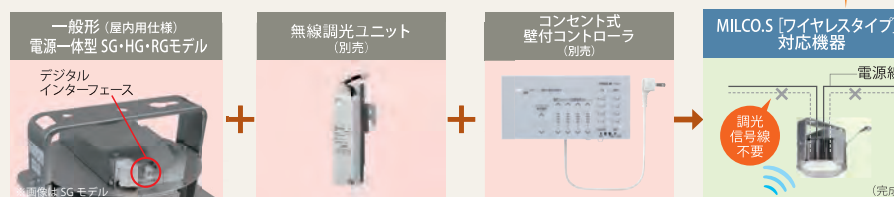
## 後付の無線調光ユニットで解決!

デジタルインターフェース機能付電源搭載器具に無線調光ユニットを取り付けて、ワイヤレスタイプのコントローラを導入するだけで照明制御可能。部屋の用途変更やレイアウト変更にも簡単に対応できます。

調光信号線不要で  
調光可能なため  
**リニューアル**  
に最適

後付ユニットとは **Di**

固定出力タイプの電源部に搭載したデジタルインターフェース。後付のユニットを取付けることで照明+αの制御機能が可能に。



三菱でよかった!

- 調光信号線の配線工事が不要。コントローラも100Vの電源コンセントの配線のみ!
- 直感的に操作可能なコントロールパネルは1台で最大4つの明るさゾーン分けが可能。



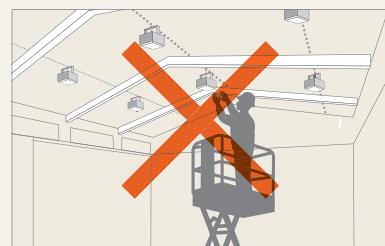
工場照明の  
悩み **3**

LEDは長寿命でランプ交換が軽減できても、  
長く使用すると汚れが目立つから掃除の手間がかかるなあ。

その  
お悩み

## ハイブリッドナノコーティングで解決!

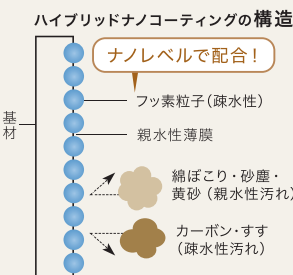
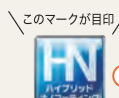
高所作業が発生する工場の照明器具も三菱独自の防汚コーティングで清掃の手間がかかりません。



ハイブリッドナノコーティングとは

ライトユニットの表面に、三菱独自の汚れ防止技術ハイブリッドナノコーティングを採用。埃などの親水性の汚れを防ぐフッ素粒子と、すすなどの疎水性の汚れを寄せつけない親水性薄膜をナノレベルで配合。

※SGモデル、HGモデル、高温用(一般屋内用)において



三菱でよかった!

- 器具台数も多く高天井のため、手間のかかった掃除が大幅に軽減。
- 経年の汚れによる明るさ低下防止。



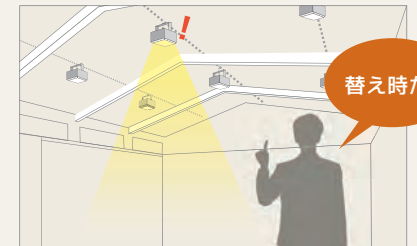
工場照明の  
悩み **4**

LED化して、長寿命で省メンテナンスで一安心。  
次の交換時期目安も把握できたらなあ。

その  
お悩み

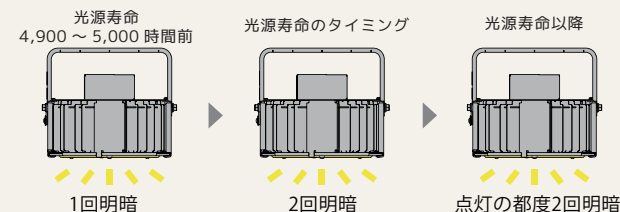
## 光源寿命お知らせ機能で解決!

安全にご使用いただくために、光源寿命お知らせ機能を搭載。計画的な保全の観点から、光源寿命をお知らせします。



光源寿命お知らせ機能とは

光源寿命が近づくと、器具本体の明暗でお知らせします。



※光源寿命とは、光源の光束が初期時から85%になるときの目安時間です。  
※上記の光源寿命のタイミングで電源を入れた際に、明暗によるお知らせはありません。  
※電源を入れたまま光源寿命を迎えた場合は、明暗によるお知らせはありません。  
※照明器具の点検・交換の推奨時期(適正交換時期)は8~10年です。  
※後付オプション接続時は、調光動作等があるため、お知らせ機能は動作しません。  
※100時間経過後から、光源寿命のタイミングまで明暗いたしません。

三菱でよかった!

- 光源寿命を迎える前に器具交換ができるため、ずっと快適。
- 計画的なリニューアルの促進で、前もって予算取りをしやすい。



# 多様な空間・用途に合わせたGTシリーズで、工場照明をLEDへリニューアルしませんか

工場は、一般作業エリアと特定環境エリアに分けられます。目的用途に合わせ、エリア別にLED照明をご提案します。  
 高効率・長寿命なLED照明器具にリニューアルすることで大幅な省エネを実現できます。

