

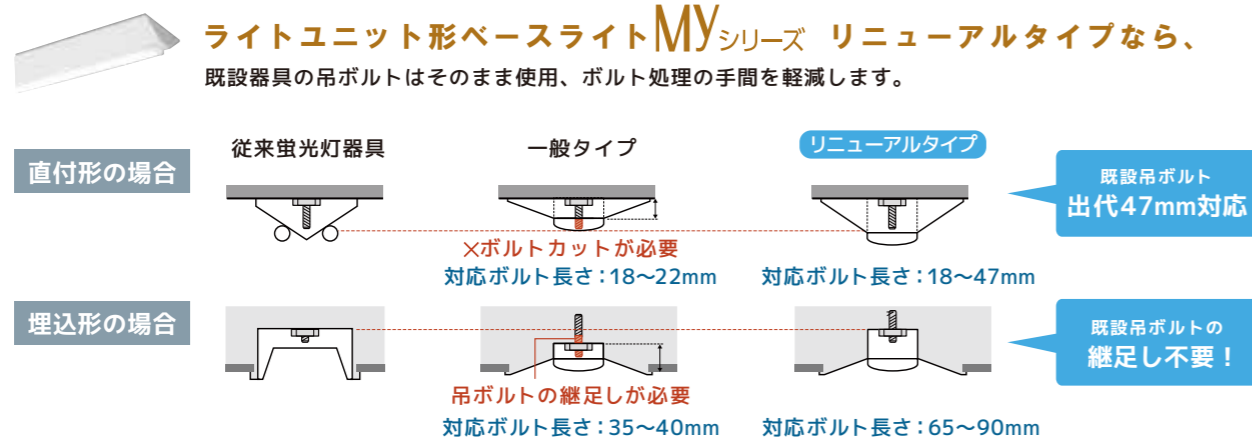
三菱は、施工性配慮で工事の手間を軽減します



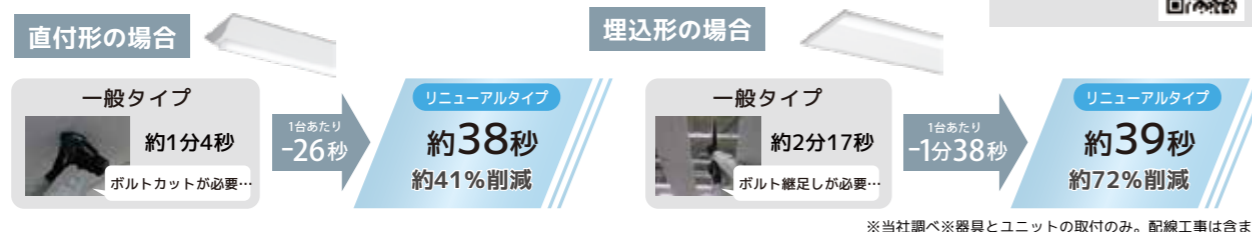
リニューアルしたいけど、大掛かりな工事になるな。
LEDは魅力的だけど、時間もかかるし手間だなあ。

三菱は、施工性にこだわった商品ラインアップ

照明器具の様々な工夫で、施工時間の短縮や作業工数の削減により、現場の作業効率の向上を推進します。



実際に取付スピードを比較したところ、
直付形で約41%、埋込形で約72%の時間短縮が可能です。



高天井用ベースライト **GT** シリーズ なら、
電動工具を使用してスツとサツとパツと、素早く天井に取付できます。



なっとく！三菱ポイント

- リニューアルタイプなら既設器具のボルト調整の手間を軽減し、施工時間を短縮。
- 高天井照明は電動工具でサツと取付。モデルチェンジで施工性をさらに向上。

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)
(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.mitsubishi-lighting.co.jp/>

●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。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.



