LEDUAL

蛍光灯形LED LEDUAL リデュアル

MTO40BN-G13（40W形）

HFインバーター方式
グロースターター方式
ラピッドスターター方式

全ての蛍光灯を工事不要で節電

PRIME STAR

プライム・スター株式会社
東京都港区赤坂5丁目5番9号赤坂スバルビル７階
電話：03－6869－6606　FAX:03－6869－6607
www.primestar.co.jp

LED蛍光灯の歩み　ユーザビリティの向上

LEDUAL

[直結専用] 蛍光灯形LED 発売

[直結専用]LED蛍光灯は設置工事が必要なため、本体購入費用の他に工事費用が別途必要です。また、テナント等の原状復帰が必要な場所や24時間営業の店舗など、工事ができない場所には導入が進みませんでした。

[工事不要] 蛍光灯形LED 発売

[工事不要]LED蛍光灯は一部の照明器具（安定器）に対して設置工事が不要です。すべての照明器具に対して工事不要ではありません。
工事の有無を判断する必要がある為、お客様の照明器具を専門家が事前に調査する必要があります。

[完全工事不要] 蛍光灯形LED LEDUAL（リデュアル）発売

LEDUAL リデュアル は一本ですべての照明器具（安定器）に対して工事不要のLED蛍光灯です。従来の蛍光灯ランプと同様にただ付け替えるだけでそのままお使いいただけます。

PRIME STAR

LEDUAL（リデュアル）のメリット　完全工事不要

対応照明器具（安定器）	他社製［直結専用］	他社製［工事不要］	LEDUAL（リデュアル）
グロースタータ方式	×	○	○
ラピッドスタータ方式	×	○	○
インバータ方式	×	×	○
直結方式	○	○	○

※一部器具に対応していない場合があります。別途取付工事が必要となりますので予めご了承ください。

完全工事不要のメリット

1. 工事費用がかかりません。
2. 24時間営業や、工事の難しい場所でも営業を止めることなく交換していただけます。
3. テスト導入がスムーズに行えるため、導入後の状態をその場でご確認いただけます。
4. 賃貸物件における導入の場合でも移転の際に原状復帰が容易に行えます。また、ご購入いただいた製品は移転先でそのままご使用いただけます。
5. 万が一導入後トラブルの場合でも、従来の蛍光灯に取り替えるだけで原状復帰が容易に行えます。

PRIME STAR

LEDUAL（リデュアル）のメリット　約50%の省エネ効果

LEDUAL

工事不要LED蛍光灯は設置工事をしない為、「照明器具（安定器）の消費電力」＋「LED蛍光灯の消費電力」が実際に消費される電力となります。他社製LED蛍光灯[工事不要]の「照明器具（安定器）の消費電力」が7～11W※に対し、リデュアルは1～3W※です。
リデュアルは照明器具の消費電力を最小限に抑える仕組みをとることで、“完全工事不要で約50%の省エネ効果”を実現いたします。また、同時にCO2排出量も約50%削減します。

既存蛍光管とリデュアルの消費電力の比較

照明器具（一灯式器具）/ ランプ	電圧（V）	電流（A）	力率（PF）	消費電力（W）
直結 / リデュアル（24W）	102.6	0.24	0.98	24
グロー / 蛍光灯（37W）	102.6	0.88	0.5	46
グロー / リデュアル（24W）	102.6	0.25	0.97	25
インバータ / 蛍光灯（32W）	102.6	0.47	1.00	48
インバータ / リデュアル（24W）	102.6	0.25	0.98	25

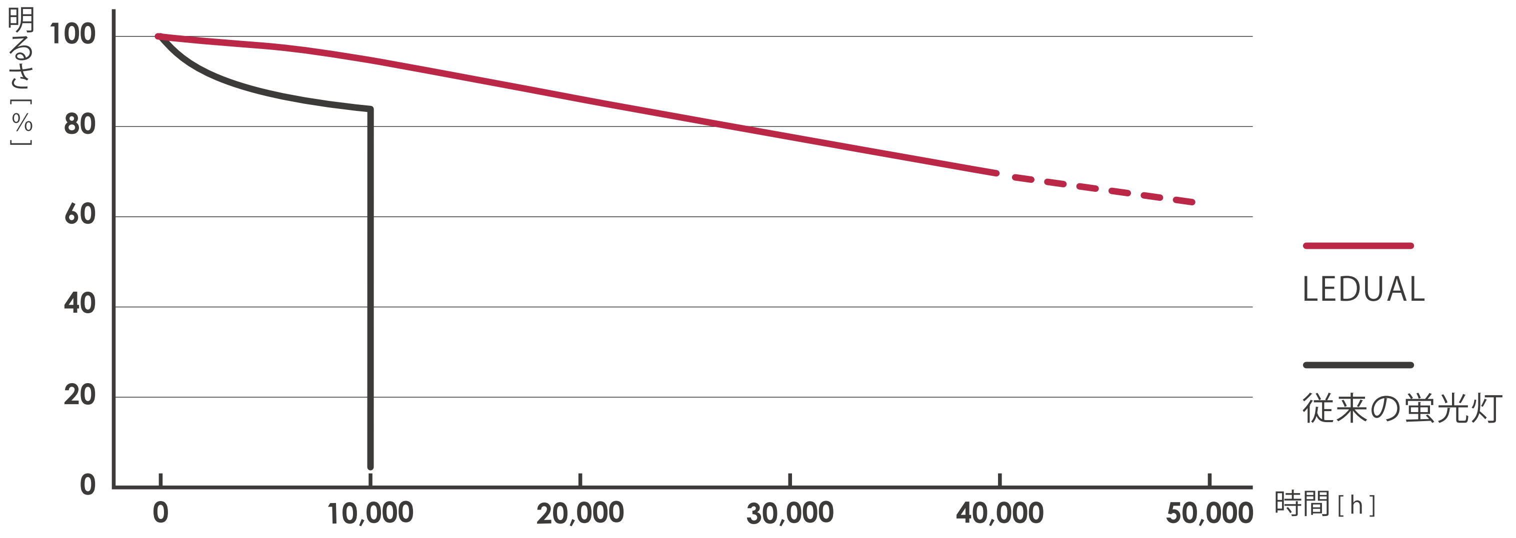
※数値は参考値です。（Wチェッカーの仕様により数値には1～2%の誤差があります）　※ご使用の器具により消費電力は変わります。