## 生産ライン・作業エリア

様々な製造業の空間・用途に合わせたラインアップでLED化が難しかった環境にも適応

<b>一般環境エリア</b> <b>一般工場・倉庫</b> 暑さが気になる空間には高温対応もご用意。 この空間・環境におすすめ RGモデル P.7 高温 (一般屋内用) P.9		<b>一般工場・倉庫</b> 人の出入りが少ない倉庫で自動点灯。 この空間・環境におすすめ 人感センサタイプ P.8		<b>一般工場・倉庫</b> レースウェイ用の蛍光灯のリニューアルに。 この空間・環境におすすめ MYシリーズ 高出カライトユニット搭載器具 P.8		<b>特定環境エリア</b> <b>重塩害地域</b> 軒下や海岸から20km以内に立地した工場へ。 この空間・環境におすすめ 重耐塩 (防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用) P.12	
<b>製鉄・製鋼業</b> 高温になる生産工程などでは粉塵の発生も想定。 この空間・環境におすすめ 粉塵・高温 (耐塵・防噴流形) P.9 高温 80℃対応 (耐塵・防噴流形) P.9		<b>金属加工業</b> 金属を切削・研磨する工程では粉塵やオイルミストの発生を想定。 この空間・環境におすすめ 耐油煙・高温 (耐塵・防噴流形・軒下用) P.9 耐硫化・耐油煙・重耐塩 (防湿・耐塵・防噴流形) P.10		<b>鋳造所・金属鋳造工場</b> 高温に加え、粉塵を想定。 この空間・環境におすすめ 耐油煙・高温 (耐塵・防噴流形・軒下用) P.9		<b>自動車製造業</b> 組み立て作業では粉塵やオイルミストの発生を想定。 この空間・環境におすすめ 耐油煙・高温 (耐塵・防噴流形・軒下用) P.9	
<b>ゴム・タイヤ製造業</b> タイヤ製造などの作業工程で硫化水素ガスの発生を想定。 この空間・環境におすすめ 耐硫化・耐油煙・重耐塩 (防湿・耐塵・防噴流形) P.10		<b>窯業・ガラス製造業</b> 加熱により高温環境に加え粉塵も想定。 この空間・環境におすすめ 粉塵・高温 (耐塵・防噴流形) P.9 高温 80℃対応 (耐塵・防噴流形) P.9		<b>繊維産業・製紙業</b> 加熱により乾燥させる工程で高温環境を想定。 この空間・環境におすすめ 粉塵・高温 (耐塵・防噴流形・軒下用) P.9		<b>電気工業・組立工場</b> 製造工程でクレーンの使用を想定。 この空間・環境におすすめ 耐振動・耐衝撃・耐塩 (防雨・防湿・耐塵・防噴流形) P.10	
<b>食品製造業</b> 作業工程に高温環境を想定。(HACCP対応はMyシリーズ) この空間・環境におすすめ 粉塵・高温 (耐塵・防噴流形・軒下用) P.9		<b>発電所</b> ボイラー室などの高温環境に。 この空間・環境におすすめ 粉塵・高温 (耐塵・防噴流形・軒下用) P.9		<b>造船所</b> 沿岸から200m以内で、クレーンを使用する場所に。 この空間・環境におすすめ 耐振動・耐衝撃・重耐塩 (防雨・耐塵・防噴流形) P.10		環境に適した器具を使用しない場合、器具の故障や落下につながります！ 例えば油煙環境で、一般仕様のベースライトを使用した場合、油脂の付着でカバーが破損します。 切削油によるカバー破損例 油脂付着したライトユニット クラック部分の拡大写真 ケミカルアタックによる樹脂クラック 安全にご使用いただくために、空間・用途に適した器具をご選定ください。	

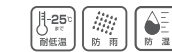
※「JIS Z 9125 屋内作業場の照明基準」を参考に工場の種類を分類。機種選定前に必ず使用環境をご確認ください。個々の製造工程によっては、対応できない場合もありますのでご注意ください。

## 搬入・搬出口



雨や湿気の影響があるトラックヤードなどの軒下へ

軒下 (防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用)



P.12

さらに 沿岸部でも使用可能なモデル

重耐塩 (防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用)



P.12

## 事務所



ベースライトもリニューアルに特化したモデルをご用意。



MYシリーズ リニューアルタイプ 逆富士タイプ 150幅 P.13



MYシリーズ リニューアルタイプ 埋込形 300幅 P.13

さらに 豊富な機種バリエーションの一般タイプもご用意



MYシリーズ 逆富士タイプ 230幅



MYシリーズ トラフタイプ



MYシリーズ 埋込形 下面開放タイプ 300幅

## 防災照明のメンテナンス そろそろ必要ではありませんか？

安全性の面からも早めの交換をご検討ください

### 非常用照明器具

P.14



MYシリーズ 逆富士タイプ 150幅

電池内蔵形 直付形



MYシリーズ 逆富士タイプ 230幅

### 誘導灯

P.14



一般形 自己点検タイプ

推奨品 株式会社ヤブシタ製  
 リニューアルプレート 天井直付用

生産ライン・作業エリア

# 一般環境エリアへのご提案

汎用性の高いレギュラーグレードモデル

GT シリーズ RG モデル

**Q1** 設備メンテナンス日や休業日のタイミングでLED化をしたいけど、少しでも短工期でリニューアルは可能？

Answer

コンパクト&軽量の

リニューアルにこだわった丸タイプで短工期を実現します

大幅軽量化で施工性アップ!GTシリーズでNo.1の軽量モデル

旧型品と比較して約33%の軽量化で、GTシリーズの中で最も軽い1.4kg\*を実現。コンパクトなサイズで省施工を図ります。

\*クラス1500において



**Q2** LEDでランニングコストを抑えるのはもちろん、イニシャルコストを少しでも抑えられませんか？

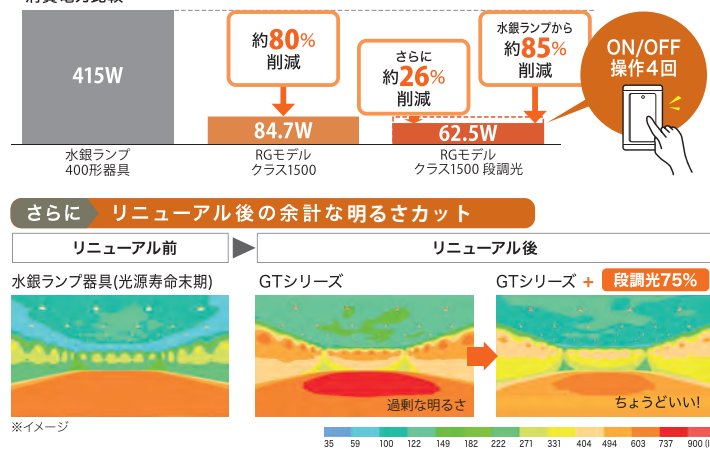
Answer

お求めやすい価格と最大約85%の消費電力削減で導入から約3年でイニシャルコストを回収できます

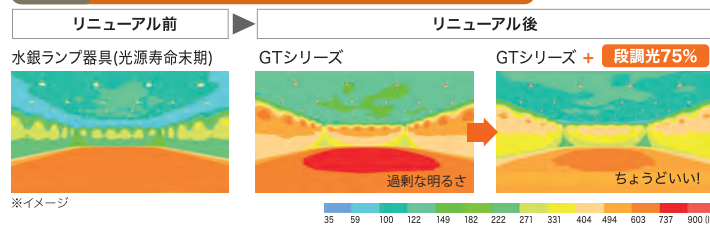
段調光機能の活用でさらに約26%削減!

