



モアコーポレーションのLED 蛍光灯 — ミュウ —

vol.3

[www.more-sdc.co.jp](http://www.more-sdc.co.jp)



株式会社モアコーポレーション

本社 〒175-0092 東京都板橋区赤塚 7-25-26 Tel.03-5383-9330 Fax.03-3979-8055

チャレンジ  
25



MORE CORPORATION

モアコーポレーションは、  
商品開発に現場の声を反映して仕様の優先順位にこだわります。

私たちはお客様に心から満足していただける店舗デザインを実現するため、お客様の考えや理想に耳を傾けることを常に心がけています。活発なコミュニケーション活動を通じて、お客様の状況を理解することで、空間の特徴や目的に合わせたプランニングや演出をご提案いたします。ご予算面や施設状況など、お客様が抱える問題はさまざまです。商業施設インテリアデザインの経験豊富で高い実績を誇るモアコーポレーションは、長年のノウハウやデザイン手法、コンセプトワークなどの経験を活かし限られた制約内で高い完成度を可能にします。

また現在における深刻な環境問題の改善は、

企業にとっても無視できない大きな課題です。人間の動きや動作に影響を与える照明による光の演出は、高空間デザインにおいて重要かつ不可欠な存在です。従来の照明は水銀を使用しているため、廃棄時に環境汚染の可能性が高いという問題点がありました。近年環境保護の視点から注目の高いLEDは、従来の照明器具と比較してCO<sub>2</sub>の排出量の大幅削減、廃材の削減、また有害物質の抑制など、環境負荷が少なく環境保護に大きく貢献します。環境問題に積極的に取り組む弊社では、店舗デザインにおける活用量の多い照明器具にエコロジカルなLEDを活用することで地球温暖化抑制に貢献することを目指します。地球に

優しいLED照明をより高いクオリティで、より多くのお客様に、よりリーズナブルにお求めいただけるようLED製品の開発に全力を注いでおります。

従来のLED蛍光灯の課題として、重量の問題がありました。多くのLED蛍光灯は従来品と比較して重いため、既存設備への負荷分散、設置時の危険性などの問題点がありましたが、モアコーポレーションのLED蛍光灯ミュウは従来の蛍光灯と同程度の重量への軽量化を実現しました。高品質なLEDを使用することで、明るさを維持しながら業界トップレベルの軽量化を実現したのです。最高級のLEDの輝きをぜひ体験してください。



## 多彩な光色バリエーション

3000K(電球色)、3500K(温白色)、4200K(白色)、5000K(昼白色)、6000K(昼光色)  
5種類の光色で多彩な空間演出が表現できる色温度バリエーションを取りそろえました。

※ W1200タイプ・W2400タイプともに、2タイプ(Standard・High version)のバリエーション

## 安心長持ち

発光部と電源が別体のため、電子部品が寿命を迎えても電源部のみ交換を行うことでLEDの明るさを取り戻す事が可能です。電源が発する熱やノイズの影響を受ける事もなく長期間ご使用いただけます。

## 地球に優しい

LED蛍光灯は従来品と比較してCO<sub>2</sub>排出量を50%以上削減することが可能です。また資源としての再利用が可能なためRoHS規制対応品のため環境保全にも大きく貢献致します。

## 強くて軽い

カバーは全て衝撃に強くて軽量のポリカーボネイトで、金属やガラスを殆ど使用していません。そのため非常に軽量で、地震による落下や取扱いによる人体への影響を抑えます。

## 明るくて経済的

照明器具に適した最高級LEDのみを使用しているため、発熱が少なく発光効率に優れています。配光角度が230度と広く、照明として使用した際に部屋の隅々まで光を行き届かせることが出来ます。

