

万能直管LEDライト*1 LSシリーズ



40形 LS1200-C1 シリーズ

グロー方式 / ラビット方式 (☺☺)、AC 電源直結方式 (☺☺・片側給電共用) 対応
長さ: 1200mm

昼 白 色	形式: LS1200-C1-N
白 色	形式: LS1200-C1-W
イエロータイプ	形式: LS1200Y-C1
オレンジタイプ	形式: LS1200D-C1

16/20/30形 LS600EX-C1 シリーズ

グロー方式 / ラビット方式 (☺☺)、AC 電源直結方式 (☺☺・片側給電共用) 対応
長さ: 580~630mm (可変)



昼 白 色 形式: LS600EX-C1-N

110形 LS2400 シリーズ

ラビット方式 / インバータ方式 (☺☺)、AC 電源直結方式 (☺☺・片側給電) 対応
長さ: 2400mm



昼 白 色	形式: LS2400-U1-N
白 色	形式: LS2400-U1-W
イエロータイプ	形式: LS2400Y-U1

コンパクト管形 LED LC560 シリーズ

形式: LC560-U1

- コンパクト管 45W / 55W 代替品 (FPL45、FPL55、FHP45 対応)
- ユニバーサル対応 (インバータ方式 (☺☺)、AC 電源直結方式) ■長さ: 560mm ■COLOR: 昼白色

高天井用 LED LF400 シリーズ

形式: LF400-U1

- HID ランプ 400W 代替品 (水銀灯、メタルハライドランプ、ナトリウム灯)、E39 給電、室内専用
- ユニバーサル対応 (磁気式 / 電子式 (☺☺)、AC 電源直結方式) ■COLOR: 昼白色

安全にご使用いただくために、付属の落下防止ワイヤーを必ず取付けてください。

40形直管紫外 LED LS1200UVC シリーズ

・本製品は照明用途としての機能はありません。



形 式: LS1200UVC-275-U2

- グロー方式 / ラビット方式 / インバータ方式 (☺☺)、AC 電源直結方式 (☺☺・片側給電) 対応 ■長さ: 1200mm

40形直管紫外 LED 空気循環型 直管形UVC空気除菌機 U've® (ユーブ) AS1200UVCシリーズ

・本製品は照明用途としての機能はありません。



形 式: AS1200UVC-U2

- グロー方式 / ラビット方式 / インバータ方式 (☺☺)、AC 電源直結方式 (☺☺・片側給電) 対応 ■長さ: 1200mm

施設用 LED LT400W シリーズ

・本製品は配線工事が必要です。

形式: LT400W

- COLOR: 昼白色
- IP53



安全にご使用いただくために、付属の落下防止ワイヤーを必ず取付けてください。

15形直管紫外 LED LS440UVC シリーズ

・本製品は照明用途としての機能はありません。



形 式: LS440UVC-275-G1

- グロー方式 (☺☺)、AC 電源直結方式 (☺☺・片側給電) 対応 ■長さ: 440mm

MGMT 本製品は、株式会社MGMTの製品です。 *8. 対応器具であっても一部点灯しない場合があります。器具の形状によっては装着できない場合があります。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
www.mgco.jp/info_order/index.html
- 本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものの輸出 (又は非居住者に提供) にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質 (10 物質) が規制値以下の製品であることを示しています。

MG 株式会社エムジー
(旧社名: 株式会社エム・システム技研)

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン 0120-18-6321 カスタマーセンター TEL 06-7525-8800
E-mail hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810

Webサイト www.mgco.jp 拠点一覧はこちら www.mgco.jp/cover/kaisha10.html



LED商品について詳しくは当社Webサイトをご覧ください。
<https://www.mgco.jp/products/led.html>

MG 株式会社エムジー
(旧社名: 株式会社エム・システム技研)

2024-01
NC-9590-A 500462

5-0002
改15
1刷発行

MGMT

本製品は、株式会社MGMTの製品です。

切れた蛍光灯を取替える要領で

この **万能直管LEDライト***1 を
取付けると...

