

ECO

省エネできていますか？

エクセルのLEDシリーズ
直管蛍光灯型LED

EX エクセル株式会社



直管蛍光灯型LED灯のメリット

- ・ 低消費電力で電力を約1/2.5以下に削減。CO2排出量も削減し環境にやさしい。
- ・ 高寿命LEDにより、推定4万時間以上の長寿命。
- ・ ガラスを使用していないため安全性・環境保全に優れる。
- ・ LEDの取付け角度に工夫をもたせ、広範囲の照射角度を確保。
- ・ 紫外線が少ないので虫がよりにくく、かつ生鮮品・ディスプレイ商品の劣化を軽減。
- ・ 発熱量が少ないので夏季の空調負荷を軽減。
- ・ 既存の直管蛍光灯照明器具を流用して取付け可能。
- ・ 従来蛍光灯のように有害な水銀を含まないので、一般ゴミとして廃却できます。

直管蛍光灯型LED灯シリーズ

種別	品番	希望小売価格	光色	寸法 (mm)		質量 (g)	口金	周波数 (Hz)	定格電圧 (V)	定格消費電力 (W)	照度 (lx)	色温度 (K)	推定寿命 (h)
				外形	長さ								
蛍光灯10W対応	EFL-10LC/1	オープン価格	昼白色	26	330	約80	G13	50/60共用	100	2	90	5000~6000	40,000
蛍光灯15W対応	EFL-15LC/1	オープン価格	昼白色	26	436	約115	G13	50/60共用	100	5	165	5000~6000	40,000
蛍光灯20W対応	EFL-20LC/1	オープン価格	昼白色	31	580	約220	G13	50/60共用	100	9	240	5000~6000	40,000
蛍光灯20W対応	EFL-20LC/2	オープン価格	昼白色	31	580	約220	G13	50/60共用	200	9	240	5000~6000	40,000
蛍光灯32W対応	EFL-32LC/1	オープン価格	昼白色	26	830	約210	G13	50/60共用	100	15	350	5000~6000	40,000
蛍光灯40W対応	EFL-40LC/1	オープン価格	昼白色	31	1198	約420	G13	50/60共用	100	19	450	5000~6000	40,000
蛍光灯40W対応	EFL-40LC/2	オープン価格	昼白色	31	1198	約420	G13	50/60共用	200	19	450	5000~6000	40,000
40W対応Hクラス	EFL-40HB/1	オープン価格	昼白色	31	1198	約420	G13	50/60共用	100	24	680	5000~6000	40,000
40W対応Hクラス	EFL-40HB/2	オープン価格	昼白色	31	1198	約420	G13	50/60共用	200	24	680	5000~6000	40,000
蛍光灯65W対応	EFL-65LC/1	オープン価格	昼白色	31	1500	約540	G13	50/60共用	100	25	550	5000~6000	40,000
蛍光灯110W対応	EFL-110HB/1	オープン価格	昼白色	31	2367	約990	R17d	50/60共用	100	48	900	5000~6000	40,000

スタンダード色は昼白色になります。白色・電球色は別途ご連絡ください。

本製品のデザイン・仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。照度は1m直下にて計測した照度です。

LED蛍光灯エコの法則

長寿命約7倍

LED灯40形 (消費電力19W) **約40000時間**

蛍光灯40形 (消費電力49W) 約6000時間

約34000時間長持ち

低消費電力

LED灯40形 **約19W**

蛍光灯40形 (点灯用安定器含め) 約49W

本当り約30W削減

電気代比較

LED灯40形 **¥2069**

蛍光灯40形 (点灯用安定器含め) ¥5335

1日12時間 1年間使用した場合
電気料金24.86円 / kWhとした場合

本当り¥3266お得

CO₂削減量

LED灯40形 (消費電力19W) **約33kg**

蛍光灯40形 (消費電力49W) 約86kg

1日12時間 1年間使用した場合
CO₂排出係数0.4kg-CO₂/kWh

約53kg削減

交換費削減

1年毎に交換として

蛍光灯ランプ代 + (廃却代 + 取替え費用) = 交換費
¥600 + (¥900) = ¥1500

LED灯の寿命からみて (約40000時間)