壁スイッチON/OFF操作4回で100%から75%の出力切替へ

消費電力比較



さらに、リニューアル後の余計な明るさカット



PICK UP

RG モデル [丸タイプ]  
高効率タイプ(透明カバー)  
クラス1500  
(水銀ランプ400形器具相当)  
EL-GT15512N/W AHTN  
(16,000lm・84.7W・188.9lm/W)  
106,700円(税別)



GT シリーズ RG モデル [角タイプ]  
高効率タイプ(透明カバー)  
クラス1500  
(水銀ランプ400形器具相当)  
EL-GT15112N/W AHTN  
(16,000lm・84.7W・188.9lm/W)  
101,700円(税別)



デジタルインターフェース搭載電源 段調光機能 光源寿命お知らせ機能

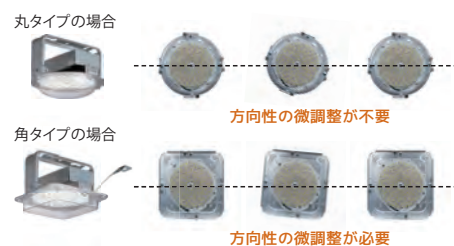


RGモデル 丸タイプ



方向性を問わない丸形状

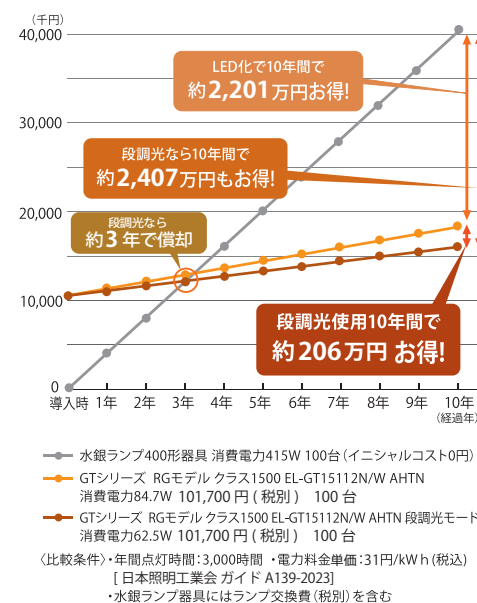
角タイプで求められる設置時の微調整が、丸タイプであれば不要に。



RGモデル 角タイプ  
クラス1500  
(水銀ランプ400形器具相当)  
101,700円(税別)



段調光機能でランニングコストがさらにお得に! (100台)



(比較条件)・年間点灯時間:3,000時間・電力料金単価:31円/kWh(税込)  
【日本照明工業会ガイド A139-2023】  
・水銀ランプ器具にはランプ交換費(税別)を含む

人の動きを感知して自動点灯

GT シリーズ  
人感センサタイプ

**Q** 人の出入りが少ない倉庫では、自動で点いてほしいけど照明制御の工事は手間がかかりますか？

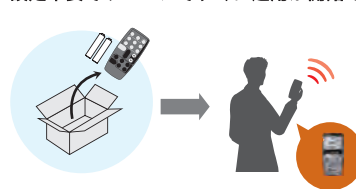
Answer

三菱  
だけ

人やフォークリフトを自動で感知する『人感センサタイプ』なら、配線工事不要の後付ユニットと設定リモコンだけですぐに運用可能です

設定不要ですぐに運用

人感センサー一体タイプもしくは器具1台毎に人感センサユニット後付で、設定不要でリモコンですぐに運用が開始できます。



無線人感センサなら無線調光ユニットとの組合せで複数台連動も可能

通信線不要で人感センサ機能のグループ連動制御ができます。また、調光率の設定もワイヤレスリモコンで簡単です。



\*MILCO.S [ワイヤレスタイプ] とは別のシステムのためコントローラと制御連動はしません。詳細は照明総合カタログまたは納入仕様書をご確認ください。

PICK UP

RG モデル [人感センサタイプ]  
高効率タイプ(透明カバー)  
クラス1500  
(水銀ランプ400形器具相当)  
EL-GT15112N/WS AHTN  
(16,000lm・84.8W・188.6lm/W)  
141,500円(税別)



GT シリーズ用  
人感センサ  
設定リモコン  
RZS01  
14,800円(税別)



SG モデル (クラス 2500 ~ 1000)・  
HG モデル (クラス 2000・1500)・  
RG モデル (クラス 3000 ~ 1000) 用  
無線人感センサユニット  
SC0850  
45,800円(税別)



ワイヤレスリモコン  
(無線人感用)  
MS215  
38,000円(税別)



段調光機能 光源寿命お知らせ機能

40形で110形と同等の明るさ

MY シリーズ  
高出力タイプ

人感センサ付器具もご用意!

