



今、提案そして未来の省エネを考える。

ものづくりは感動から最新のLED型 国産直管ランプ 日本初 照射方向調整機能付きLED型蛍光灯ランプ SHINE SLIME



特許 No.4574715

kumamoto electric industrial

 熊本電気工業株式会社

国産照明製造メーカー 熊本電気工業株式会社



直管型LED蛍光灯概要

日本初 照射方向調整機能付きLED型蛍光灯 SHINE SLIME

背景

弊社独自特許技術 照射方向調整

従来型蛍光灯器具への適応性

高い発光効率と選べる光の色

蛍光灯照明 ランニングコスト比較 CO2比較

こだわりの国内製造と安心の3年保証

国内製造ならではの 購入のしやすさ

豊富な納入実績

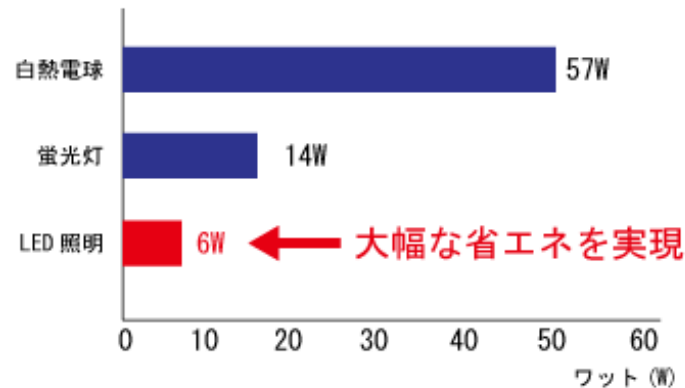




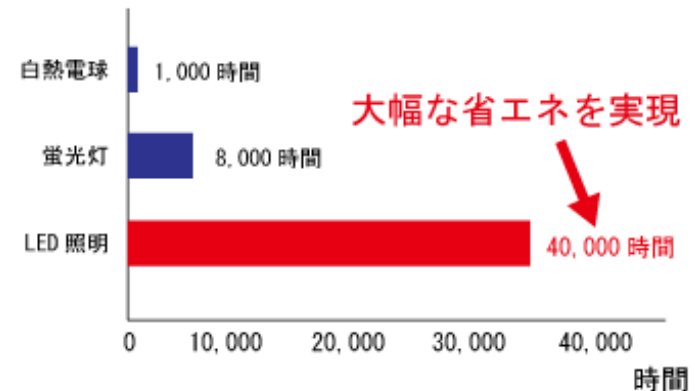
背景

- 地球温暖化防止、省エネ意識の高まりを背景にLED照明が注目されている。矢野経済研究所によると2008年LED照明の世界規模は、(402億)LED白色世界市場(3440億)と注目度が高い。