LED灯

約9年交換不要

1日12時間 1年使用した場合

紫外線低減

蛍光灯

約113 ~ 159 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$

表面接触時に計測した紫外線量

LED灯

約0.5 ~ 0.8 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$

低誘虫性(虫がよりにくい)
製品の劣化低減

再資源化

蛍光灯

Hg = 有害

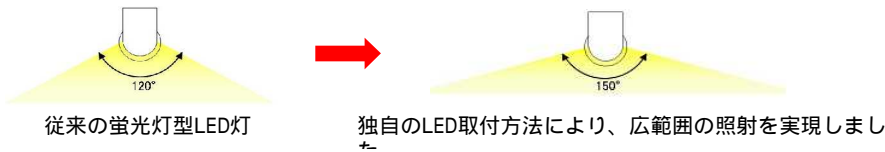
材質 : ガラス・水銀等

LED灯

ECO

材質 : アルミ
ポリカーボネイト等を使用している為、リサイクル可能

指向角度 150° 広範囲の照射を実現

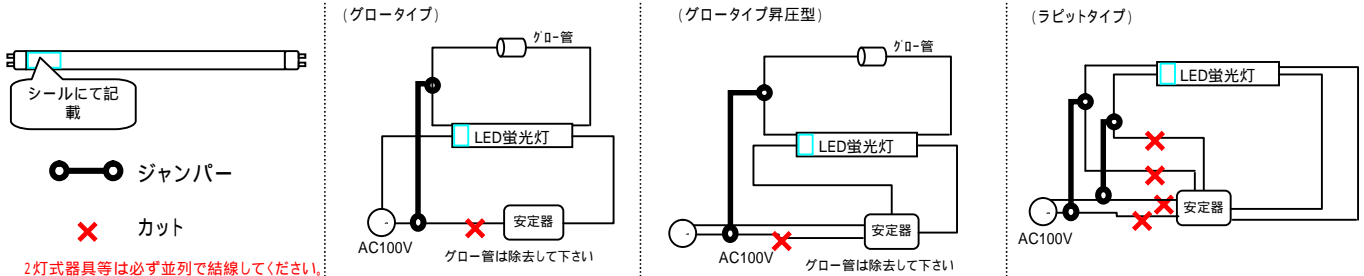


エクセル独自の照射幅

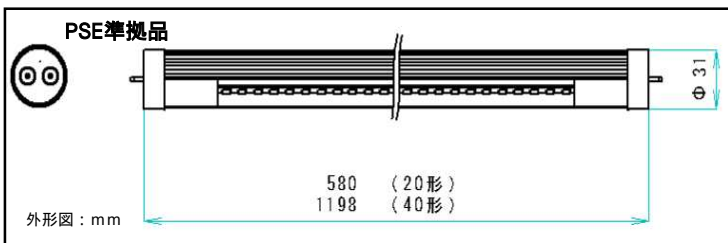


LED蛍光灯設置工事方法 (例)

当LED蛍光灯は、通常の直管型蛍光灯が使用できる器具にはそのまま取り付けが可能ですが、片側からの電流入力および内蔵されている「安定器」の機能をカットする為の簡単な工事が必要です。安定器そのものも電力を消費 (3W ~ 9W程度) するため、より省電力を実現するにはこの機能を省く必要があります。(ジャンパーを行うだけでもLED蛍光灯は点灯しますが、安定器は電力を消費します)



形状・導入事例



照度は1m直下にて計測した照度です。一部調光器には対応します詳しくはご連絡ください。本製品は屋内用照明灯になります。屋外にて使用される場合は別途ご連絡ください。

スタンダード品は昼白色になります他色(電球色等)は別途ご連絡ください。本製品のデザイン・仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります

エクセルホームページ

URL <http://www.excel-inc.jp>

製造元 **EX エクセル株式会社**

〒721-0942 広島県福山市引野町1丁目16-29

T E L : 084-943-

450X : 084-943-4540

2009 3月

LED ダウンライト (埋込型)

(白色 LED ランプ仕様)



使用用途

店舗・住宅等の室内照明
生鮮食品・商品ウィンドウの照明
化粧台等のスポット照明 等

品番	: ED-125W	-
入力電力	: AC100V 50/60Hz	-
消費電力	: 4W/5.5W 50/60Hz	-
照度	: 720Lux (垂直 1 mの位置)	-
外径	: 180 × H95 埋込開口寸法 150	-
希望価格	: オープン	-

電球色等のランプ色・カスタム商品相談応じます。ご連絡ください。
本製品は屋内用照明器具になります。
カタログ記載仕様は改良のため予期なく変更する場合があります。

製造元 **EX** エクス **イタル** 株式会社
〒721-0942 広島県福山市引野町 1 丁目 16-29
TEL : 084-943-4530
FAX : 084-943-4540