高天井用 (10 ~ 6m)

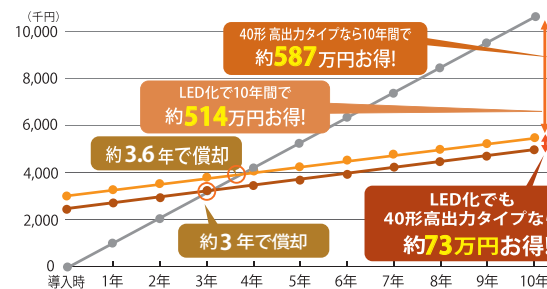
中天井用 (6 ~ 2.5m)

**Q** レースウェイ吊の40形蛍光ランプのリニューアル、手間をかけずにLED化できない？

Answer

40形でも5m以上の高天井空間で110形同等の明るさをしっかり確保します

110形よりイニシャルコストもランニングコストもお得に! (50台)



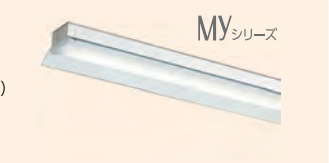
(比較条件)・年間点灯時間:3,000時間・電力料金単価:31円/kWh(税込)【日本照明工業会ガイド A139-2023】  
・蛍光ランプ器具にはランプ交換費(税別)を含む

40形でも110形同等の10,000lmの明るさを実現。しかも110形と比較して、軽量で省施工



PICK UP

高出力タイプ  
40形 笠付タイプ  
10,000lm  
(FHF32形×3灯器具 定格出力相当)  
MY-H410530/N 2AHTN  
(9,780lm・55.0W・177.8lm/W)  
組合せ価格 49,600円(税別)



デジタルインターフェース搭載電源 段調光機能 ハイブリッドナノコーティングライトユニット

生産ライン・作業エリア

# 特定環境エリアへのご提案

例えば **製鉄・製鋼業** **金属加工業** **鋳造所・金属鋳造工場** **自動車製造業** のお悩み



**GT シリーズ 産業用**  
**高温（一般屋内用）/ 粉塵・高温（耐塵・防噴流形・軒下用）**  
**/ 耐油煙・高温（耐塵・防噴流形・軒下用）**

**Q** 高温環境だけど、熱による影響は心配ないの？

Answer  
 空間・用途に合わせて3タイプからお選びいただける、高温環境対応の機種をご提案します

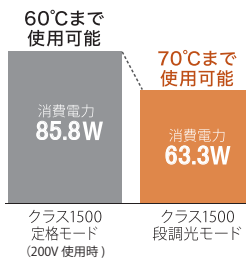
**高温の場合** **高温（一般屋内用）**  
 段調光機能搭載で、屋内で常時60℃までの高温環境で使用可能

壁スイッチのON/OFF操作4回で、70℃まで対応環境温度を上げる段調光機能を標準搭載。  
 ※クラス1500において

使用可能温度範囲( )内節電モード時 ※200~254V(100V時:40℃)

クラス3000	クラス2000	クラス1500
-25 ~ 60℃ (-25 ~ 65℃)	-25 ~ 60℃ (-25 ~ 65℃)	-25 ~ 60℃ (-25 ~ 70℃)

粉塵・高温、耐油煙、80℃対応は-10℃~



ON/OFF 操作4回  
 さらに約26%削減



**粉塵が舞う場合** **粉塵・高温（耐塵・防噴流形・軒下用）**

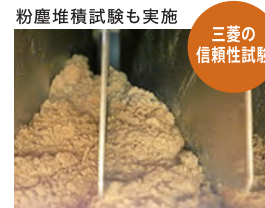
保護等級IP65に適合で粉塵環境でも対応

※IPとはIEC規格60529にて規定された固定異物(ちり・ほこり)や水に対する電気器具の異物侵入の程度を表したものです。

第1特性数字：人体および固形物の侵入に対する保護等級	
等級	保護の程度
6 (耐塵形)	粉塵が内部に侵入しない。

第2特性数字：水の侵入に対する保護等級	
等級	保護の程度
5	噴流水に対する保護。いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。



※設置場所の環境に応じて、定期的な清掃をおすすめします。

**油煙が発生する場合** **耐油煙・高温（耐塵・防噴流形・軒下用）**

当社独自の厳しい試験評価により多様な切削油を検証

当社試験にて合格した右表の切削油材を使用した環境であれば、設置可能です。

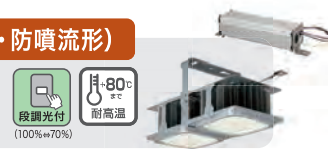
〈注意事項〉  
 右表規定の切削油材でミスト濃度3mg/m以下の環境でご使用ください。耐油性を有しておりますが高温の油や薬品が常時からない環境でご使用ください。その他の基油に鉱油油を使用していない切削油材(シンセティック油剤など)の環境では別途ご相談ください。

切削油剤					
N1種4号	N2種4号	N3種8号	N4種8号	A1種2号	A2種2号
不水溶性	不水溶性	不水溶性	不水溶性	水溶性	水溶性
○	○	○	○	○	○

