



# 次世代照明 「LED 蛍光灯」誕生！

## 脅威の「長寿命」

一般蛍光灯より長寿命を実現。交換の手間とゴミを減らします。

従来の蛍光灯寿命  
約 8,000 時間  
～ 12,000 時間

LED 式蛍光灯寿命  
約 40,000 時間

**長寿命**

※ 光束が初期値 70% になるまでの時間、理論値。  
※ 製品の保証期間はご購入日から 1 年です。

## CO<sub>2</sub> 削減効果と維持費用の比較

40W タイプ一般蛍光灯と LED 式蛍光灯の 1 本当りの比較

● 低圧契約の場合 …一般のご家庭など

| スターター式   | 一般蛍光灯  | LED 式<br>蛍光灯 | 削減される<br>消費電力量 | 365 日連続点灯時の CO <sub>2</sub> 削減量                         | 365 日連続点灯時の諸費電力削減額                    |
|----------|--------|--------------|----------------|---|---------------------------------------|
| グロースタート  | 40 W/h | 18 W/h       | 22 W/h         | 192.7 kW × 0.339 kCO <sub>2</sub> /kWh ≒ <b>65.3 kg</b> | 192.7 kW × 22.86 円/h ≒ <b>4,405 円</b> |
| ラビッドスタート | 36 W/h | 18 W/h       | 18 W/h         | 157.6 kW × 0.339 kCO <sub>2</sub> /kWh ≒ <b>53.4 kg</b> | 157.6 kW × 22.86 円/h ≒ <b>3,603 円</b> |

削減率  
**55%**  
削減率  
**50%**

● 高圧契約の場合 …工場・オフィスなど

| スターター式   | 一般蛍光灯  | LED 式<br>蛍光灯 | 削減される<br>消費電力量 | 365 日連続点灯時の CO <sub>2</sub> 削減量                         | 365 日連続点灯時の諸費電力削減額                    |
|----------|--------|--------------|----------------|---|---------------------------------------|
| グロースタート  | 40 W/h | 18 W/h       | 22 W/h         | 192.7 kW × 0.339 kCO <sub>2</sub> /kWh ≒ <b>65.3 kg</b> | 192.7 kW × 12.51 円/h ≒ <b>2,411 円</b> |
| ラビッドスタート | 36 W/h | 18 W/h       | 18 W/h         | 157.6 kW × 0.339 kCO <sub>2</sub> /kWh ≒ <b>53.4 kg</b> | 157.6 kW × 12.51 円/h ≒ <b>1,972 円</b> |

削減率  
**55%**  
削減率  
**50%**

注 1) 24h × 365 日 = 8,760h とし、

- ・ 低圧契約 1kWh 当り 22.86 円/h で計算した場合
- ・ 高圧契約 1kWh 当り 12.51 円/h で計算した場合

注 2) 一般蛍光灯の場合は点灯時に余熱電流及び始動印加電圧が上昇しますが、上記の計算には反映しておりません。依って実際にはより多くの CO<sub>2</sub>、消費電力量の

削減が可能です。また空調負荷の軽減による消費電力量の費用も上記に含めておらず、より消費電力量の削減が可能です。

注 3) CO<sub>2</sub> 排出量 = 0.339kg/kWh (2006 年度東京電力 CO<sub>2</sub> 排出係数)