### LED 照明の特徴



- 経済性**
- 消費電力は約 1/2
  - 1日 12 時間使用の場合、10 年以上交換不要
  - 電源別体式で各パーツごとの交換が可能
  - 点灯直後から充分な明るさを発揮し配光範囲が広い
- 環境性**
- 蛍光灯と比較して CO2 排出量を 50% 以上削減
  - Rohs 準拠 (水銀、鉛、カドミウム等の有害物質不使用)
- 安全性**
- 重量が軽く、落下等による危険性が低い
  - 240g (L=1200 40W 型蛍光灯と同じ)
  - チラつきが少なく目に優しい
  - 紫外線をほとんど含まない
  - 色あせ、鮮度劣化、紙焼けを防ぎ肌にも優しい
  - 虫が寄り付かない

種別	白熱電球	蛍光灯	LED
寿命 (h)	1,000	6,000	50,000
変換効率	約 15%	約 60%	約 90%
発熱	大	中	小
消費電力	大	中	小
価格	低	中	高

## MIEUX

- 1. 発光率** 消費電力 原材料の LED 製造から手掛け、照明に適した LED のみを選別することで、発熱の少ない、優れた発光率を実現しました。
- 2. 放熱量** 製品寿命 発光率が高いため熱をほとんど発生しません。また、電源別付式ですので電源から発生する熱やノイズの影響も解消しました。もちろん、冷房効果がアップし、より多くの電気代削減を実現しました。
- 3. 電源部** メンテナンス 発光部 (LED 照明) と電源が別体となっているため、概して LED 寿命よりも短命な電子部品が寿命を迎えても電源部のみ交換を行うことで明るさを取り戻す事が可能です。AC/DC 電源 (スイッチング電源) を使用したユニバーサル電源のため電源電圧を選ばず、電源変動にも対応を致します。また、安定した電流を供給する事で LED 照明の寿命を延ばし、周辺機器への影響を最小限に抑えます。

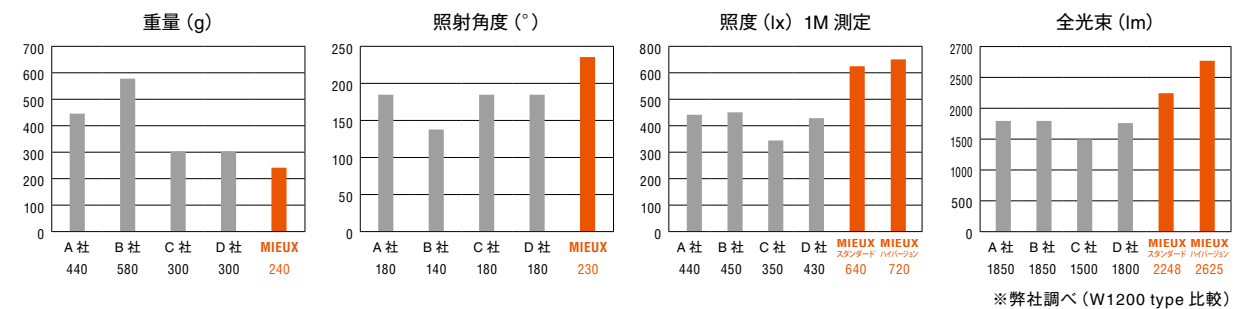
- 4. 安全性** 環境保護 金属やガラスを殆ど使用していないため非常に軽く、地震による落下や、取扱いによる人体への影響を抑えます。(蛍光灯: LED 照明 = 240g : 240g、弊社調べ) また、資源としての再利用が可能で、Rohs 規制対応品のため環境にも大きく貢献致します。従来の照明器具と異なり、点滅に強く点灯直後から充分な明るさを出す事が出来、チラツキも発生しないため目にも優しい製品です。
- 5. CO<sup>2</sup> 排出量** LED 照明と従来の 40W 型蛍光灯を比較した場合、CO<sup>2</sup> 排出量を 50% 以上削減します。1日 8 時間 365 日仕様換算で CO<sup>2</sup> 排出量を年間 40kg 以上削減出来ます。(環境省の温室効果ガス排出量算定方式)
- 6. 配光角** 配光角度が 230 度と単焦点になりやすい LED 照明としては広く、照明として使用した際に部屋の隅々まで光を行き届かせることが出来ます。