なっとく
MILIE
ミライエ

LED照明のその疑問、
三菱のこだわりで解決します。



なるほど！
三菱はココが強いぞ！

三菱電機照明なら、

LED リニューアルをご検討いただいているユーザー様のお悩みを、

MILIE の品質で解決いたします。

三菱 LED 照明の品質についてはこちら



LED に交換してもすぐに不点灯になったら嫌だなあ。

省メンテナンスでも定期的な清掃が必要でしょ？

LED 化したけどやっぱり調光したいなあ。

万が一の器具落下、考えただけでも怖いなあ。

照明器具の発火事故、どうして起こるの？

次回の交換時期が分かったら計画的にリニューアルができるのに。

少しでも、手間をかけずに LED 化できないかな。



LED の安全性に関する疑問は、

P3-4 へ



リニューアル後に関するお悩みは、

P5-6 へ



リニューアル工事のお悩みは、

裏表紙へ

三菱 LED 照明 MILIE の品質のこだわり

ミライエ

品質第一をスローガンに掲げ、設計・製造の品質に徹底的にこだわります。

1 安全性配慮

照明器具を安心してご使用いただくために、万が一、不具合が発生しても、最小限にリスクを抑えられるよう配慮しています。

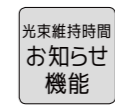


高天井用照明 GT シリーズの振動試験の様子



2 高い製品性能

一般的な仕様や性能はもとより、当社独自の機能を標準搭載。ユーザーの『こんな機能があれば』の声に応えます。



3 施工性配慮

施工の手間を配慮することで、工期短縮&イニシャルコスト抑制へ繋がります。ユーザー様にとっても嬉しいメリットへ。



ご存知ですか？ 蛍光灯の製造・輸出入が禁止になります

「水銀に関する水俣条約第5回締約国会議」で、全ての一般照明用蛍光灯について、製造と輸出入の禁止が2027年末までと決定しました。一般照明用高圧水銀ランプについては既に（2020年末まで）、製造と輸出入が禁止となっています。メンテナンスランプの入手が困難になる恐れがありますので、お早めのLED化をおすすめいたします。



一般照明用蛍光灯
2027年末までに
製造・輸出入禁止



水銀ランプ
2021年よりすでに
製造・輸出入禁止

多彩な製品を高品質に製造する国内生産工場より 自信をもってお届けできるから5年間の長期保証

※一部製品を除く

品質第一をスローガンに掲げ、照明器具、光源、モジュール、デバイスの製造において、材料管理から板金、組立に至るまでの生産プロセスを一貫した体制で構築しています。最新の設備や生産システムを導入することで、生産能力の向上に加え、安定した品質の製品づくりを実現し、市場のご要望に迅速かつ柔軟に対応しています。



静岡県・掛川工場



モジュール画像検査



GTシリーズ組立

保証期間
5年

3年

1年

無償修理
1年

照明器具

無償提供
2年*

無償修理
3年

LED光源
電源ユニット

5年保証

※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。

J-クレジット制度プログラム型プロジェクト 照明導入によるCO2削減プロジェクト

ご協力いただけるお客様は、三菱LED照明の保証期間を最大8年まで延長いたします。※延長保証は諸条件がございます。詳細につきましてはパンフレットをご覧ください。

最大
8年
保証

パンフレットはこちら





三菱は、もしもに備えて配慮した設計・試験を行っています



長年の使用で、照明器具やその部品が落下したらどうしよう。

LED化により長く使用*できても、経年劣化で部品が落下する可能性があるのでは。

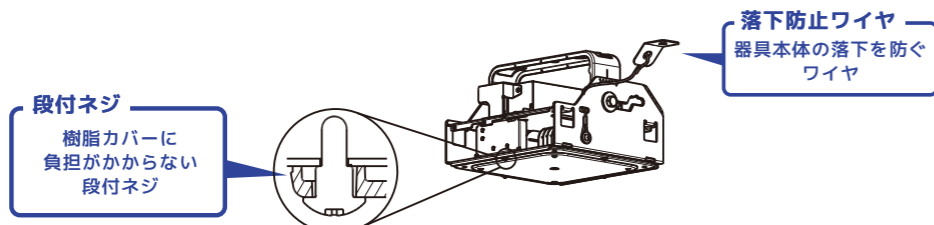
※照明器具の点検・交換の推奨時期(適正交換時期)は8~10年です。

三菱は、落下防止策を徹底!

LED照明の部品は、経年だけでなく環境の変化などが原因で劣化する可能性があります。当社では万が一に備えて落下防止策を徹底しております。

例えば、高天井用照明なら・・・

GTシリーズは、光源カバーが落下することを防ぐべく、万が一に備えた構造をしています。



なっとく!三菱ポイント

万が一に備えた落下防止に配慮した設計



災害発生時の照明器具落下が心配。

震動の影響、特に高天井の器具だと二次災害になりかねないよ。

三菱高天井用照明は、耐震クラスS2に適合!

