

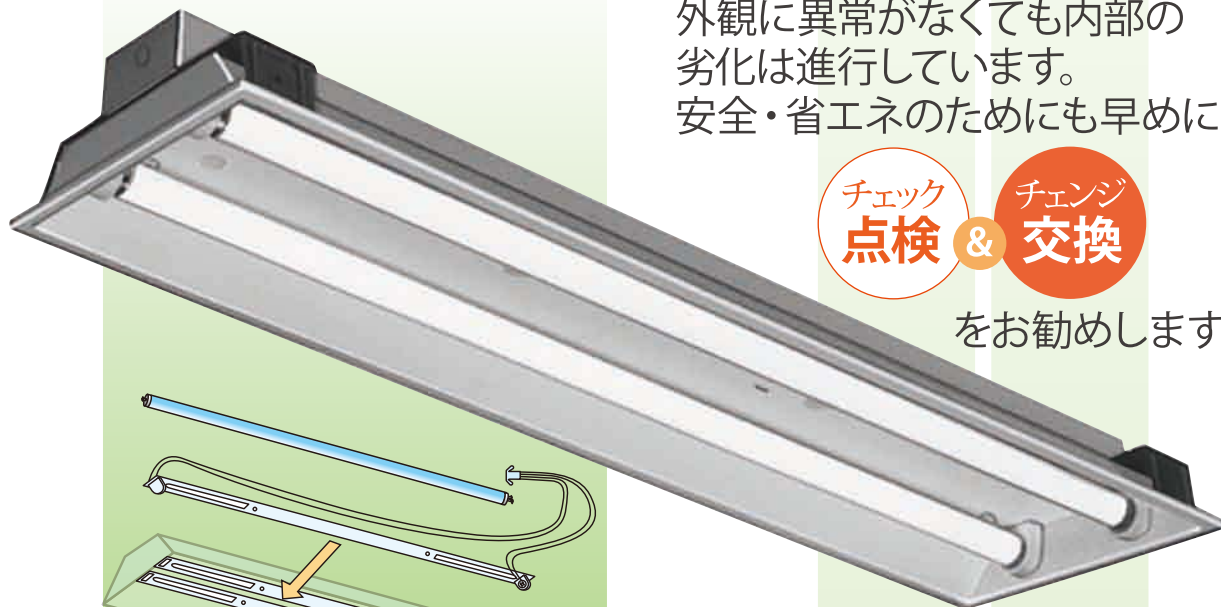
照明器具のリニューアルで 大幅省エネを実現。

ムダな廃材を減らして省エネできる照明器具のリニューアル提案

照明器具の寿命は8～10年。
 外観に異常がなくても内部の
 劣化は進行しています。
 安全・省エネのためにも早めに

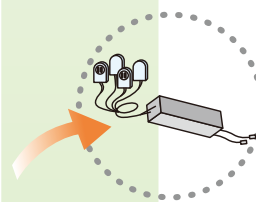
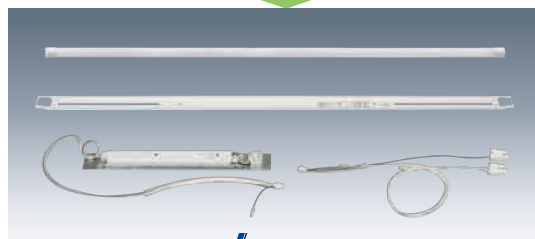
チェック
点検 & **チェンジ**
交換

をお勧めします。



まだ使用できる照明器具本体を
 そのまま残すことで
 廃材を抑制します。

本体はそのまま
 安定器やソケットを
 交換するだけ。



ファイン eco シリーズ リニューアルキット

交換するのはこれだけ。

ムダな廃材をカットして
 大幅省エネ！

ムダな廃材を減らして省エネできる照明器具リニューアルの提案。

Ｌファインecoリニューアルキット

Hfインバータリニューアルキット

Hfインバータユニット交換

LEDへのリニューアル

Ｌファインeco シリーズタイプ

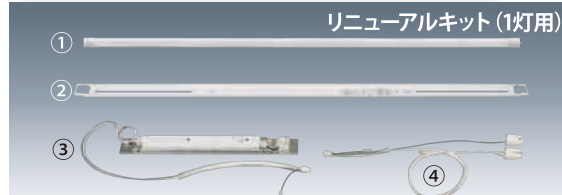
【新規格】(財)日本電球工業会規格 (JEL801:2010より)
■L形ピン口金GX16t-5 口金付直管形LEDランプシステム ■直管形LEDランプ (LDL40) の仕様