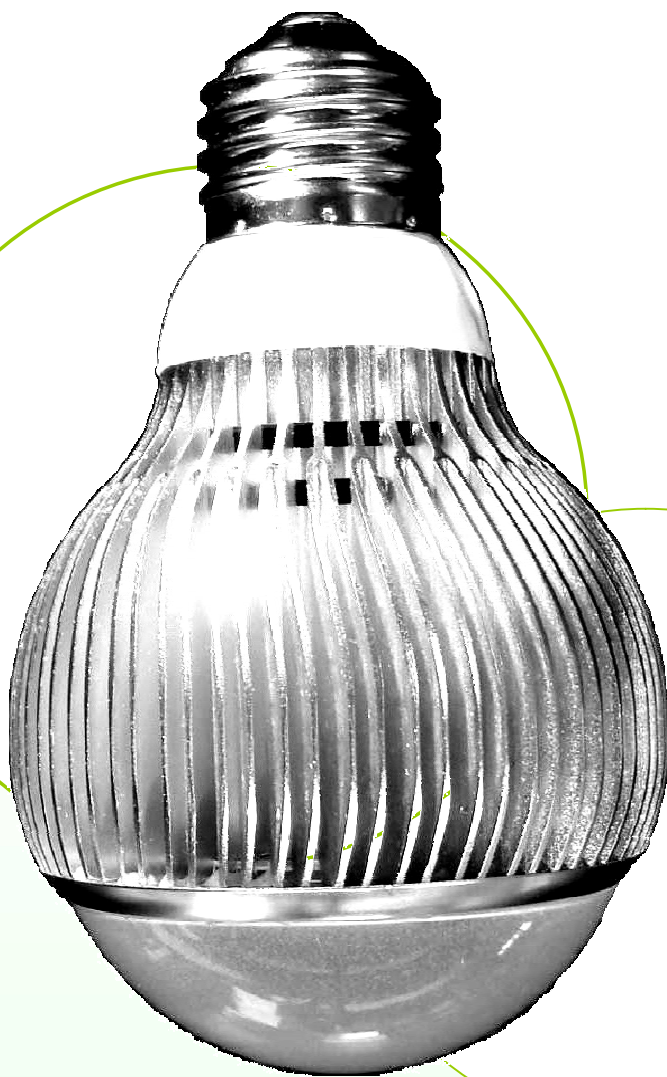
2009-3

ECO

省エネできていますか？

エクセルのLEDシリーズ
くりくり君

NEW



It is
easily ecology
かんたんにエコロジー

くりくり君シリーズ

種別	品番	希望小売価格	光色	寸法 (mm)		質量 (g)	口金	周波数 (Hz)	定格電圧 (V)	定格消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	推定寿命 (h)
				外形	長さ								
白熱球40W対応	ED-40W - EN	オープン	昼白色	70	115	約200	E26	50/60共用	100	8	410	5000 - 6000	40,000
白熱球40W対応	ED-40W - EL	オープン	電球色	70	115	約200	E26	50/60共用	100	5	300	2800 - 3000	40,000
白熱球60W対応	ED-60W - EN	オープン	昼白色	70	115	約200	E26	50/60共用	100	7	610	5000 - 6000	40,000
白熱球60W対応	ED-60W - EL	オープン	電球色	70	115	約200	E26	50/60共用	100	7	450	2800 - 3000	40,000

本製品は屋内用ランプになります。屋外で使用される場合は別途ご連絡ください。
本製品のデザイン・仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。

EX エクセル株式会社

長寿命約40倍



低消費電力



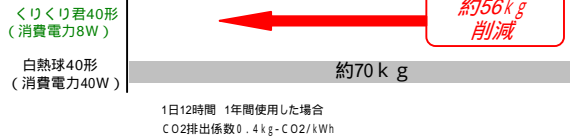
電気代比較



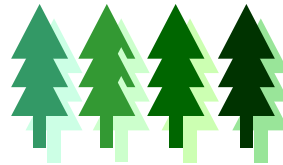
廃棄量の比



CO₂削減量



くりくり君 1本で4本の杉の木が1年間で吸収するCO₂量を削減できます。



1本の杉が1年間に吸収するCO₂の量は約14kg

くりくり君 設置例

LEDの特性として点灯して瞬時に明るい



トイレに使用



廊下に使用

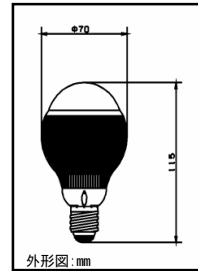
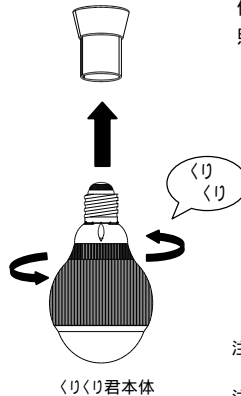


天井が高い階段に使用

くりくり君 取付方法

既存照明のソケット(E26)

既存の白熱球使用の照明器具(口金E26)に使用されている白熱球を取外し、本製品を照明器具のソケットに入替えると使用できます。



- 注) 口金サイズが同型でも水銀灯等の安定器やインバータを使った器具には使用できません。
- 注) 取付前に本製品のランプ外形が取付ける器具に入るかご確認をお願いします。

くりくり君 使用上のご注意

使用上のご注意

本製品を安全にお扱い頂くには指定の口金に合う照明器具にご使用ください。
 本製品は非防水タイプの照明ランプになります。水気・湿度が高い場所での使用はさけてください。
 本製品を改造したり部品の交換をしないでください。火災・感電・落下等の事故になる可能性があります。
 強い振動をともなう場所での使用はしないでください。落下事故の原因になります。
 お手入れ、点検の際は電源を切る。通電状態で行うと感電の原因になる可能性があります。
 照明ランプには寿命があります。設置して時間が経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行している可能性があります。点検お手入れは定期的に行ってください。

エクセルホームページ

URL <http://www.excel-inc.jp>

製造元 **EX エクセル株式会社**

〒721-0942 広島県福山市引野町1丁目16-29

T E L : 084-943-4530

F A X : 084-943-4540

2009 3月