

ご購入前に必ずご確認ください

蛍光灯用安定器をそのまま使用になる場合

「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

⚠ご使用の蛍光灯器具で点灯テストを行ってください。

- 対応器具であっても一部の器具では点灯しない場合があります。
(定格入力電圧の範囲外の器具)
- Hf管(管径28mm/長さ1198mm)をご使用の器具には設置できない場合があります。
※器具の互換の問題による返品・交換に関しまして、当社では責任を負いかねます。
ご購入前に必ず器具の事前調査・ランプの点灯テストを行ってください。

安定器の寿命は約10年とされており、ランプがちらつく、暗く点灯する、異音がするなどの異常が発生した場合は、安定器が劣化している可能性があります。劣化した安定器は発火するなどの危険性がありますので、安定器を取り外して使用してください。(要直結工事※)

蛍光灯用安定器を取り外す場合

直結工事には電気工事士の資格が必要です。工事の際は工事業者に依頼してください。

- 以下の器具には使用しないでください。
 - 調光機能(明るさの調節機能)のついた器具
 - 誘導灯・非常用照明器具
- ※現在LEDの誘導灯・非常用照明器具での使用は、消防法により認められておりません。
- 以下の環境では使用しないでください。
 - 水滴などのかかる場所
 - 直流電源
- その他
 - 明るさ、光の色および広がり方(配光)は従来蛍光灯と同一ではありません。
 - 定格寿命はLED単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

保証について

保証書

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。また、保証書の記載内容をよくお読みいただき大切に保管してください。

保証期間

このカタログに記載の照明器具の保証期間は、商品お買い上げ日より2年間です。
※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記期限の半分とします。

保証内容

取扱説明書の注意事項による正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合、無料修理致します。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料となります。

1. お買い上げ後の取付場所の移動、輸送、落下などによる故障及び破損
2. 使用上の誤り及び、不当な修理や改造による故障及び破損
3. 施工上の不備に起因する故障及び破損
4. 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び破損
5. 火災、地震、水害、落雷、その他天災地災、異常電圧、指定外の使用電源(電圧・周波数)など故障及び破損
6. 故障の原因が本機以外にあり、改善を要する場合
7. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び破損
8. 日本国外での使用による故障及び破損
9. 保証書のご提示がない場合

安全上の注意

警告

- 交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。(感電の原因)
- 紙や布などの可燃物で覆ったり、燃えやすいものを近づけたりしないでください。
(火災の原因)
- 適合電源以外では使用しないでください。(破損や発煙の原因)

注意

- 点灯中や消灯直後はランプが熱いので手や肌を触れないでください。(ヤケドの原因)
- 水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。(破損・絶縁不良の原因)
- ランプを口金に確実に取り付けてください。(落下の原因)
- ご使用前に器具が老朽化していないか確認の上使用してください。(落下・火災の原因)
- 物をぶついたり、落としたり、キズをつけたり、無理な力を加えたりしないでください。
(落下・破損によるケガの原因)
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。(落下・破損によるケガの原因)
- 引火する危険性のある雰囲気のあるところでは使用しないでください。(火災や爆発の原因)
- 酸などの腐食性雰囲気のあるところでは使用しないでください。(落下・腐食や漏電の原因)
- 粉塵の多いところでは、一般器具でのランプの使用はしないでください。(器具過熱の原因)

使用上の注意

- 水洗いや分解、改造はしないでください。LED素子は交換できません。
- 非常用照明器具、誘導灯器具には使用しないでください。
- ※現在LEDの誘導灯・非常用照明器具での使用は、消防法により認められておりません。
- 点灯中のランプを長時間直視しないでください。目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- LED素子には光色・明るさにばらつきがあるため、同じ形名の製品でも光色・明るさが異なることがあります。
- ランプの周囲温度が40℃を超える場所では使用しないでください。
- ランプに異常が発生した場合は、直ちに電源を切ってください。
- 密閉形器具によっては、温度上昇が大きくなり寿命が短くなる場合があります。
- 断熱材施工器具では、温度上昇が大きくなり寿命が短くなるため、使用しないでください。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコンを採用した機器の近くで点灯すると、雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- (雑音が入るときは、ランプから1m以上離して使用してください。)

アフターサービスについて

修理を依頼されるとき

1. 保証期間中は
万一故障がおきた場合は、保証書を添えて、お買い上げ販売店までお申し出ください。
保証書がない場合は、お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店までお申し出ください。
2. 保証期間を過ぎているときは
お買い上げ販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

- ランプには寿命があります。設置して10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

株式会社ディーネットは
地球温暖化防止を推進します

チャレンジ
25
ハロー!環境技術

販売代理店



株式会社小林洋行コミュニケーションズ
〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-15-7
TEL : 03-3669-4331 FAX : 03-3669-4338
EML : info-sg@kobayashiyoko-com.jp
http://kobayashiyoko-com.jp/sg/

TNET 株式会社ディーネット

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町1-12
トナカイ神田タワービル10F
TEL : 03-6206-9260 FAX : 03-6206-9264
ホームページ : <http://ledual.com>

●このカタログ内容についてのお問い合わせは、販売店にご相談下さい。
※製品仕様およびデザインの一部は改良のため予告なく変更することがあります。
また、編集や印刷上、実物と多少異なる場合があります。

このカタログの内容は2012年5月現在のものです。



工事不要[※] 蛍光灯形 LED LEDUAL (リデュアル)

※グロースタート式、ラピッドスタート式、インバータ式、直結 (100/200V) に対応
(一部の蛍光灯器具で使用できない場合があります)