下記の表は白熱電球、蛍光灯、LEDの消費電力量及び寿命



消費電力比較表



寿命比較表

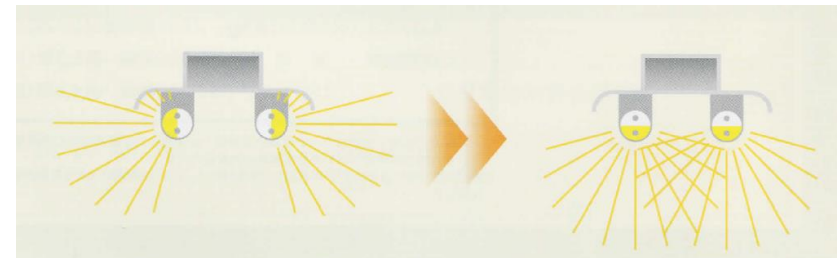




弊社独自特許技術 照射方向調整



LEDランプ口金が、回転し照射方向を調整できる。特許技術 No. 4574715



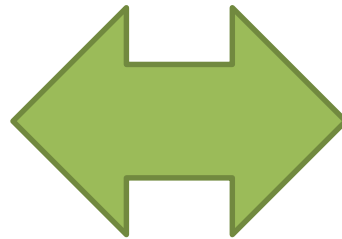


従来蛍光灯ランプ器具への適応性

従来の蛍光灯照明器具本体で、LEDランプを取付が可能。



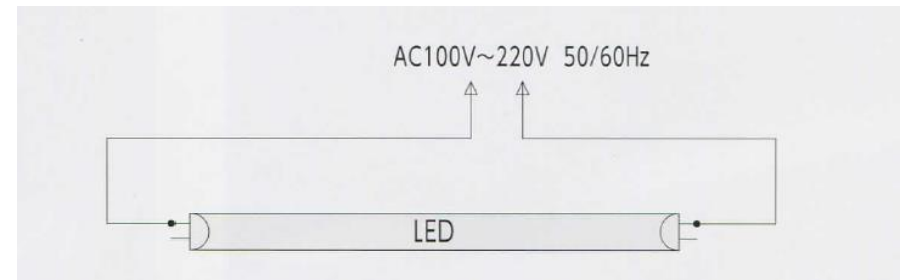
従来の蛍光灯口金



電圧 100V／200V 双方に適応



従来の蛍光灯器具本体



LEDランプが簡単な配線バイパスで取付可能



※ グロータイプは、電源バイパスの必要ありません。そのまま取付可能です。
注意 グローは、必ず取外して下さい。





高い発光効率と選べる光の色

従来の蛍光灯照明器具本体で、LEDランプを取付が可能。



その場に適したLEDランプを選択できます。
明るさで選択、省エネ率で選択、発光色で選択

型式	光束 lm	消費電力/W	色温度 K	適応ランプ	口金
KDK-40W/LED20	2,340	21	3000 - 5000	蛍光灯40W グロー ラビット	G-13
KDK-40W/LED25	2,550	25	6000	蛍光灯 HFランプ32W	G-13
KDK-110W/LED40	4,320	40	5000	蛍光灯110W ラット型	R17d (G13)
KDK-20W/LED10	1,030	10	3000 - 5000	蛍光灯20W グロー ラビット	G-13

色温度	3000K	4000K	5000K	6000K
	電球色	温白色	昼白色	昼光色



R17d 口金



口金G-13

よく使用されるもの

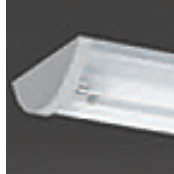
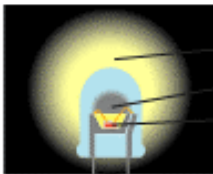


kumamoto electoric industrial



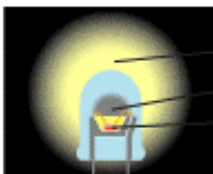
蛍光灯照明 ランニングコスト比較 CO2比較

事務所、店舗、工場などでよく見る蛍光灯照明 でもこんなに違う消費電力。

								
40w グロータイプ	40w ラビットタイプ	40w インバータータイプ	40w ラビットタイプ	40w ラビットタイプ	40w インバータータイプ	40w インバータータイプ	LEDタイプ	LEDタイプ
消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力
2灯用 103w	2灯用 86w	2灯用 65w	2灯用 86w	2灯用 86w	2灯用 65w	2灯用 65w	2灯用 42w	2灯用 42w

稼働条件： 年間 365日／ 1日の稼働時間 12 時間 ／ 設備台数 2灯用×100台 ランプの本数200本

試算条件： 基本料単価1kw／ ￥ 1,953 使用料金単価 1kwh 夏 ￥10.59 その他 ￥9.70

								
基本量	¥241,391	¥201,550	¥152,334	¥103,118	¥152,334	¥103,118	¥103,118	¥103,118
使用量	¥447,644	¥373,761	¥282,494	¥191,226	¥282,494	¥191,226	¥191,226	¥191,226
合計	グロー ¥689,034	ラビット ¥575,310	インバータ ¥434,828	LED ¥294,345	グロー ¥689,034	ラビット ¥575,310	インバータ ¥434,828	LED ¥294,345
LED変更で 57%節約	LED変更で49%節約	LED変更で33%節約	—	—	LED変更で 57%節約	LED変更で49%節約	LED変更で33%節約	—





こだわりの国内製造 長期2年保証と高い安全性

徹底した品質管理活動体系に基づく、設計開発手順に則って開発設計したLEDランプです。

- ①企画 ②企画 ③審査 ④設計 ⑤設計審査 ⑥図面審査 ⑦試作 ⑧評価試験
⑨開発試作審査 ⑩量産試作 ⑪認定試験

製品保証内容は、製品保証書に記載



豊富な納入実績、リピート率の高さ、高い省エネ率



参考 従来の蛍光灯器具本体を使用してLEDランプ 3000本を導入

食品工場 学校 プレス工場 自動車関連工場 テレビ局 その他多数納入実績

九州を始めに、関西、関東、東海、北陸、東北各地など実績多数。



豊富な納入実績、リピート率の高さ、高い省エネ率



平成28年3月 シャインスリム 蛍光灯型LEDランプ 型番KDK-40W/LED20



NHK佐賀放送局導入 300本

最新 平成28年3月 最新導入実績従来の蛍光灯器具本体を使用してLEDランプへ



kumamoto electoric industrial



補足説明(光束lm)とは

型式 LED直管ランプ	光束 lm	消費電力/W	色温度 K	従来蛍光ランプ	口金
KDK-40W/LED20	2,340	21	3000 - 5000	蛍光灯40W グロー ラビット	G-13
KDK-40W/LED25	2,550	25	6000	蛍光灯 HFランプ32W	G-13
KDK-110W/LED40	4,320	40	5000、6000	蛍光灯110W ラット型	R17 d (G13)
KDK-20W/LED10	1,030	10	3000 - 5000	蛍光灯20W グロー ラビット	G-13

光束(lm)光の量の事 数値高くなるにつれ光量が大きくなる (明るくなる)。

補足説明(消費電力w)とは

型式 LED直管ランプ	光束 lm	消費電力/W	色温度 K	従来蛍光ランプ	口金
KDK-40W/LED20	2,340	21	3000 - 5000	蛍光灯40W グロー ラビット	G-13
KDK-40W/LED25	2,550	25	6000	蛍光灯 HFランプ32W	G-13
KDK-110W/LED40	4,320	40	5000	蛍光灯110W ラット型	R17 d (G13)
KDK-20W/LED10	1,030	10	3000 - 5000	蛍光灯20W グロー ラビット	G-13

