

電球形 LED ランプ

掲載製品

電球形LEDランプとして販売され、ランプの種類及び形状を表す記号が「A形(LDA)」であって、口金の種類を表す記号が、E26及びE17のものを掲載しています。

電源電圧50V以下のもの、平均演色評価数(Ra)90以上のもの及び調光器対応機能付きのものは対象外です。

区分

口金の種類、明るさ及び光色によって区分を行っています。

E26(485lm未満)昼光色・昼白色・白色	E17(440lm未満)昼光色・昼白色・白色
E26(485lm未満)温白色・電球色	E17(440lm未満)温白色・電球色
E26(485lm以上)昼光色・昼白色・白色	E17(440lm以上)昼光色・昼白色・白色
E26(485lm以上)温白色・電球色	E17(440lm以上)温白色・電球色
E26(810lm以上)昼光色・昼白色・白色	E17(760lm以上)昼光色・昼白色・白色
E26(810lm以上)温白色・電球色	E17(760lm以上)温白色・電球色
E26(1520lm以上)昼光色・昼白色・白色	E17(1430lm以上)昼光色・昼白色・白色
E26(1520lm以上)温白色・電球色	E17(1430lm以上)温白色・電球色

一覧表の各種表示について

● 目標年度

トップランナー基準を達成すべき年度で、電球形LEDランプの目標年度は2017年度です。

● ラベル印刷

省エネラベリング制度、目安年間電気代を表示した省エネラベル（簡易版ラベル）を印刷できます。

● 省エネルギーラベリング制度

省エネ法で定めた省エネ性能の向上を促すための目標基準（トップランナー基準）を達成しているかどうかをラベル（省エネルギーラベル）に表示するものです。

● 省エネ性マーク

トップランナー基準を達成した（省エネ基準達成率100%以上）製品についてはグリーンのマーク（●e）が表示され、未達成（省エネ基準達成率100%未満）の製品についてはオレンジ色のマーク（○e）が表示されます。

● 省エネ基準達成率(%)

その製品が属するトップランナー基準の区分の目標基準値を、どの程度達成しているかを%で示します。電球形LEDランプは、ランプの光色により目標基準値が設定されています。

● エネルギー消費効率

機器によって表示語が異なり、各機器毎に定められています。電球形LEDランプはエネルギー消費効率（lm/W）で表します。

● エネルギー消費効率(lm/W)

1Wあたりの光束（明るさ）で表します。小数点以下1桁まで表示します。

$$\text{エネルギー消費効率 (lm/W)} = \frac{\text{ランプの全光束 (lm)}}{\text{ランプの消費電力 (W)}}$$

● 1年間の目安電気料金(円)

一般家庭での年間点灯時間を2000時間（1日あたりの平均点灯時間5.5時間）として算出した年間消費電力量をもとにします。1kWhあたり27円（税込）（公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安単価）として算出した目安電気料金を有効数字3桁で表示しています。各家庭の使用実態や電力会社等によって異なります。

$$\text{年間消費電力量 (kWh/年)} = \frac{\text{消費電力量 (W)} \times 2000 \text{ (h)}}{1000}$$

$$\text{1年間の目安電気料金 (円)} = \text{年間消費電力量 (kWh/年)} \times 27 \text{ (円/kWh)}$$

● 全光束(lm)

光源がすべての方向に、単位時間（1秒）あたりに放射する光の量のことをいいます。lm（ルーメン）は、国際単位系による光束の単位です。

● 消費電力(W)

ランプに表示したり、カタログ等で公表しているランプの標準的な消費電力。

JNLA制度に基づく測定

電球形LEDランプは全光束と消費電力の測定によりエネルギー消費効率が求められます。従来の電球と異なり製作が容易な一方、難しい測光技術が求められるため、省エネ性能を正しく表示し消費者の皆様に安心して使用いただけるよう、電球形LEDランプではJNLA制度を活用しています。JNLA (Japan National Laboratory Accreditation system) は、工業標準化法 (JIS法) に基づく試験事業者登録制度です。パッケージにJNLA登録試験事業者の登録番号が明記されています。

● 使用ランプの取り替えの目安

白熱電球から取り替える際の目安です。

参考:日本照明工業会ガイドB 008:2013

http://jlma.or.jp/led/pdf/LED_denkyugata_guide.pdf

● 使用ランプの光色

昼光色・昼白色・白色または温白色・電球色があります。

● 使用ランプの口金

ランプの口金の種類でE26 (直径26mm) またはE17 (直径17mm) があります。

● 本サイト掲載日

製品の登録日を掲載し、機種名(型番)の前に「New」を付けて、掲載日より1ヶ月表示します。並べ替え機能で新着情報を上から順に並べ替えることができます。

● 更新日

製品情報に修正が入った際の更新日を掲載し、機種名(型番)の前に「Update」を付けて、更新日より1ヶ月表示します。ただし、本サイト掲載日から1ヶ月以内の更新は、「New」が優先されます。並べ替え機能で更新日順に並べ替えることができます。

● JANコード

国際的な共通商品コードです。13桁の数字で表示し、その商品がどこの国の、どこの企業の、どの商品であるかを識別できます。

Q&A

電球形蛍光ランプと電球形LEDランプの違いは何ですか？

▶LEDランプは、電球形蛍光ランプの技術をベースとして、ランプの部分をLED (発光ダイオード) にした製品です。LEDは発光効率が近年飛躍的に向上し、電球形蛍光ランプよりもさらに省エネ性能の高い照明として注目されています。

	白熱電球 60W 相当	電球形蛍光ランプ	電球形LEDランプ (昼光色)
製品価格	100 円程度	700 ~ 1,200 円程度	1,000 ~ 3,000 円程度
エネルギー効率 (lm/W)	15 (54W, 810lm)	68 (12W, 810lm)	90 (9.4W, 850lm)
年間電気代*	2,920 円 / 年	650 円 / 年	510 円 / 年
寿命	1,000 時間	6,000 ~ 10,000 時間	40,000 時間
省エネ特徴		省電力 (白熱電球の約 1/4) 長寿命 (白熱電球の 6-10 倍)	省電力 (蛍光ランプの約 3/4) 長寿命 (蛍光ランプの 4-7 倍)
発光技術	フィラメントで高温発光	熱を抑え放電により発光	全く新しいLED発光

白熱電球60W相当品での比較です。

(参考:総合資源エネルギー調査会省エネルギー・新エネルギー分科会省エネルギー小委員会照明器具等判断基準ワーキンググループ最終取りまとめ)

*年間電気代は、1日5.5時間点灯した場合の目安電気料金です。

「LED」はLight Emitting Diodeの頭文字をとったもので、文字通り「光る半導体」の略称です。組成は違いますが、トランジスタやICなどの半導体と同じ仲間ですから、寿命が長い、消費電力が少ない、応答が速いなどの基本的な特長を持っています。この特長を照明に利用しようとするのが、LED照明です。

(JLMA一般社団法人日本照明工業会「電球形LEDランプガイドブック」より)

上手な選び方

電球形LEDランプは、照明器具のソケットに取り付けてご使用ください。玄関や廊下など比較的長時間点灯する場所で使うと電気料金が安くなります。

電球の明るさ (ルーメン)、光色、口金を確認して選び、パッケージの説明に従って正しく取り付けてご使用ください。