上下、左右に振動させた耐振試験を実施。
JIS規格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。

例えば、高天井用照明なら・・・



(一社)日本照明工業会「照明器具の耐震設計・施工ガイドライン」による特定天井に設置する照明器具に要求される耐震クラスS2に適合。

耐震設計目標性能 (2014年12月5日改正)

一般照明器具	一般の施設	特定の施設*	
		右記以外	特定天井**に設置
	耐震クラス B	耐震クラス A	耐震クラス S2
	設計水平震度:1.0 設計鉛直震度:0.5 落下回避	設計水平震度:1.5 設計鉛直震度:0.75 限定された機能維持	設計水平震度:2.2 設計鉛直震度:1.1 限定された機能維持

※1 特定の施設:「災害応対活動に必要な施設」「避難場所として位置づけられた施設」「人命および物品の安全性確保が特に必要な施設」を指します。
※2 特定天井:6mの高さにある水平面積200㎡超、単位面積質量2kg/㎡超の吊り天井で、人が日常利用する場所に設置されているものを指します。

なっとく!三菱ポイント

高天井用照明 GT シリーズ一般形は、耐震クラス S2 に適合。



照明器具の発火はなぜ発生するの。

点検せずに、長時間使い続けると、まれに発煙や発火、漏電などに至る可能性があるよ。

三菱は、延焼防止に配慮した設計!

推奨寿命を過ぎた照明器具は絶縁材料の劣化や設置環境などにより、まれに発煙・発火に至ることがあります。当社では照明器具が万が一、発煙・発火した場合でも外部への延焼拡大を抑制する構造にしています。

例えば、ライトユニット形ベースライトなら・・・

●電源穴と発火の可能性がある部品との距離を確保し、外部への延焼を抑制

電源から発煙が起きた場合も、不燃性の部品の採用や、一定の距離を電源穴から保った配置で、延焼を防ぎます。



●独自試験で延焼がないことを確認

当社では、トラッキング現象を想定した独自試験を行い、器具自体はもちろん器具外への延焼を防止する設計をしています。



なっとく!三菱ポイント

万が一、内部部品が発火しても、外部への拡大防止に配慮した器具設計。

延焼がないことを確認する当社独自の信頼性試験も実施。



LEDへリニューアルしたばかりなのに、もう不点灯に。

長寿命のLED照明が光源寿命前に不点灯になった! 困ったな。

三菱は、部品点数削減で故障リスクを低減!

不点灯の要因の一つに、電子部品の故障が考えられます。その中で電源ユニットには約百点の電子部品を使用していますが、個々の電子部品には、一定の故障リスクがあります。部品点数を減らすことが、そのリスク抑制に繋がります。

例えば、ライトユニット形ベースライトなら・・・

DSP*搭載のマイコンで高機能電源を開発。一代前との電源と比較して、部品点数 34% 減を実現。

生産ラインで電源ユニット、LEDモジュールの全数検査を実施。



※DSP(Digital Signal Processor): DSPの高速演算によって、きめ細やかなスイッチング制御が可能に。業界初となるマイコン制御による高性能デジタル電源の開発を実現。

なっとく!三菱ポイント

高機能マイコン搭載により、電源の部品点数を大幅削減で故障リスクを低減。

電源ユニットの全数検査で、安定した高品質を確保。





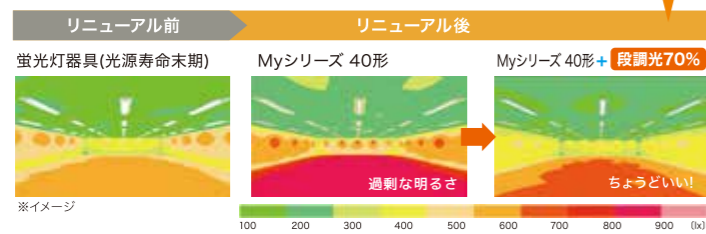
三菱は、リニューアル後のお悩

LEDリニューアルしたら、想定より明るすぎたな。
蛍光灯からLEDに交換したけど明るすぎる。今さら照明制御の追加は難しいなあ。

三菱は、段調光機能で解決！

蛍光灯器具からの置き換えで感じる過剰な明るさも段調光機能で軽減。明るさ調整に加えて、節電も可能です。

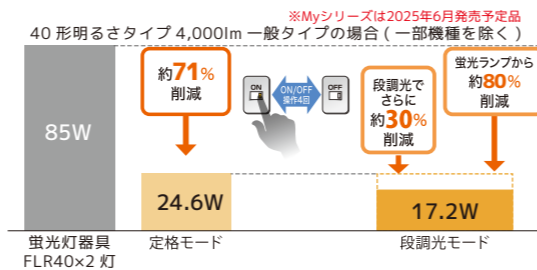
明るさをおさえてさらに約30%節電



段調光機能とは ※Myシリーズの場合



壁スイッチ ON/OFF 操作 4 回で、約 70% の明るさに変更することができる機能。



なっとく！三菱ポイント

- 明るさの出力を抑えることで、定格モードからさらに約30%の節電が可能に。
- レイアウト変更や、昼光を利用した場合もフレキシブルに対応が可能。



みを当社の独自機能で解決します

LEDにリニューアルしたけど、やっぱり調光付きにすれば良かったな。
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。