60℃よりさらに高温環境へ **高温80℃対応（耐塵・防噴流形）**

80℃までの高温になる作業工程へ

※輻射熱を受ける場合を除く

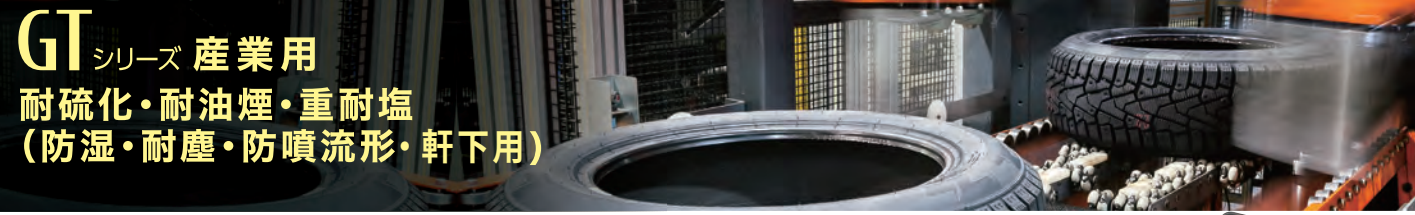


PICK UP

<p><b>産業用</b>                  高温（一般屋内用）                  クラス1500（水銀ランプ400形器具相当）  <b>EL-GT15114N/W VHTN</b>                  (16,200lm・85.8W・188.8lm/W)                  184,800円(税別)                  ※定格モード 周囲温度 25 度時</p>	<p><b>産業用</b>                  粉塵・高温（耐塵・防噴流形・軒下用）                  クラス1500（水銀ランプ400形器具相当）  <b>EL-GT15210N/W VHTN</b>                  (16,300lm・89.7W・181.7lm/W)                  197,800円(税別)</p>	<p><b>産業用</b>                  耐油煙・高温（耐塵・防噴流形・軒下用）                  クラス1500（水銀ランプ400形器具相当）  <b>EL-GT15201N/W VHTN</b>                  (16,000lm・89.7W・178.3lm/W)                  211,200円(税別)</p>	<p><b>産業用</b>                  高温 80℃対応（耐塵・防噴流形）                  クラス 2000(400W/150V 400形器具相当)  <b>EL-GT20205N/W</b>                  専用別電圧 <b>EL-T0066 AHTN</b>                  (21,800lm・118.6W・183.8lm/W)                  組合せ 390,100円(税別)</p>	<p><b>産業用</b>                  耐硫化・耐油煙・重耐塩（防湿・耐塵・防噴流形）                  クラス1500（水銀ランプ400形器具相当）  <b>EL-GT15206N/W 2AHTN</b>                  (16,100lm・114.1W・141.1lm/W)                  246,100円(税別)</p>
--	--	---	---	---

ハイブリッドナノコーティング 段調光機能 光源寿命お知らせ機能

例えば **金属加工業** **ゴム・タイヤ製造業** のお悩み



**GT シリーズ 産業用**  
**耐硫化・耐油煙・重耐塩**  
**（防湿・耐塵・防噴流形・軒下用）**

**Q** ゴムの圧延工程では硫化ガスが発生するけどLED化は可能なの？

Answer  
 高い耐腐食性を兼ね備えた構造で硫化ガスが発生する環境でも使用可能です

当社試験に合格した下表の環境（腐食性ガスが発生する環境）であれば設置可能です

(1) 腐食性ガスについて

JIS C60721-3-3/IEC60721-3-3では、右表の環境パラメータに記載の海塩、二酸化硫黄、硫化水素、塩素、塩化水素、フッ化水素、アンモニア、オゾン、窒素酸化物を指しています。

環境パラメータ	単位	3C2	
		平均値	最大値
海塩	なし	塩霧	
二酸化硫黄		0.11	0.37
硫化水素		0.071	0.36
塩素		0.034	0.1
塩化水素	mg/m <sup>3</sup>	0.066	0.33
フッ化水素		0.012	0.036
アンモニア		1.4	4.2
オゾン		0.025	0.05
窒素酸化物		0.26	0.52

(2) 設置可能な腐食性ガス環境

JIS C60721-3-3/IEC60721-3-3 分類3C2では、腐食性ガス濃度を右表のように規定しています。各種の濃度以下の環境でご使用ください。

※ゴム・タイヤ製造で発生する硫黄が存在する環境でも使用できます。

腐食性ガス環境分類3C2環境下での腐食状況を模擬した試験を代表機種にて実施、正常に動作することを確認しています。ただし、3C2環境と実際のご使用環境は必ずしも一致するものではありませんので、ご使用環境によっては早く故障が発生する場合があります。屋外や軒下では使用できません。また、温泉地など、火山性硫黄成分を含む腐食性ガスが発生する場所では使用できません。防塵器具ではありませんので、爆発の危険のある場所では使用できません。※その他詳細は納入仕様書をご確認ください。



ステンレスの器具本体

強度確保と防錆や腐食に向けステンレス使用

特殊ゴムパッキン

腐食性ガスや油煙の流入を防ぐ気密性を高めた構造と、経年劣化に強い特殊ゴムを採用

強化ガラスのカバー

油煙や腐食ガスに環境に対応



例えば **電気工業・組立工場** のお悩み

**GT シリーズ 産業用**  
**耐振動・耐衝撃・耐塩**  
**（防雨・防湿・耐塵・防噴流形）**

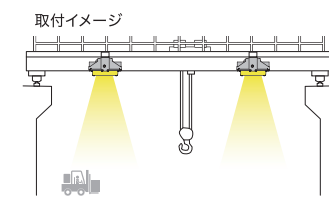
**Q** クレーンを使用しているけど、振動による落下が心配です

Answer  
 ホイストクレーンの衝撃による振動にも対応します

作業現場の耐衝撃と耐振動を考慮した当社独自の試験をクリア

**耐衝撃 30G** 作業現場でクレーン使用時に起こる衝撃を想定した振動試験を実施  
 ※当社試験基準制定に基づく

**耐振動 2.4G (ランダム振動)** 実際の現場に近いランダム振動試験を実施  
 ※当社試験基準制定に基づく



【使用不可】 クレーン可動部、ランウェイなどは設置不可  
 腐食性ガス・油煙等が発生する場所は使用不可

ランダム振動試験とは

振動振幅が時間とともに変化し、かつその変化に規則性がない振動現象です。クレーン振動は周波数特有の傾向がないため、当社ではランダム振動の評価を行っています。

重塩害地域へ **耐振動・耐衝撃・重耐塩（防雨・耐塵・防噴流形）**

造船所など重塩害地域のクレーンへ



PICK UP

<p><b>産業用</b>                  耐硫化・耐油煙・重耐塩（防湿・耐塵・防噴流形）                  クラス1500（水銀ランプ400形器具相当）  <b>EL-GT15206N/W 2AHTN</b>                  (16,100lm・114.1W・141.1lm/W)                  246,100円(税別)</p>	<p><b>産業用</b>                  耐振動・耐衝撃・耐塩（防雨・防湿・耐塵・防噴流形）                  クラス1500（水銀ランプ400形器具相当）  <b>EL-GT15202N/W AHTN</b>                  (16,100lm・87.8W・183.3lm/W)                  195,700円(税別)</p>	<p><b>産業用</b>                  耐振動・耐衝撃・重耐塩（防雨・耐塵・防噴流形）                  クラス2000(400W/150V 400形器具相当)  <b>EL-GT20203N/W</b>                  専用別電圧 <b>EL-T0064A AHTN</b>                  (22,400lm・148.3W・151.0lm/W)                  組合せ 321,600円(税別)</p>
---	---	---