全光束	2300lm以上 (N色)
演色性	Ra80以上
配光	120° 以内の光束が70%未満
ランプ電流	DC350mA
ランプ電圧	95V (最大) ~45V (最小)
最大ランプ電力	33.3W



Ｌファインeco リニューアルキット

器具本体はそのまま
JEL801適合LEDランプへ
簡単リニューアル



リニューアル キット構成

- ① LEDランプ
- ② ソケットステイ
- ③ 端子付電源ユニット
- ④ コネクター付ソケット



LEDで明るさ同等、大幅な省エネ、長寿命

Ｌファインeco シリーズタイプ

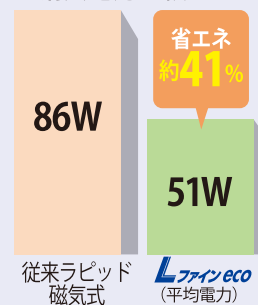
従来ラピッド磁気式器具
に比べて省エネ

省エネ
約41%

■明るさ比較



■消費電力比較



■光源寿命時間比較



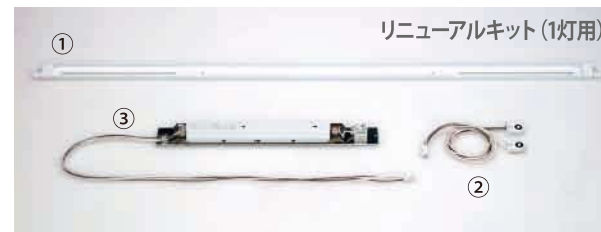
※2灯用での比較

高効率Hfインバータへのリニューアル

Easyecoロングecoシリーズタイプ
Easyecoロングecoシリーズタイプ
省電力初期照度補正タイプ

インバータ リニューアルキット

器具本体はそのまま
高効率なHf器具へ
簡単リニューアル
(ソケットも交換)



リニューアル キット構成

- ① ソケットステイ (ソケット台座)
- ② コネクター付ソケット
- ③ 端子台付インバータ



インバータユニット (安定器交換)

器具本体はそのまま
高効率なHf器具へ
簡単リニューアル
(安定器だけ交換)