### 経費削減

項目	FL40MXS-D (40W 相当) Standard version	FL40MH-D (40W 相当) High version	蛍光灯 (40W)	FL110MXS-D (110W 相当) Standard version	F110MXH-D (110W 相当) High version	蛍光灯 (110W)	
消費電力 (W / 本)	21W	25W	40W	44W	50W	110W	
消費電力 (全数)	2,100W	2,500W	4,000W	4,400W	5,000 W	11,000 W	
電力 / 月	766kwh	912kwh	1,460kwh	1,606kwh	1,825kwh	4,015kwh	
電気代 / 月	17,629 円	20,987 円	33,580 円	36,938 円	41,975 円	92,345 円	
電気代 / 年	211,554 円	251,850 円	402,960 円	443,256 円	503,700 円	1,108,140 円	
節減額 / 年	191,406 円	151,110 円		664,884 円	604,440 円		
節減率	47.5%	37.5%		60.0%	45.0%		
電気代比較	初年度	211,554 円 (▲ 191,406 円)	251,850 円 (▲ 151,110 円)	402,960 円	443,256 円 (▲ 664,884 円)	503,700 円 (▲ 604,440 円)	1,108,140 円
	2 年目	423,108 円 (▲ 382,812 円)	503,700 円 (▲ 302,220 円)	805,920 円	886,512 円 (▲ 1,329,768 円)	1,007,400 円 (▲ 1,208,880 円)	2,216,280 円
	3 年目	634,662 円 (▲ 574,218 円)	755,550 円 (▲ 453,330 円)	1,208,880 円	1,329,768 円 (▲ 1,994,652 円)	1,511,100 円 (▲ 1,813,320 円)	3,324,420 円
	4 年目	846,216 円 (▲ 765,624 円)	1,007,400 円 (▲ 604,440 円)	1,611,840 円	1,773,024 円 (▲ 2,659,536 円)	2,014,800 円 (▲ 2,417,760 円)	4,432,560 円
	5 年目	1,057,770 円 (▲ 957,030 円)	1,259,250 円 (▲ 755,550 円)	2,014,800 円	2,216,280 円 (▲ 3,324,420 円)	2,518,500 円 (▲ 3,022,200 円)	5,540,700 円
CO2	年間	35Kg	41Kg	66Kg	73kg	83kg	182kg
	削減率	▲ 31Kg 47.0%	▲ 25Kg 38.0%		▲ 109Kg 59.8%	▲ 99Kg 54.4%	

※計算条件 ● 電気料金：23 円 / kwh ● LED 照明灯数：100 本 ● 点灯時間：12 時間 ● 温室効果ガス排出量算定方式に基づく：係数 0.378kg / kwh