POINT ご使用の器具で
LEDUALの光を
体感していただけます。

ご使用中の蛍光灯と
LEDUALを交換するだけで
導入後の明るさと色合いを
ご確認いただけます。

蛍光灯形 LED LEDUAL (リデュアル)
MT040BN-G13 (40W形) オープン価格

カタログ 2012.5



工事不要^{*}でかんたん省エネ。 蛍光灯形LED LEDUAL (リデュアル)

蛍光灯形LED LEDUAL

蛍光灯形LED LEDUALは工事不要^{*}・省エネ・長寿命を兼ね備えた次世代型LED蛍光灯です。
既設の蛍光灯と交換するだけで約50%の省エネと約5倍のランプ寿命を実現します。

^{*}グロースタート式、ラピッドスタート式、インバータ式に対応。
一部の蛍光灯器具で使用できない場合があります。その場合は電源直結工事にて設置が可能です。



POINT 導入前にご使用の器具で体感いただけます

LEDUALは全ての点灯方式に対応していますので蛍光灯器具の種類（グロー、ラピッド、インバータ）を意識することなく設置が可能です。
ご使用中の蛍光灯とLEDUALを交換するだけで導入後の明るさと色合いをご確認いただけます。

⚠ ご使用の蛍光灯器具で点灯テストを行ってください。

- HF管（管径28mm / 長さ1198mm）をご使用の器具には設置できない場合があります。
- 以下の器具には使用しないでください。
 - 調光機能（明るさの調節機能）のついた器具
 - 断熱材施工器具
 - 定格入力電圧範囲外の器具
 - 非常用照明器具、誘導灯器具（現在LEDの誘導灯・非常用照明器具での使用は消防法により認められておりません）

^{*} 器具・安定器の互換の問題による返品・交換に関しましては、当社では一切責任を負いません。製品導入前に点灯テストを行ってください。

LEDUAL 製品特長

工事不要の蛍光灯形LED

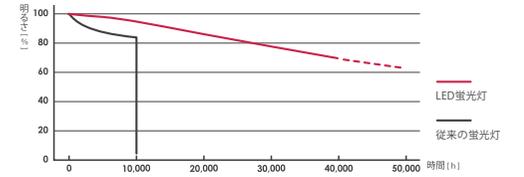
一般的な蛍光灯形LEDは蛍光灯器具の工事（電源直結）が必要なため工事費用が発生します。LEDUALは既設の蛍光灯と交換するだけで省エネを実現するので、工事費用の負担や工事作業によるお客様の事業への影響がありません。

■ 対応安定器	他社製(直結専用)	他社製(工事不要)	LEDUAL
グロースタート式	×	○	○
ラピッドスタート式	×	○	○
インバータ式	×	×	○
電源直結	○	○	○

^{*}一部の蛍光灯器具で使用できない場合があります。その場合は電源直結工事にて設置が可能です。

40,000時間の長寿命ランプ

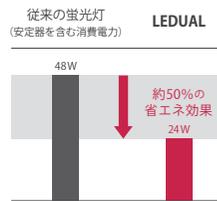
蛍光灯の寿命（8,000～12,000時間）に対し蛍光灯形LEDの定格寿命は40,000時間。蛍光灯に比べ約5倍の長寿命を実現。交換にかかるコストも削減できます。



^{*}定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。

約50%の省エネ効果

従来の40W形蛍光灯（安定器を含む）の消費電力約48Wに対しLEDUALは消費電力24W。約50%の省エネ効果を発揮します。同時にCO₂排出量も約50%削減します。



^{*}ご使用の安定器により消費電力は変わります。

その他の特長

- 赤外線・紫外線をほとんど含まない光
赤外線による熱がほとんどなく、紫外線に集まる虫も寄りにくくなります。
- オン/オフ回数が多い場所でも安心
頻繁にオン/オフを繰り返してもランプ寿命低下がありません。また、ちらつきが少ないのもLEDの特長です。
- 環境にやさしい素材（RoHS指令対応）
水銀、環境有害物質を使用しません。本体はポリカーボネート、アルミ合金を使用しているので安全です。（万が一の際も割れて飛び散ることがありません）

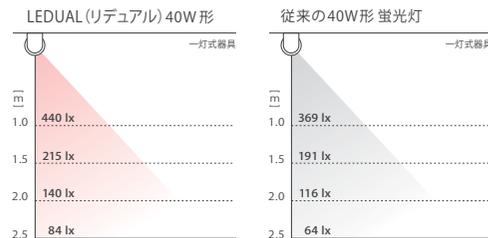
蛍光灯形LED LEDUAL (リデュアル) 40W形 製品仕様

[製品型番 MTO40BN-G13]

定格入力電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 ^{*2} (W)	定格寿命 ^{*3} (h)	直下照度 (lm/lx)	全光束 ^{*1} (lm)	寸法 (mm)	質量 (g)	口金	光源色 ^{*1} (K)	使用温度 ^{*4} (°C)	保存温度 ^{*4} (°C)
AC100/200/260V±15%	50/60	24	40,000	440	2,000	φ34×1,198	465	G13	5,000	-10°C～+40°C	-20°C～+60°C

^{*1} LEDモジュールにより多少のばらつきがあります。 ^{*2} 100V使用時の製品本体の消費電力 ^{*3} 定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。
^{*4} 屋内仕様ですので、水滴がかかったり結露する環境でのご使用はご遠慮ください。

<明るさの比較>



^{*}データは参考値です。

<分光分布データ>