イニシャルコストを 抑えて省エネ。

固定出力タイプ、
連続調光タイプ、
初期照度補正タイプなど
お客様の省エネニーズに合わせて
ラインアップ。

明るさUPで省エネ、長寿命

Easyecoロングecoシリーズタイプ

従来ラピッド磁気式器具
に比べて省エネ

省エネ
約26%

■明るさ比較



■消費電力比較



■光源寿命時間比較



※2灯用での比較

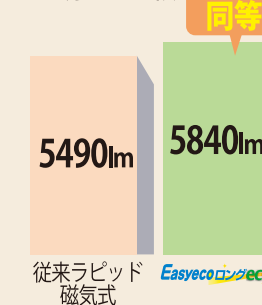
明るさ同等で大幅省エネ、長寿命

Easyecoロングecoシリーズタイプ
省電力初期照度補正タイプ

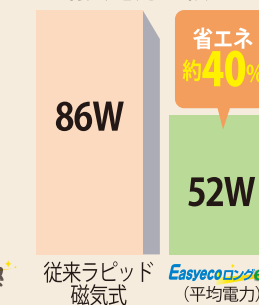
従来ラピッド磁気式器具
に比べて省エネ

省エネ
約40%

■明るさ比較



■消費電力比較



■光源寿命時間比較

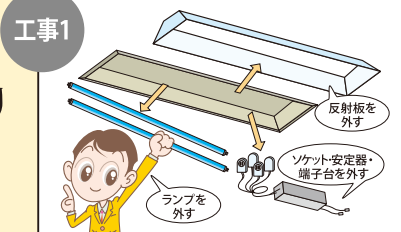


※2灯用での比較

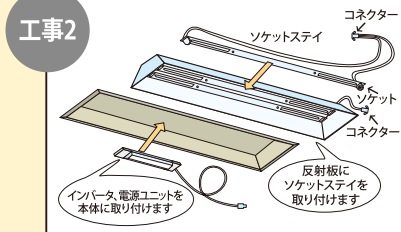
■リニューアルキットの施工方法

省施工を実現

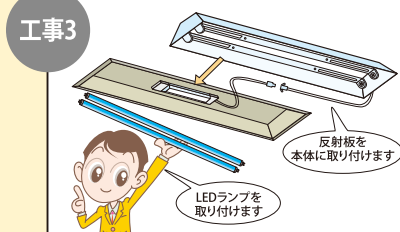
従来器具交換より
廃材を減らし、
取付性が向上!



既設照明器具のランプ・反射板・ソケット・安定器・端子台を本体から取り外してください。



本体に電源ユニットを、反射板にはソケットステイ (新しいソケットを付けた状態) をそれぞれ取り付けてください。



コネクタを差し込み、反射板 (ソケットステイが取り付けられた状態) を器具に取り付けてください。新しいランプを付けてください。

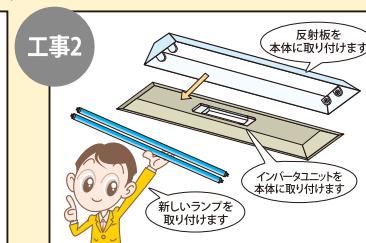


設置完了

■インバータユニット (安定器交換)の施工方法 安定器を交換するだけ!



既設照明器具のランプ・反射板・安定器を本体から取り外してください。



本体にインバータユニット・反射板を取り付け、新しいランプを付けてください。



設置完了

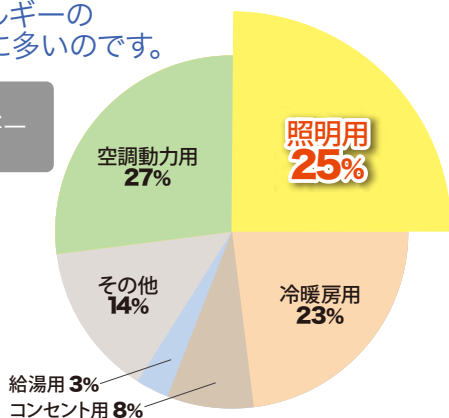
※形状によって取付できない場合がありますので、別途お問い合わせください。【器具改造に対する注意】一般に販売されている器具は、インバータ特性に応じた設計・製造が考慮されていませんので、リニューアル時の安定器交換においては、使用環境を十分にチェックし、適合性を確認し、施工してください。改造後の事故・不具合については改造・使用者側の責任になります。

加速する地球温暖化のために さらなる省エネが求められています。

建物のエネルギー消費量に占める
照明用エネルギーの
割合は意外に多いのです。

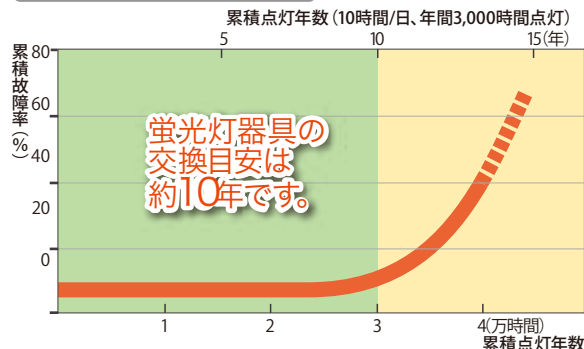
建築物の
一次エネルギー
消費比率
(出典日本建築学会)

