

環境にやさしい次世代照明

LED 照明管

40W 直管蛍光灯型 「LED TUBE」

従来の
蛍光灯器具
対応

軽量化

長寿命

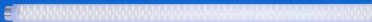
明るさ
そのまま

消費電力
大幅ダウン

CO₂排出量
削減



LED 照明管は環境に優しい省エネ設計。



消費電力 大幅ダウン

消費電力、発熱量を大幅にカット

- 消費電力は 18W 前後、40W 蛍光灯対比で約 55% の省エネとなります。
- 蛍光灯と比べて熱の発生が少なく、室内の冷房効率に貢献します。

【消費電力比較】

LED 照明管

18W

従来の蛍光灯

40W

【発熱比較】

LED 照明管

38~40度

従来の蛍光灯

60~70度

| 電気料金比較 | 消費電力 (W) | 電力単価 | 1日 | | ひと月(30日) | | 年間 | | 5年間 | |
|-----------|----------|--------|------|----------|----------|------|----------|--------|----------|------|
| | | | 使用時間 | 消費電力 kWh | 消費電力 kWh | 電気料金 | 消費電力 kWh | 電気料金 | 消費電力 kWh | 電気料金 |
| 40型従来の蛍光灯 | 40 | ¥24.13 | 12 | 0.48 | 14.40 | ¥347 | 172.80 | ¥4,170 | ¥20,848 | |
| 40型LED照明管 | 18 | ¥24.13 | 12 | 0.22 | 6.48 | ¥156 | 77.76 | ¥1,878 | ¥9,382 | |
| 削減額 | | | | | | ¥191 | | ¥2,292 | ¥11,467 | |

CO₂排出 55% 削減

環境と人にやさしい安全設計

- 蛍光灯と比べて消費電力が少ないため、大幅な CO₂ 削減に繋がります。
- 有害な水銀・鉛フリー設計。
- 紫外線フリー設計。
- 外管は割れにくくリサイクル可能なポリカーボネイト製で、地震などの落下による破損も防止します。
- 安全ヒューズ内蔵。

| CO ₂ 排出比較 | 消費電力 (W) | CO ₂ 排出係数 | 1日 | | ひと月(30日) | | 年間 | | 5年間 | |
|----------------------|----------|----------------------|------|----------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|
| | | | 使用時間 | 消費電力 kWh | 消費電力 kWh | CO ₂ 排出 (kg) | 消費電力 kWh | CO ₂ 排出 (kg) | 消費電力 kWh | CO ₂ 排出 (kg) |
| 40型従来の蛍光灯 | 40 | 0.481 | 12 | 0.48 | 14.40 | 6.93 | 172.80 | 83.12 | 415.58 | |
| 40型LED照明管 | 18 | 0.481 | 12 | 0.216 | 6.48 | 3.12 | 77.76 | 37.48 | 187.01 | |
| CO ₂ 削減 | | | | | 7.92 | 3.81 | 95.04 | 45.71 | 228.57 | |

※2007年 中部電力 CO₂ 排出係数を使用。

軽量化

機能は変わらず、さらに軽量化

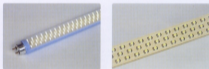
- 外装はガラスではなくポリカーボネイトを採用し、重量約 350g の軽量化を実現。

世界全体の消費エネルギーのうち、約 1/5 が照明エネルギーです。
LED 照明管は従来の蛍光灯に比べ、長寿命、消費電力節約、CO2 排出削減などさまざまな利点を持つ、人にも環境にも優しい省エネ製品です。

明るさ
そのまま

40W 直管蛍光灯と同等以上の機能

- ・全光束1800ルーメン、直下1.8mでは照度180ルクス以上と明るさも蛍光灯と比べて劣りません。

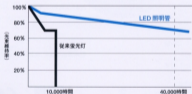


長寿命

40,000 時間の長寿命*

- ・LED 照明管は設計寿命 40,000 時間です。

*1 寿命の定義→光束維持率が70%に低下した時



従来の蛍光灯

寿命は6,000時間から10,000時間程度です。新品点灯からの半年で照度は70～80%に減衰。

LED 照明管

設計寿命約40,000時間。約3000時間で初期減衰が約10%、その後はグラフの通り徐々に減衰しています。

※上記グラフは論理時間であり連続点灯時間を保証するものではありません。

従来の
蛍光灯器具
対応

従来の蛍光灯器具にそのまま取り付け可能!

- ・AC100Vまたは200V/230V(50Hz/60Hz)の双方に対応可能。

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| グロースター型 | グローランプを外してください。 |
| ラピッドスタート型 | 1灯型、2灯型対応 ※2灯用安定器1+並列方式は接続が必要ですが。 |
| HF インバータ型 | 別対応 (接続変更により使用可能) |





LED TUBE仕様 (LED-40A-2)

| | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------|
| 外觀サイズ | 長さ 1196mm 直径 30mm | 国内 40W 型直管蛍光灯に準じる仕様 |
| 口金仕様 | G13 | |
| 重量 | 約 350g | |
| 消費電力 | 18W 前後 | LED 照明管単体のみ |
| 電源 | AC100V/200V/220V (50Hz/60Hz) | 自動対応 |
| 色温度 | 5000-6000K(ケルビン) | 昼白色 |
| 全光束 | 1800lm(ルーメン) | 全光束とは 360 度全方向の光の合計 |
| エネルギー消費効率 | 160 lm/w | (参考) FL 蛍光灯では約 80lm/w 程度 |
| 照度 | 180 lux(ルクス) 660 lux(ルクス) | 直下 1.8m で計測 直下 0.8m で計測 |
| 照射角度 | 約 160 度 | LED 単体の照射角度は 120 度 |
| 力率 (PF) | 約 90% | |
| 波長 | 紫外線フリー | |
| 外装表面温度 | 約 39℃(平均値) ※但し、周囲温度 25℃ で測定 | 一般蛍光管は 70℃ 程度に熱くなる場合もあり |
| 使用環境 | -5℃~40℃ | 屋内専用 (但し結露が出る場所では不可) |
| 対応器具 | グロースタート 1 灯、2 灯用 | |
| | ラピッドスタート 1 灯 | 蛍光灯器具にそのまま取り付け可能 |
| | ラピッドスタート 2 灯用 安定器 2ヶ並列 | 極性自動切換えなので、左右どちらに接続しても点灯 |
| 非対応器具 | ラピッドスタート 2 灯用 安定器 1ヶ並列 | 安定器の配線変更により使用可能 ※電気工事士にご相談下さい。 |
| | インバータ方式 | |
| 外装素材 | ポリカーボネイト | |
| 製品保証 | 出荷後 2 年間 | |
| 安全対策 | 安全ヒューズ内蔵 | |
| 設計寿命 | 40,000 時間 | 使用環境 (温度、湿度等) によって異なります。 |
| 生産国 | 中国 または 日本 | |

※本製品は CE 規格適合品です。(PSE 規格に对应予定)


※本製品は業務用専用につき、個人および個人住宅には使用できません。

※この仕様は改良のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

許可番号
4139856

CE RoHS


開発・製造

 八洲電業株式会社
YASHIMA DENGYO CO., LTD

企画・協力

 株式会社 フジミツク
FUJIMIC, INC.

販売代理店

 小林産業株式会社
名古屋市西区五才美町 100-1
<http://www.kobayashi.co.jp>