LS1200/LS2400
シリーズの
寿命が
アップしました!
50,000時間*2

1. 電気代が半分に
なります。
2. 切れなくなります。
3. 落としても
飛散しません。
4. 今すぐ節電が
始まります。

昨今の電力事情の中で生まれたこのLEDライトは
採用されたお客様から高い評価をいただいております。

*1. 万能の用語は、既設照明器具の点灯方式 (グロー・ラビット・インバータ・AC電源直結) を問わず交換可能である意味で使用しています。ただし、LS1200-C1、LS600EX-C1はインバータ方式に対応しておりません。

*2. LS1200シリーズ、LS2400シリーズの設計寿命が40,000時間から50,000時間 (40℃にて) に延びました。LS600EXシリーズの設計寿命は40,000時間 (40℃にて) です。ただし、LS600EX-U1、LS600EXY-U1の場合、一部の安定器では、38,000時間 (32℃にて) になります。詳しくは仕様書をご覧ください。設計寿命は、全光束が70%まで低下するまでの時間です。製品の寿命を保証するものではありません。



このマークは、RoHS指令で制限されている特定有害物質 (10物質) が規制値以下の製品であることを示しています。

MG Make Greener automation

はい がた

廃形しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。

ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

「万能直管LEDライト」^{*1}って 何が万能なの？

！ 万能その1 点灯方式を 選びません！

どんな蛍光灯でも取替えるだけでLED！^{*3}

蛍光灯には時代によってグロー方式、ラピッド方式、インバータ方式の3種類の点灯方式があります。それぞれの照明器具には異なった点灯回路が備えられており、すべての照明器具に対応したLEDライトを構成するには高度な電子技術が必要になります。万能直管LEDライト^{*1}ならどの点灯方式の器具でも性能良く点灯します。また点灯方式に関係なく、直接AC電源を配線すれば点灯することができます。

蛍光灯の点灯方式には種類があるんじゃないか？



どれでもOK！

- ☑ グロー方式
- ☑ ラピッド方式
- ☑ インバータ方式
- ☑ AC電源直結方式

全部OK！



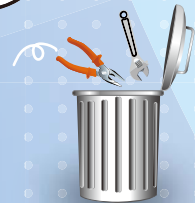
^{*3} 対応器具であっても一部点灯しない場合があります。ソケットの形状によっては装着できない場合があります。

！ 万能その2 いっさい工事は 要りません！

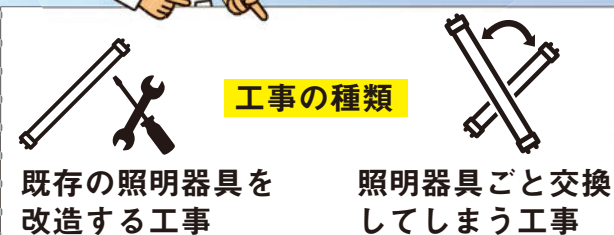
ほとんどのLEDライトは工事が必要です。

その場合、専門業者に工事を依頼することになります。多くの場合、一時期にまとめて工事することになり予算取りや関係部署の日程調整などの必要がでます。工事が不要な万能直管LEDライト^{*1}なら、蛍光灯を交換するのと同じ要領で簡単に取替えられます。

工事不要！
予算取り不要^{*4}！



工事は何かと面倒！



ほとんどのLEDライトは、器具全体を取替えるか、内部配線を変更する工事が必要になります。

^{*4} 1本ずつから取替えられるため、余った予算でLED化できます。

！ 万能その3 こんなに 節電できます！

消費電力は約1/2です。

このLEDライトは蛍光灯に比べて大幅な節電効果が得られます。その点灯方式や個々の照明器具により違いがありますが削減率が最大の例では下記ようになります。

対応照明器具数と最大消費電力削減率

市場に出回っている蛍光灯の照明器具にLS1200□-U2シリーズを取付けて、実際にどのくらい省エネ効果があるかを調査しました^{*5}。

詳細は株式会社MGMT Webサイト「LS1200□-U2シリーズ消費電力比較表」をご覧ください。

インバータ方式	グロー方式	ラピッド方式
103 機種	17 機種	15 機種
削減率最大 ^{*6}	削減率最大 ^{*6}	削減率最大 ^{*6}
-67%	-58%	-62%

^{*5} 株式会社MGMTによる調査結果です。各メーカーで最も消費電力削減率の高い照明器具の数値を記載しています。照明器具ごとの調査結果は株式会社MGMT Webサイト「LS1200□-U2シリーズ消費電力比較表」をご覧ください。