照明用が
約**25%**を
占めます。



10年経ったら、点検&交換を！
15年は照明器具の耐用限度です。

照明器具の累積故障率

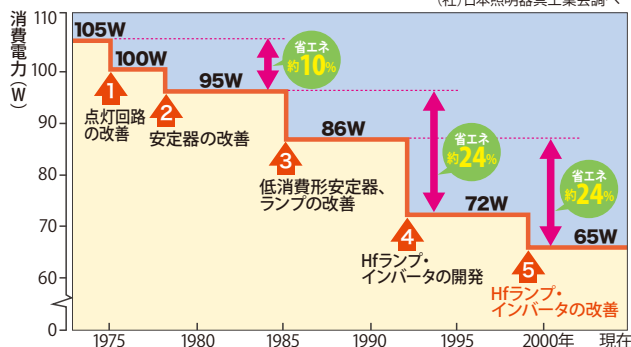


照明器具の省エネ化も着実に進んでいます。

蛍光灯器具の消費電力推移

(40W2灯用タイプで6,000lmを得るための消費電力)

(社)日本照明器具工業会調べ



照明器具の適正交換時期の目安

使用時間		3,000時間/年 (10時間/日)			
主な用途		事務所、工場 (一般)、店舗			
使用条件	電圧	定格		105%	
	温度 (°C)	30以下	40	30以下	40
交換時期 (年)		10	5	7	3.5

※次の条件で使用されますと絶縁材料の温度上昇が大きくなり器具寿命が短くなります。

- 電源電圧が105%を超えるもの。
- 周囲温度が40℃を超える場所。
- 裏面にガラスウールなど断熱性の材料を用いた天井面に取付けたり、埋込器具背面を断熱性の材料で覆う場合。(断熱材で覆われる場合は、断熱施工器具をご使用ください。)
- 10時間/日を超えて点灯する場合。

※JIS C8105-1「照明器具・第1部:安全性要求事項通則」の抜粋



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

「eco changes」は、家庭・オフィス・工場から社会インフラ、そして宇宙にいたるまで、幅広い事業を通じて、持続可能な社会の実現に貢献していく、三菱電機グループの環境ステートメントです。

一人ひとりが、エコチェンジ。
ものづくりを、ビジネスを、エコチェンジ、エコチェンジ。



三菱電機株式会社
製造会社 三菱電機照明株式会社

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

三菱電機照明(株)営業本部 首都圏支社	〒110-0014	東京都台東区北上野1-6-11 (ノルドビル4F)	☎(03) 3847-4127
三菱電機照明(株)営業本部 中部支社	〒461-0040	愛知県名古屋市中区矢田2-15-47	☎(052) 723-2875
三菱電機住環境システムズ(株)北海道支社	〒004-8610	北海道札幌市厚別区大谷地東2-1-11	☎(011) 893-1391
三菱電機住環境システムズ(株)東北支社	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-1 (仙台MMビル)	☎(022) 742-3019
三菱電機住環境システムズ(株)東京支社	〒110-0015	東京都台東区東上野4-10-3 (浅野ビル6F)	☎(03) 3847-4114
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒461-0040	愛知県名古屋市中区矢田2-15-47	☎(052) 725-2044
北陸統括支社	〒920-0811	石川県金沢市小坂町西81	☎(076) 252-1151
三菱電機住環境システムズ(株)関西支社	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町2-7-8	☎(06) 6338-8091
三菱電機住環境システムズ(株)中四国支社	〒733-8666	広島県広島市西区商工センター6-2-17	☎(082) 278-7001
四国営業本部	〒761-1705	香川県高松市香川町川東下717-1 (新空港通り)	☎(087) 879-1066
三菱電機住環境システムズ(株)九州支社	〒812-0888	福岡県福岡市博多区板付4-6-35	☎(092) 591-9836
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223	沖縄県宜野湾市大山7-12-1	☎(098) 898-1111(代)

三菱電機照明(株) 営業本部照明技術相談センター ☎フリーダイヤル (0120) 348-027 ☎(0467) 41-2736 Fax. (0467) 46-8861

2011年7月作成