消費電力(W) 電力量の事 数値高くなるにつれ電氣量が大きくなる。 電氣料金も同様





補足説明(色温度)とは

型式 LED直管ランプ	光束 lm	消費電力/W	色温度 K	従来蛍光ランプ	口金
KDK-40W/LED20	2,340	21	3000 - 5000	蛍光灯40W グロー ラビット	G-13
KDK-40W/LED25	2,550	25	6000	蛍光灯 HFランプ32W	G-13
KDK-110W/LED40	4,320	40	5000	蛍光灯110W ラット型	R17d (G13)
KDK-20W/LED10	1,030	10	3000 - 5000	蛍光灯20W グロー ラビット	G-13



補足説明(口金)とは 電気を供給するソケットの事



R17d 口金

直管蛍光管110wタイプ用



口金G-13

直管蛍光管40w 30w 20w 15w タイプ用





補足説明(従来蛍光灯ランプ)

型式 LED直管ランプ	光束 lm	消費電力/W	色温度 K	従来蛍光灯ランプ	口金
KDK-40W/LED20	2,340	21	3000 - 5000	蛍光灯40W グロー ラビット	G-13
KDK-40W/LED25	2,550	25	6000	蛍光灯 HFランプ32W	G-13
KDK-110W/LED40	4,320	40	5000	蛍光灯110W ラット型	R17d (G13)
KDK-20W/LED10	1,030	10	3000 - 5000	蛍光灯20W グロー ラビット	G-13

蛍光灯管器具はほぼ3種類となります。

スタータ型、ラピッド型、インバータ型です。

蛍光灯管の端に書かれている文字が簡単で分かりやすいでしょう。

- ※ FLで始まる蛍光灯管を使うのはスタータ型です。スタータ型だけはグローランプ（点灯管）が付いています。消費電力が大きいですが、器具、ランプは安い。蛍光灯器具
- ※ F L Rで始まる蛍光灯管を使うのはラピッド型です。
FLタイプの後継モデルで、スターター器具より省エネと言う事で販売された器具
- ※ H FやF Hで始まる蛍光灯管を使うのはインバータ型です。
蛍光灯タイプで、省エネと明るさを追求した蛍光灯の照明。器具自体はスターター型、ラビット型に比べ高価であつた。
- ※ LEDを、選択する場合 現在の蛍光灯ランプの型番を確認すれば分かりやすいでしょう。



お問い合わせ



お問い合わせ フォーム		☐ 通常	☐ 至急				
☐ 製造業工場 ☐ その他（		☐ 製造業食品 ）	☐ 事務所	☐ 店舗	☐ スポーツ施設屋内	☐ スポーツ施設屋外	☐ 商社
会社名		ご担当者名					
住所		部署 役職					
電話番号		携帯電話					
E-mail		FAX					
ご要望	☐ 詳細が知りたい ☐ 試算を行ってほしい ☐ 商品のみ希望 ☐ 工事まで含めた提案をご希望 ☐ 機種選択を行ってほしい ☐ 企画に使いたい ☐ 商材をさがしている ☐ エネルギー計算を行いたい ☐ ライセンス契約を希望したい。 ☐ 新しい商材を希望したい。						
備考 ご自由にご記入下さい。							
お問い合わせ頂まして有難うございます。後程、営業担当よりご連絡致します。							

熊本電気工業株式会社

営業担当：営業部まで

電話番号 0952-53-1088

FAX

0952-53-1077



kumamoto electoric industrial



見積書

LEDランプ型式	光束 lm	消費電力／W	色温度 K	従来蛍光灯の種類	口金
KDK-40W／LED20	2,340	21	3000 - 5000	蛍光灯40W グロー ラビット	G-13
KDK-40W／LED25	2,550	25	6000	蛍光灯 HFランプ32W	G-13
KDK-110W／LED40	4,320	40	5000	蛍光灯110W ラット型	R17d (G13)
KDK-20W／LED10	1,030	10	3000 - 5000	蛍光灯20W グロー ラビット	G-13

色温度	3000K	4000K	5000K	6000K
色	電球色	温白色	昼白色	昼光色

お客様 住所			お客様 会社名		
ご担当 様			電話番号		FAX番号
取付工事見積依頼 有 無			商品選定、省エネ試算のご依頼 有 無		
LEDランプ型式	光束 lm	消費電力／W	色温度K／色	本数	金額
KDK-40W／LED20	2,340	21			
KDK-40W／LED25	2,550	25			
KDK-110W／LED40	4,320	40			
KDK-20W／LED10	1,030	10			

熊本電気工業株式会社 営業部まで
 電話番号 0952-53-1088
 FAX 0952-53-1077



R17d 口金



口金G-13

よく使用されるもの



kumamoto electoric industrial