段調光機能

生産ライン・作業エリア

# 特定環境エリアへのご提案

他にも多様な工場環境でご使用いただける機種をご用意

## 印刷工場へおすすめ 色評価用ライトユニット搭載器具

色評価用蛍光灯をご使用の器具から置き換えが可能  
Ra99の高い演色性で自然光とほぼ同等に色を再現します。

Ra99

色味を確認する色評価や検査工程のある場所へ

- ・印刷物の色評価作業
- ・塗料の調色、塗装工程
- ・化粧品配合、調色・デザイン会社
- ・自動車工場の最終チェック工程 など

## 食品工場へおすすめ HACCP向け器具

衛生管理が求められる空間に対応。  
蒸気のこもりやすい厨房などで使用可能な防湿形もラインアップ。

ほこりが付着・堆積しにくい構造  
カバーに帯電防止透明アクリルを利用し、静電気によるほこりの付着を防止します。

ランプの落下や衝撃による破損を防止  
アクリルの採用で、万が一破損した場合の安全性を考慮

## 研究所や電子部品工場へおすすめ クリーンルーム向け器具

気密性が高くじん埃が付着しにくい構造で常に清潔さを維持する必要のある空間に対応。

清浄度クラスISO6~8に対応

クリーンルーム用LED器具の清浄度クラス6~8をラインアップ。(クラス5で使用する場合はコーキングが必要)

## 半導体工場へおすすめ イエロータイプライトユニット搭載器具

500nm以下の短波長をカットで半導体工場や虫を寄せ付けたくない空間へ。食品工場の入り口などにもおすすめです。

黄色染料を用いたカバーを採用  
ライトユニットのカバーで、500nm以下の短波長を吸収し、500nmを越える光を透過。

イメージ

## ボイラー室へおすすめ 高温用ライトユニット搭載器具

耐久性の高い構造で高温環境で使用できるモデルを2タイプご用意。

+60℃対応

- 一般屋内用  
一般屋内用器具と組合せて、常時60℃までの高温環境で使用可能。
- 防湿形  
ステンレス製器具と組合せて、常時60℃までの高温・高湿環境で使用可能

## 油煙が発生する工場へおすすめ オイルミスト対応器具

三菱独自の高い技術と品質で耐油性を実現で工場など油煙環境で使用可能なオイルミスト対応器具。

高い耐久性により様々な油煙環境で使用可能  
ユニット光源部と電源部をポリカーボネート(耐油表面处理)の2層カバーで覆い信頼性を向上しています。

ポリカーボネート+耐油表面处理

電源部

## 精密機器を扱う工場へおすすめ 電磁波低減照明器具

半導体工場などで精密機械に影響を与える電磁波(ノイズ)を低減した照明器具。国際規格CISPRに適合。

CISPRとは

「国際無線障害特別委員会」の略称で、無線障害の原因となる各種機器からの不要電波(妨害波)に関し、その許容値と判定法を定めるIEC(国際電気標準会議)の特別委員会です。

## 低温倉庫へおすすめ -40℃対応 低温向け器具 -25℃対応 低温用ライトユニット搭載器具

優れた低温特性で、瞬時点灯に加え早い光束立ち上がりが可能  
必要時のみの点灯で節電可能です。

-40℃対応

-25℃対応

使用可能温度範囲表

周囲環境温度	-40℃	-25℃	+35℃
LED一体形低温向け器具	←	←	→
LEDライトユニット形 Myシリーズ	←	←	→

# 搬入・搬出口へのご提案

例えば **トラックヤード** のお悩み

## GTシリーズ 産業用 軒下(防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用)

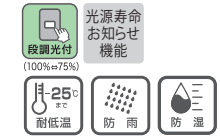
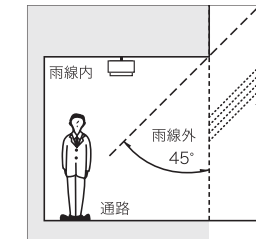
Q **トラックヤードもLED化したいのですが雨の吹き込みに対する対策も必要?**

Answer **搬入・搬出口の軒下はもちろん、粉塵の舞う倉庫にも最適です**

防雨性能により軒下用途での使用が可能

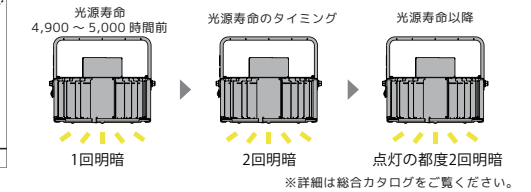
用途:雨が吹き込みやすい階段・軒下など雨線内、廊下、厨房、寒冷地、-25℃までの低温倉庫(C1級、C2級、C3級)

- 〈ご注意〉
- ・防雨・防湿形器具です。軒下等の雨線内で使用できます。サウナなどの高温・高湿になる場所では使用しないでください。また、背面より水がかかる場所には取付けないでください。
  - ・腐食性ガスが発生する場所、塩害のある場所、屋内プールなどの塩素雰囲気さらされる場所では使用しないでください。
  - ・振動の激しい場所、常時振動のある場所、衝撃の加わるおそれのある場所では使用しないでください。
  - ・周囲温度は-25~40℃の範囲でご使用ください。
  - ・油煙環境ではご使用できません。



光源寿命お知らせ機能を搭載

光源寿命を迎えると、点灯始動時に光源明暗で寿命をお知らせ。計画的な保全が可能。



※詳細は総合カタログをご覧ください。

### PICK UP

産業用  
軒下(防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用)  
クラス1500(水銀ランプ400形器具相当)  
**EL-GT15220N/W AHTN**  
(16,100lm・86.0W・187.2lm/W)  
**187,000円**(税別)



防噴流形機能 光源寿命お知らせ機能

例えば **沿岸部** のお悩み

## GTシリーズ 産業用 重耐塩(防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用)

Q **沿岸部に立地していますがLED化は可能ですか?**

Answer **海岸から200m以内の沿岸地域にも使用できる重耐塩モデルをおすすめします**

重塩害地域での使用が可能

重耐塩:常時、飛来塩分が高濃度の地域に求められるレベル  
⇒目安:海岸線より0~200m程度の範囲

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たと考えられる地域
日本海沿岸部	I 海岸線から20km以内
	II 海岸線から5km以内
太平洋沿岸部	海岸線から2km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29年7月)より