三菱は、後付ユニットで調光対応！

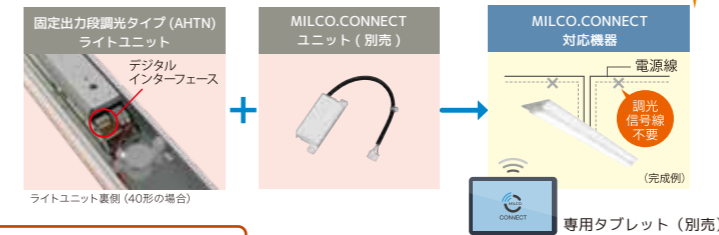
デジタルインターフェース機能付電源を搭載した器具にユニットを後付けし、専用機器との組合せで、調光システムの運用が可能です。部屋の用途変更やレイアウト変更にも簡単に対応できます。

調光信号線不要で調光が可能のためリニューアルにおすすめ

後付ユニットとは

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。ユニットを後付けするだけで、調光制御が可能に。

■無線照明制御システム MILCO.CONNECT の場合



- 無線調光機能
- 信号調光機能
- 赤外線調光機能

なっとく！三菱ポイント

- 調光信号線の配線工事不要 & 親機不要のシンプルなシステム構成で省施工
- 専用タブレットでクイックに設定・変更もかんたん



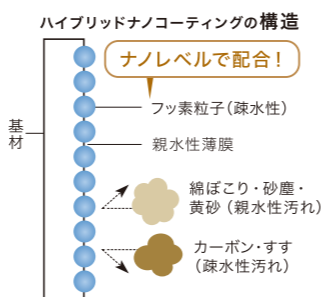
経年使用で、汚れが目立ってきたな。
LEDは長寿命でランプ交換がなくても、結局掃除の手間がかかるなあ。

三菱は、ハイブリッドナノコーティングで解決！

三菱独自の防汚技術『ハイブリッドナノコーティング』をライトユニットのカバー表面に塗布。清潔に保つことで、メンテナンスの手間を軽減します。

ハイブリッドナノコーティングとは

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付けない親水性薄膜をナノレベルで配合。



※当社基準による汚れの多い環境下を想定した実験を実施。ライトユニットの汚れの付着率を比較。

なっとく！三菱ポイント

- 脚立に上って行う定期的な掃除の手間が大幅に軽減。
- 経年の汚れによる明るさ低下を抑制!



リニューアルのタイミングが分かれば、予算化もしやすいのにな。
LED化したら、長寿命 & 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。

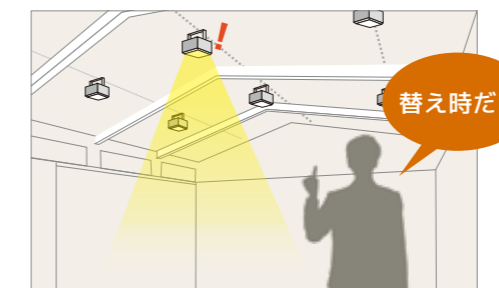
三菱は、お知らせ機能 & 確認機能で解決！

GTシリーズには光束維持時間お知らせ機能を搭載。Myシリーズには明るさタイプと累積点灯時間が確認できる機能を新搭載します。

光束維持時間お知らせ機能とは

規定の光束維持時間に近づくと、点灯始動時に器具本体の明滅でお知らせします。

※2020年9月発売GTシリーズより搭載。
※詳細は納入仕様書をご覧ください。
※上記の光束維持時間のタイミングで電源を入れた際に、明滅します。
※電源を入れたまま光束維持時間を迎えた場合は、明滅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(真正交換時期)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。



明るさタイプ確認機能とは

壁スイッチ ON/OFF 操作 3 回で、明るさタイプの確認と累積点灯時間が確認できます。明滅回数で明るさタイプを、減光時間で累積点灯時間を示します。

※2025年6月以降発売のMyシリーズより搭載しています。機能動作は各ライトユニットの取扱説明書をご確認ください。

なっとく！三菱ポイント

- 規定の光束維持時間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が検討できて、前もって予算取りをしやすい。