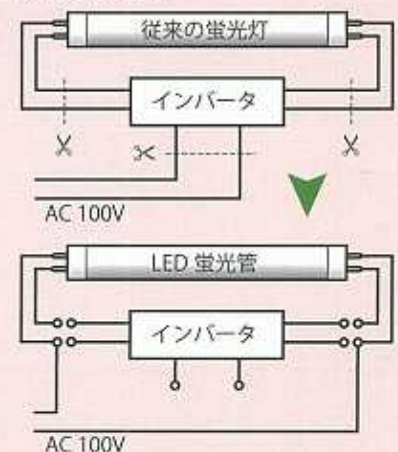
## 製品仕様

| サイズ・型          | LED-2009 (20W タイプ) | LED-4018 (40W タイプ) |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 材質 (蛍光灯本体)     | ポリカーボネート・アルミ       |                    |
| ランプ色           | 昼光色                |                    |
| サイズ (長さ × 直径)  | 580mm × 30mm       | 1,198mm × 30mm     |
| 重量             | 280g               | 580g               |
| 外部放熱板 (ヒートシンク) | 有り                 |                    |
| 口金             | G13                |                    |
| 消費電力           | 9W                 | 18W                |
| 照度 (暗室下) 直下 lm | 200                | 330                |
| 全光束 (lm)       | 500                | 1,050              |
| 定格電圧           | AC100V             |                    |
| 動作周波数          | 50Hz / 60Hz        |                    |
| 使用環境温度         | -20℃ ~ +50℃        |                    |
| 照光角            | 120 度              |                    |
| 保証期間           | 1 年                |                    |

## 電気工事

当社の LED 蛍光灯は、電源を直結する工事が必要です。

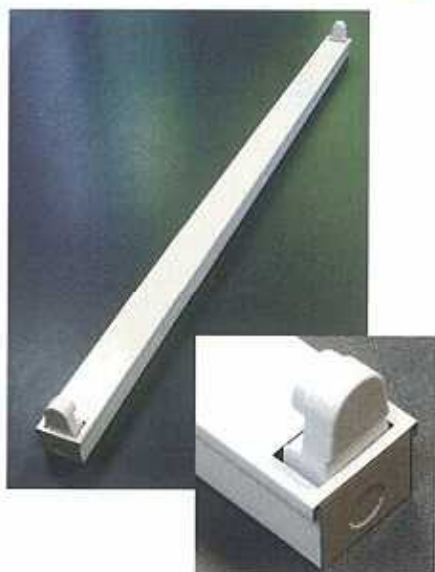
電源を直結する場合、法律に定められているように電気工事士の免許を持った方による既存照明器具の改造が必要となります。従って既存照明器具自体はメーカーの保証対象外 (電気用品安全法 (PSE) 対象外) となりますのでご注意ください。



LED-4018  
LED-2009

# LED 蛍光管専用器具

## 40W 型 LED 蛍光管用



**40T** (1 灯用)

寸法 mm(ソケットを含む) :  
W 1250 × H 85 × D 60



**FV-401** (1 灯用)

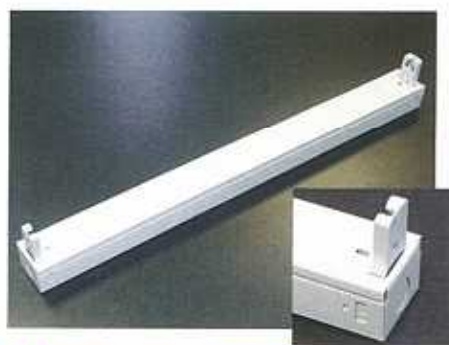
寸法 mm(ソケットを含む) :  
W 1250 × H 90 × D 135



**FV-402** (2 灯用)

寸法 mm(ソケットを含む) :  
W 1250 × H 75 × D 190

## 20W 型 LED 蛍光管用



**20T** (1 灯用)

寸法 mm(ソケットを含む) :  
W 615 × H 75 × D 55



**FV-201** (1 灯用)

寸法 mm(ソケットを含む) :  
W 650 × H 90 × D 135



**FV-202** (2 灯用)

寸法 mm(ソケットを含む) :  
W 650 × H 75 × D 190



**注意**  
本器具は、LED ランプ専用器具に  
対応しています。LED ランプ専用器具に  
ランプ交換時は必ず左記の LED  
ランプをご利用下さい。  
感電の恐れがあります。ランプ交換  
時は必ず電源を切ってください。

専用ラベルシール付属



内部端子台

新たなLED照明の  
「形」を提案します。

# ノアブライト LED

21.5mm の薄さ！ 超高輝度LED 5050 採用

全長 450mm (470mm)