^{*6} 同じ条件で蛍光灯を使用した場合との比較です。

省エネ効果
OK！



！ 万能その4 非常に丈夫な 構造です。

切れない！割れない！熱持たない！

蛍光灯は割れやすいガラス管でできており、また寿命になると突然切れて(明滅して)しまいます。万能直管LEDライト^{*1}は、プリント板も含め構造材に丈夫な素材だけを選定しています。また寿命になっても徐々に暗くなるだけで突然切れません。

丈夫なポリカーボネート製のカバー

アルミ押し出し材のフレーム

突然切れることがないLED素子



飛散防止試験(JEL218) 適合:200gの銅球をぶつける、3mから落とすなどの試験を行い、割れないこと・破片が範囲外(半径2.2m)に飛散しないことを確認しています。

節電の 決め手!! 「万能直管LEDライト」^{*1}は こんな所でよく売れています。

CONTENTS 目次

事例1 工事ができない

1 テナントビル	5
2 病院	6

事例2 工事をしたくない

1 高天井	7
2 駅ナカ店舗	8
3 神社仏閣	9

事例3 工場が止められない

1 薬品工場	10
--------	----

事例4 蛍光灯は突然切れるから困る

1 データセンター	11
2 看板	12

事例5 破片の飛散を避けたい

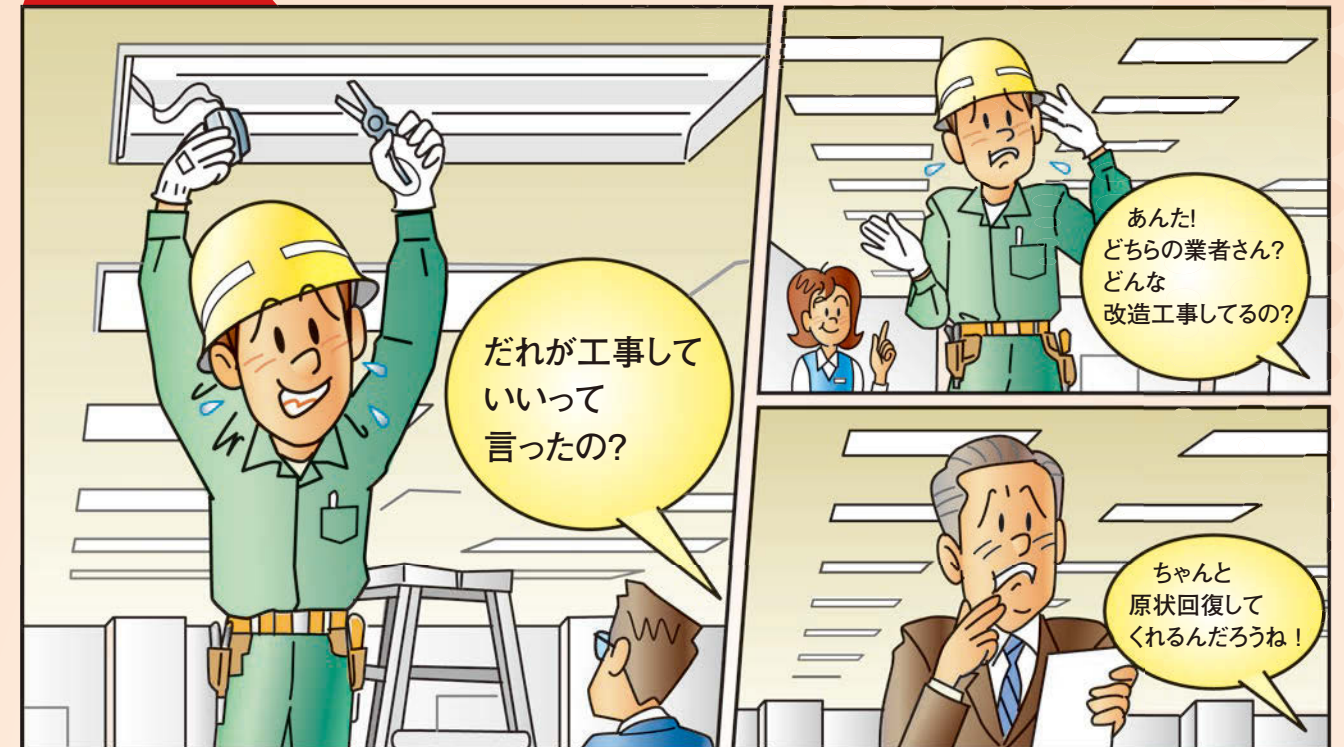
1 食品工場	13
--------	----

事例6 その他

1 半導体工場	14
2 船舶	15

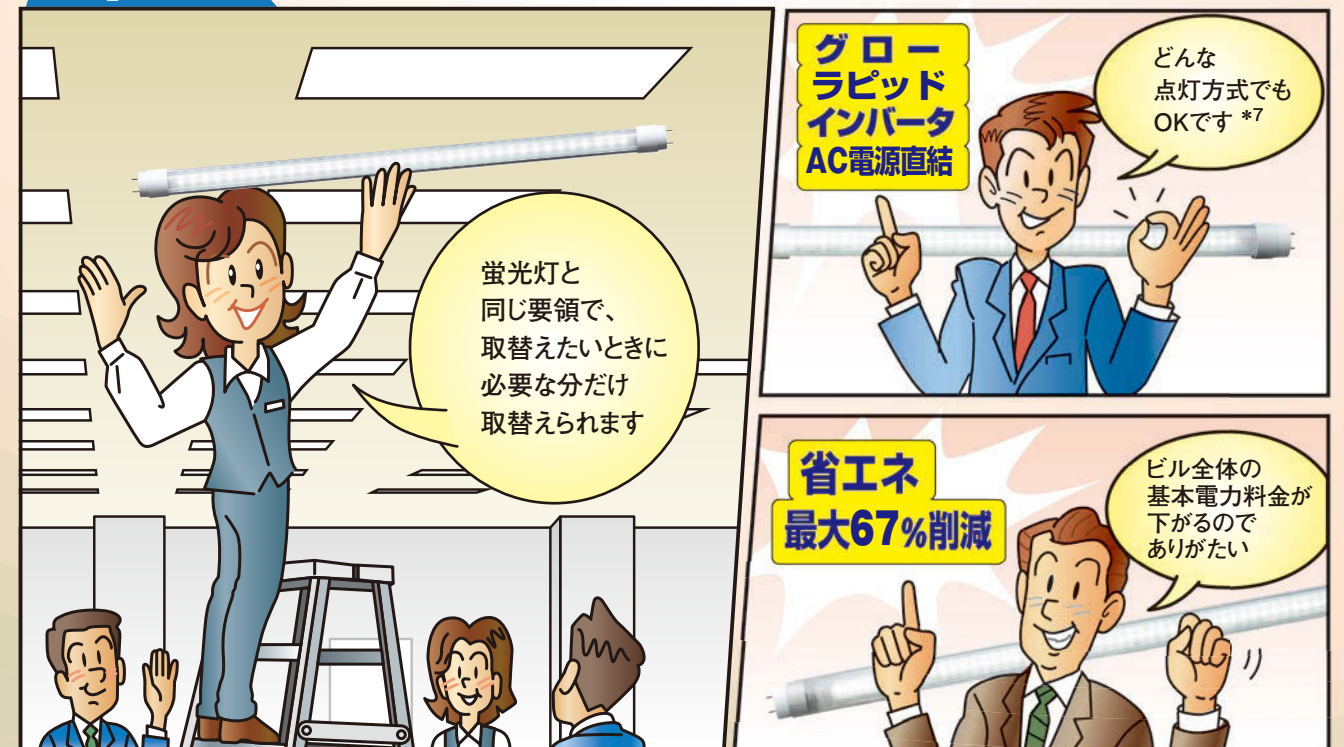
▶テナントビルは照明器具がオーナー資産のため工事ができない

工事あり



賃貸オフィスの場合、照明器具本体はほとんどがオーナー資産なので改造工事するにはオーナーと様々な取り決めが必要になります。

工事なし



工事不要の万能直管LEDライト^{*1}なら蛍光灯を取替える要領で照明のLED化を行います。保全費項目を使って少しずつ取替えることもできるため、予算化しなくて済みます。