優れた低温特性によるこまめな消灯が可能

低温クラス対応表

	温度	-25℃	-20℃	-10℃	0℃	+10℃
低温用倉庫種類	倉庫低温クラス		C1級 (+20~-10℃)	C2級 (+10~-2℃)	C3級 (+2~-10℃)	
	コールドチェーンクラス		冷蔵 (+18~-2℃)	冷蔵(氷温) (+2~-2℃)	冷蔵 (+2~-10℃)	
貯蔵品例		冷蔵魚介類、冷蔵肉 etc.	畜産製品、電子食品、凍肉等 etc.	鮮魚、肉(牛肉、豚肉)、野菜(ほうろく、人参) etc.		
GTシリーズ 産業用 重耐塩		-25 ~ +40℃				

### PICK UP

産業用  
重耐塩(防雨・防湿・耐塵・防噴流形・軒下用)  
クラス1500(水銀ランプ400形器具相当)  
**EL-GT15227N/W AHTN**  
(16,100lm・86.0W・187.2lm/W)  
**200,100円**(税別)



防噴流形機能 光源寿命お知らせ機能

### 中~低天井向けに Myシリーズ防雨・防湿形・耐塩形器具

ステンレス製器具との組み合わせで塩害地域にも使用可能。



20形 防雨・防湿形 耐塩形 逆富士タイプ 230幅

※詳細は、各機種の納入仕様書をご覧ください。

# 事務所へのご提案

リニューアル時の施工の手間を考慮した

## MYシリーズ リニューアルタイプ

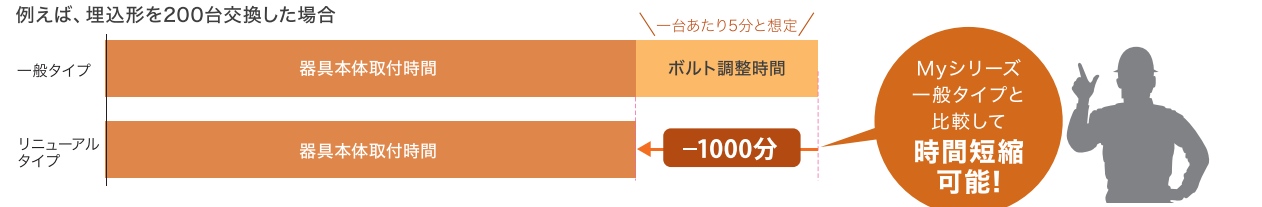
### Q LED照明にリニューアルする場合、 少しでも施工の手間をかけずに工期を短縮できませんか？

Answer

**既設器具の吊ボルトそのまま、施工の手間を軽減**

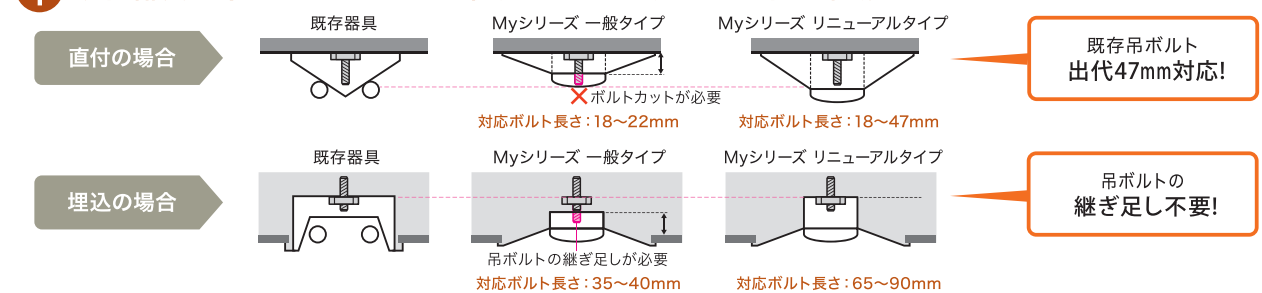
ボルト延長作業は、長さ計測、ネジきり、延長金具の取付けなど、約5分/台\*かかります。営業時間外に行う施工時間の限られたリニューアル工事だから手間を軽減。また、ボルト施工に必要な金具のコスト削減も図ります。\*当社調べ

例えば、埋込形を200台交換した場合

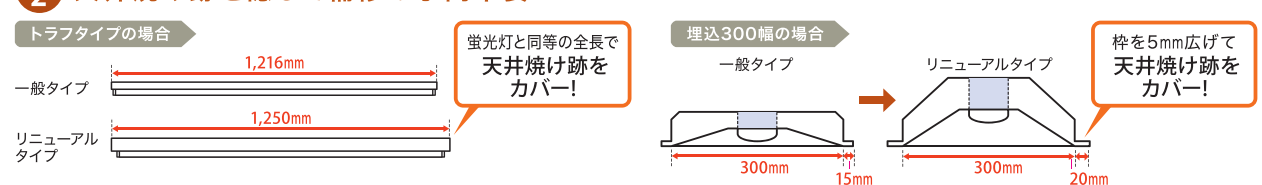


#### ココがリニューアルの省施工ポイント

##### Point 1 既存器具の吊ボルトをそのまま使用で、ボルト処理の手間を軽減



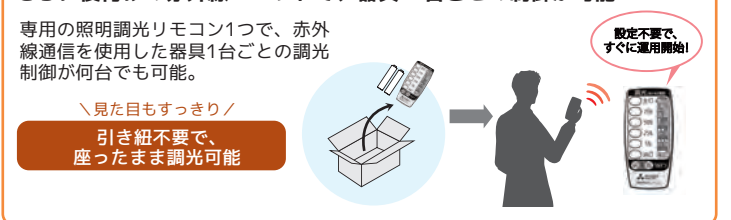
##### Point 2 天井焼け跡を隠して補修の手間不要



#### 既設器具の全長に合わせたタイプもご用意



#### さらに後付けの赤外線ユニットで、器具1台ごとの制御が可能!



#### PICK UP

- リニューアルタイプ 40形 逆富士タイプ 230幅  
MY-V450333/N AHTN (5,200lm・32.5W・160.0lm/W) 組合せ 30,500円(税別)
- リニューアルタイプ 40形 トラフタイプ  
MY-L450331/N AHTN (5,200lm・32.5W・160.0lm/W) 組合せ 30,200円(税別)
- リニューアルタイプ 40形 埋込形 300幅  
MY-B45033/25/N AHTN (5,090lm・32.5W・156.6lm/W) 組合せ 38,600円(税別)