全長 550mm (570mm)

全長 850mm (870mm)

LED-450 (7W)

LED-550 (9W)

LED-850 (14W)



蛍光灯 15W 相当

蛍光灯 20W 相当

蛍光灯 30W 相当

( )内の数字はスイッチ付商品の全長となります。

## 維持費用の比較

32W タイプ一般蛍光灯とノアブライトLEDの1本当たりの比較 (LED-850 使用)

低圧契約の場合 … 一般のご家庭など

| 製品             | 消費電力  | 365 日連続点灯時の消費電力                    |
|----------------|-------|------------------------------------|
| ノアブライトLED-850  | 14W/h | 122.6kW × 23 円/h ≒ <b>2,820 円</b>  |
| グロースタート式 一般蛍光灯 | 32W/h | 280.3 kW × 23 円/h ≒ <b>6,447 円</b> |

注 1) 24h × 365日 = 8,760h とし、  
・低圧契約 1kWh 当り 23円/h で計算した場合  
・高圧契約 1kWh 当り 13円/h で計算した場合

注 2) 一般蛍光灯の場合は点灯時に余熱電流及び始動印加電圧が上昇しますが、上記の計算には反映しておりません。依って実際にはより多くの消費電力量の削減が可能です。また空調負荷の軽減による消費電力量の費用も上記に含めておらず、より消費電力量の削減が可能です。

高圧契約の場合 … 工場・オフィスなど

| 製品             | 消費電力  | 365 日連続点灯時の消費電力                    |
|----------------|-------|------------------------------------|
| ノアブライトLED-850  | 14W/h | 122.6kW × 13 円/h ≒ <b>1,594 円</b>  |
| グロースタート式 一般蛍光灯 | 32W/h | 280.3 kW × 13 円/h ≒ <b>3,644 円</b> |

電球色や長さの変更(最大1.3m)・海外向け製品などの特注仕様も製造は可能です。(CE 対応品)  
特注品のご相談も承りますのでお問い合わせください。

## 製品仕様

( )内の数字はスイッチ付商品の全長となります。

| サイズ・型            | LED-450                             | LED-550            | LED-850            |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 材質(本体)           | アルミ・ABS・ポリカーボネート                    |                    |                    |
| ランプ色             | 昼光色 (6,000 K)                       |                    |                    |
| サイズ(長さ×幅×高さ)     | 450(470)×50×21.5mm                  | 550(570)×50×21.5mm | 850(870)×50×21.5mm |
| 重量               | 360g ( g)                           | 420g ( g)          | 600g ( g)          |
| 消費電力             | 約 7W                                | 約 9W               | 約 14W              |
| 照度(暗室下) 直下(1m)   | 177 lx                              | 217 lx             | 234 lx             |
| 全光束 (lm)         | 550                                 | 700                | 1,080              |
| 定格電圧             | AC100V (85V ~ 265V 対応)              |                    |                    |
| 動作周波数            | 50Hz / 60Hz                         |                    |                    |
| 使用環境温度           | -20℃ ~ +40℃                         |                    |                    |
| 照光角              | 120度                                |                    |                    |
| LED寿命 (5050 LED) | 約 30,000時間 (光束が初期値-30%になるまでの時間、理論値) |                    |                    |
| 保証期間             | 1年                                  |                    |                    |

※ 取付は本体直付ネジ止め、またはワイヤー吊り(別売)です。

 株式会社 秋山機器

〒410-0022 静岡県沼津市大岡4044-28  
TEL 055-960-8128 FAX 055-929-1310  
E-mail : soumu@akiyamakiki.co.jp  
URL : http://www.akiyamakiki.co.jp

本製品の仕様は改良の為、予告なく変更する場合があります。

2010/11/15