### MIEUX 蛍光灯と他社製 LED 蛍光灯との比較\*





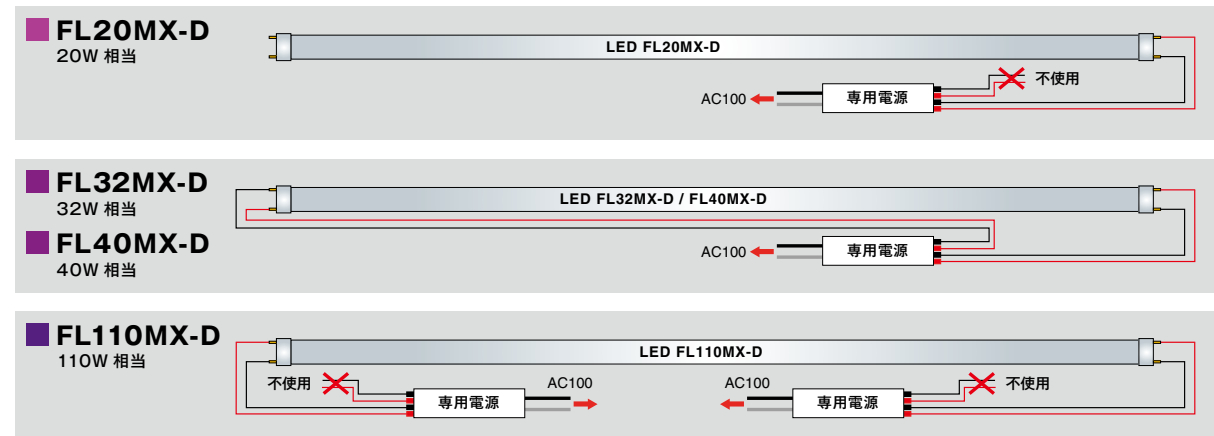
## 商品ラインナップ

商品名	FL20MX-D	FL32MX-D	FL40MXS-D Standard version	FL40MXH-D High version	FL110MXS-D Standard version	FL110MXH-D High version
	FLR20W	FLR32W	FLR40W		FLR110W	
長さ	580mm	830mm	1,198mm		2,368mm	
管径	26 φ (T8)	26 φ (T8)	26 φ (T8)		26 φ (T8)	
重量	130g	170 g	240g		660g (放熱板付き)	
消費電力(電源込み)	12 W ± 1 W	17W ± 1W	21W ± 1W	25W ± 1W	44W ± 1W	50W ± 1W
全光束(昼白色)	1,280lm	1,836lm	2,248lm	2,625lm	4,480lm	5,010lm
1M 直下照度(昼白色)	318lx	480lx	640lx	720lx	710lx	770lx
3.5M 直下照度(昼白色)	≒35lx	≒45lx	≒69lx	≒76lx	≒77lx	≒80lx
LED 数量	60 個	96 個	120 個	120 個	240 個	240 個
設計寿命	50,000 時間					
色温度	3,000K (電球色 (L)), 3,500K (温白色 (WW)), 4,200K (白色 (W)), 5,000K (昼白色 (N)), 6,000K (昼光色 (D))					
演色性	Ra80 / Ra90 (オプション)					
照射角度	220 度 (最大 230 度)					

※測定数値は5,000K(昼白色)計測値です。 ※蛍光灯は参考数値です。

## 接続方法

**安全性を追求した別構成電源ユニット** AC / DC コンバーターを別体とすることで、電源から発生する熱やノイズ等を防ぎ、電源部分のみの交換も容易に行う事を可能としました。また、施行作業が簡単で安全性も確保しております。



## 施工例



## 製品仕様

1. 入力電圧	AC100V~240V, 50/60Hz(47 ~ 63Hz)
2. 入力電流	1 A rms 以下 (定格入力時)
3. 出力電圧	DC 40V
4. 出力電流	FL20MX: 270mA FL32MX: 430mA FL40MX: 500mA FL110MX: 540mA
5. 動作・保存温度範囲	動作温度: -20~+50℃ 保存温度: -30~+80℃
6. 力率	90% 以上
7. 外形寸法	230 X 30 X 34mm

商品は改良のため予告なく変更する事があります。ご了承ください。

## ● 万全の保証体制を確立し、事前にトラブルを防止します ●

- 品質保証** 3年間の商品保証
- PSE 取得済** PSE (電機用品安全法) は、原因不明の火災や感電などから消費者を守るために施行された法律で電機製品が安全性を満たしていることを示すマークです。
- Rohs** Rohs は危険物質に関する制限を示すもので、有害物質による悪影響を防ぐために有害物質の含有量が規定を満たしている事を示す物です。
- 安全性** 弊社では全数 72 時間の通電試験を行い、この試験に合格をした製品だけが市場へと送り出されます。また、製造工場は ISO9001 と ISO14001 を取得し、品質保証体制を確立した環境対策工場として公的機関の資格を得て製品の製造を行っております。 ※電源は PSE 取得済み。