# 防災照明のメンテナンスをお願いいたします。

誘導灯・非常用照明器具は法令に基づき、災害などの非常時に備えて確実に避難誘導できる機能を維持するために定期点検により20分(30分または60分)\*以上の点検確認が必要です。\*( )内は非常用照明器具の場合  
蓄電池は定期的に点検(放電)するなど、適切な点検・保守を実施することで耐用期間を確保することが可能となります。なお、高所や狭部に設置する際は、メンテナンスを考慮しての設置をお願いいたします。

### ◎蓄電池の交換目安:4~6年

蓄電池お取替えの目安は4~6年です。ただし年に1~2回の放電がない場合や、設置環境が低温または高温の場合には蓄電池内部の劣化が進みやすく、停電時に非常点灯時間が法定時間より短くなる場合があります。

充電モニタ表示	状態
自己点検後点灯 ●	正常
自己点検後点滅 ●	蓄電池交換(寿命)
消灯 ●	蓄電池コネクタ外れまたは非常点灯中

\*旧モデル及び自己点検機能を搭載していない器具では、モニタの状態表示の内容が異なる場合があります。ランプモニタのない非常用照明器具もあり。ニッケルカドミウム電池及びニッケル水素電池はリサイクルが必要です。使用済電池は回収拠点へお持ち込みください。

### ◎器具本体の交換時期目安:8~10年

設置後10年を過ぎた防災照明器具は、外観だけでは判断できない器具の劣化が進んでいます。安全性の面からもお早目の交換をご検討ください。



### ◎ランプの交換時期

- 直管蛍光灯ランプ: 約1~2年
- 冷陰極ランプ(高輝度誘導灯): 約3~6年
- コンパクト形蛍光灯ランプ: 約半年~2年
- LED光源(高輝度誘導灯): 約6年

ランプモニタ表示	状態
通常使用時点灯 ●	ランプ外れ故障
通常使用時点滅 ●	ランプ交換(寿命)
消灯 ●	正常

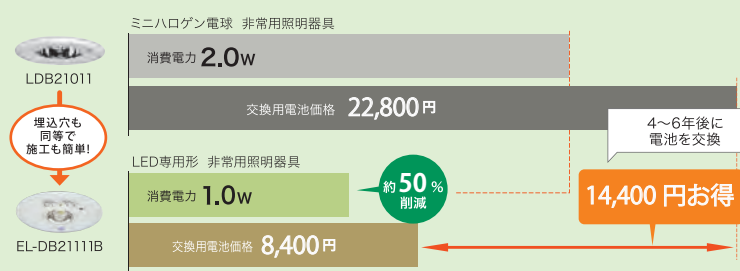
## LED非常用照明器具

ランニングコストがダウン  
従来器具同様のサイズで設置後もすっきり

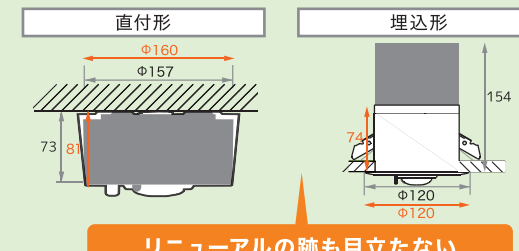
三菱LED非常用照明器具の特長  
・100~242Vまでの電圧対応が可能  
・電池交換が容易



初期費用+ランニングコストがダウン!



リニューアル対応タイプをご用意。  
既設同様の埋込穴のラインアップをご用意。

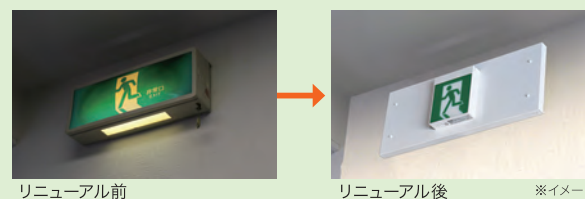


## LED誘導灯 117セントシリーズ

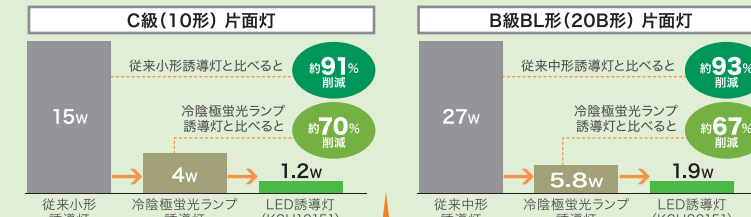
リニューアルプレートですっきり

リニューアルプレート 天井直付用  
推奨品 株式会社ヤブシタ製

リニューアルプレートで既設器具の跡を隠せます。



消費電力比較(当社従来誘導灯 壁・天井直付 一般形との比較)



大幅な省エネを実現!

#### PICK UP

- 電池内蔵形 直付形 EL-CB11111B 36,600円(税別)
- 直付形 逆富士タイプ 150幅 MY-VK450330B/N AHTN (5,150lm・33.8W・152.3lm/W) 組合せ 84,300円(税別)
- 埋込形 190幅 MY-BK450332B/N AHTN (4,980lm・33.8W・147.3lm/W) 組合せ 90,400円(税別)
- 一般形誘導灯 自己点検タイプ C級10形 KSH10151 1EL 組合せ 37,200円(税別) 適合表示板 S1-1091S
- リニューアルプレート 天井直付用 C級 □550×140 MOYU-01C11
- リニューアルプレート 壁直付用 C級 □575×235 MOYU-07W21A