*7. LS1200-C1、LS600EX-C1はインバータ方式に対応しておりません。

▶入院患者のいる病院は、衛生管理上、簡単に工事ができない。

工事あり



入院患者や医療器具が設置されている病院では、衛生などの問題で業者を入れる工事は簡単にできません。

工事なし



万能直管LEDライト*1は蛍光灯と同じ要領で取替えることができ、看護師さんでも取替えられます。

▶天井が高くて工事をしたくないところ。(LED化などに時間のかかる工事はしたくない。)

工事あり



天井が高いと、交換や電気工事には高い足場や高所作業車が必要になり、そのたびに費用がかかります。

工事なし



工事不要の万能直管LEDライト*1なら交換するだけなので、作業はすぐに終わります。また長寿命なので一度交換すれば、50,000時間*2は交換不要です。

▶「駅ナカ」など、許可申請が大変なので工事をしたくないところ。

工事あり



「駅ナカ」など駅構内の蛍光灯をLED照明に取替える工事には、鉄道会社の承認や、工事業者の選定、作業時間の調整など大変です。

工事なし



万能直管LEDライト*1なら、工事申請の必要がないため、いつでも都合の良いときに交換できます。

▶国宝級の仏像、絵画があるので心配だから工事をしたくない。

工事あり



神社仏閣には、貴重な文化財が露出展示されていることも多くあります。工事関係者の思わぬ不注意でこれら文化財が破損しないとも限りません。

工事あり



工事なし



万能直管LEDライト*1なら、工事が不要ですからお寺の住職さんでも神社の巫子さんでも蛍光灯と同じ要領でLEDライトに交換できます。

▶ラインを止めてまでLED化をしたくない工場。

工事あり



薬品工場は埃などの塵埃は大敵です。例えLED化の工事でもラインを止めて、塵埃対策を行わないと工事はできません。ラインを止めるロス、思ったより大きいものです。

工事なし



万能直管LEDライト*1なら、電気工事や養生が不要なため、いつでも交換できます。

▶蛍光灯が数千本あると、切れた蛍光灯の交換だけでも一仕事になります。

蛍光灯



あるデータセンターには蛍光灯が1200本ありました。ひと月に交換する蛍光灯だけでも80本くらいになるそうで蛍光灯を交換する専門スタッフもいるそうです。

工事なしLED



データセンターは、セキュリティの関係で工事関係者など部外者が容易には入れません。万能直管LEDライト*1は、工事が不要ですから事務スタッフでも簡単にLEDに交換できます。蛍光灯と比べ寿命が50,000時間*2と遥かに長く、しかも寿命を過ぎても照度が落ちるだけで切れることはありません。

▶看板や行灯の蛍光灯は交換するのがとても面倒

蛍光灯



看板や行灯には、沢山の蛍光灯が使われています。しかも店の入り口の上の高い所にあったり、アクリルケースの中にあたりして、改造工事はもちろん、交換作業もとても面倒です。

工事なしLED



蛍光灯が切れてはお店のイメージダウンになってしまいます。万能直管LEDライト*1なら突然切れることはないし長寿命だし、省エネだし、看板の改造工事也不要です。

▶蛍光灯は割れると破片が飛び散るので避けたい。

蛍光灯



蛍光灯は割れると白い蛍光物質とガラスの破片が飛び散ります。食品工場でもしこの破片が食材に混入したら大変なことになります。

工事なしLED



万能直管LEDライト*1なら、強靱なポリカーボネート製のカバーとアルミフレームでできており落下試験、衝撃試験を繰り返し、破片が飛散しないことを確認しています。

▶半導体工場など感光材料を扱う工場でも使えるLEDライトがあります。

蛍光灯



高感度の感光材料を使用する半導体工場のクリーンルームでは500nm以下の波長がカットされた「イエローランプ」と呼ばれる蛍光灯を使用しています。

工事なしLED



万能直管LEDライト*1には480nm以下の波長をカットした「イエロータイプ」と530nm以下の波長をカットした「オレンジタイプ」があります。イエローランプと差換えていただくだけで省電力で長寿命のLEDライトになります。

▶船舶は停泊している期間が限られているため工事したくない。

蛍光灯



蛍光灯だと、いつの間にか蛾やクモなど虫が寄ってきて、お客様への印象が悪くなります。しかしLED化するには停泊期間が限られているので、なかなか取替え工事ができません。

工事なしLED



万能直管LEDライト*1の光なら虫が寄りにくいので、害虫対策も軽減されます。交換作業は航海中に行えます。