PRIME STAR

LEDUAL（リデュアル）のメリット　40,000時間の長寿命

従来の蛍光灯（FL・FLR管）の寿命約8,000時間に比べ約５倍、蛍光灯（Hf管）の寿命12,000時間と比べ約3.3倍と、LED蛍光灯は定格寿命40,000時間の長寿命ランプです。取り替え費用等のメンテナンスコストも削減します。

既存蛍光管とリデュアルのランプ寿命の比較



※定格寿命とは全光束（明るさ）が70％に低下するまでの時間です。

PRIME STAR

LEDUAL（リデュアル）のメリット　その他の特長

LEDUAL

赤外線・紫外線をほとんど含まない光

《虫が寄りにくい》
　LED蛍光灯は虫の好む紫外線の放出量が少ないので、虫が寄りにくくなります。
《商品の劣化や色あせを防ぐ》
　LED蛍光灯は赤外線・紫外線の放出量が少ないので、商品の劣化や色あせを防ぎます
《熱害が少ない》
　LED蛍光灯は光の熱が少ないため、室温の上昇を抑え、空調効率をアップします。

安心・安全

LED蛍光灯は従来の蛍光灯のような水銀等の有害な物質を含みません。長寿命により廃棄物の削減も見込まれるため環境にやさしいあかりです。また、従来の蛍光灯は万が一の際割れる危険性があります。LED蛍光灯はポリカーボネートを使用。割れる心配のない安全な照明です。

目に優しい

LED蛍光灯は従来の蛍光灯のような光のチラツキがありませんので、目に優しい照明です。
長時間のオフィス環境などにも適しています。

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。

点灯が早い

LED蛍光灯は即時点灯します。すぐに明るさが必要な場所に最適です。

PRIME STAR

蛍光灯形LED LEDUAL リデュアル 40W形　製品仕様

LEDUAL

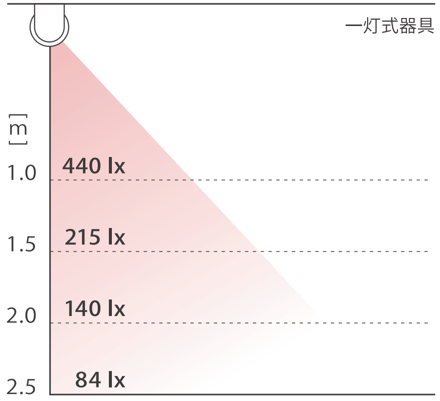
＜製品仕様＞［型番 MTO40BN-G13］

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 (1m / lx)	全光束 ※1 (lm)	寸 法 (mm)	質 量 (g)	口 金	光源色 ※1 (K)	使用温度 ※4 (℃)	保存温度 ※4 (℃)
AC100/200/260V±15%	50/60	24	40,000	440	2,000	φ34×1,198	465	G13	5,000	−10℃～＋40℃	−20℃～＋60℃

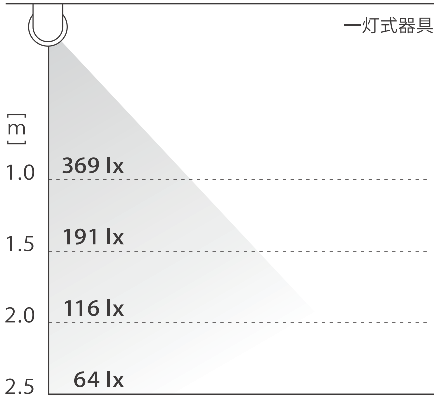
※1 LEDモジュールにより多少のばらつきがあります。　※2 電源バイパス工事をしない場合、既存の安定器、インバータ部の消費電力が加わります。
※3 定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。　※4 屋内仕様ですので、水滴がかかったり結露する環境でのご使用はご遠慮ください。

＜明るさの比較＞

LEDUAL リデュアル 40W形



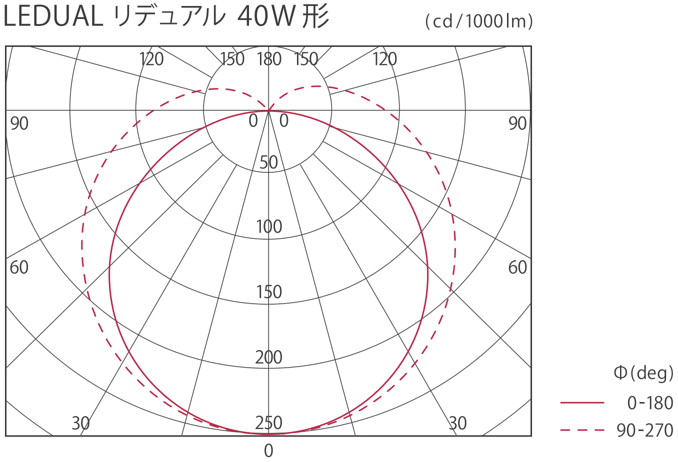
従来の40W形 蛍光灯



※データは参考値です。

＜配光曲線＞

LEDUAL リデュアル 40W形



PRIME STAR