

# 電球形蛍光ランプ

## 掲載製品

電球形蛍光ランプを掲載しています。ただし、レフ形（反射形）や調光用、カラーランプ、ブラックライト、鶏舎用、透明形、安定器分離形のものを除くこととした。

## 区分

蛍光ランプの大きさによって区分を行っています。

10形	15形	25形
-----	-----	-----

## 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、電球形蛍光ランプの目標年度は2012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。電球形蛍光ランプは、蛍光ランプの大きさや光色、形状により分けられた区分ごとに、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。電球形蛍光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。

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

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

### ● 適用畳数(畳)

お住まいの方の年齢、部屋の壁、床等によって明るさの感じ方が異なります。

### ● 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。

### ● ランプの大きさ(区分)

10形・15形・25形のランプの大きさ（区分）はJISで規定する大きさの区分で表示しています。

### ● ランプの形状

光量を維持しつつ消費電力を抑えられるよう改良された、らせん形状をしたD形とそれ以外のものがあります。ガラス球部分の形状についてD形は発光管が露出されていますが、それ以外は一般電球形、ボール電球形、円筒型電球形、レフ形等があります。

### ● 使用ランプの光色

昼光色、昼白色、電球色があります。

### ● 定格寿命(時間)

規定条件で試験したときのランプの平均寿命値。ランプによってこの規定は異なります。

### ● 密封対応(機能)

密封型器具(ガラスやプラスチックなどで全体が覆われた器具)に取り付けができる製品です。

### ● 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

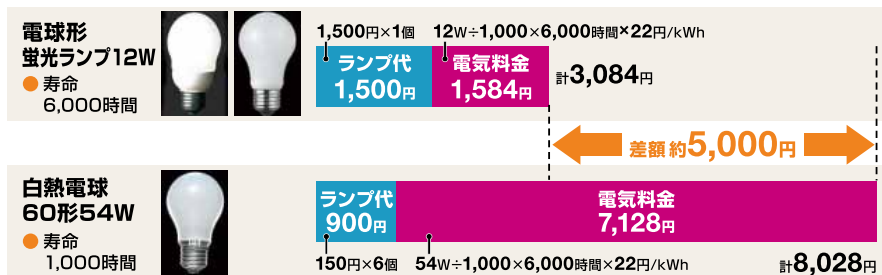
国際的な共通商品コードです。13桁の数字で表示し、その商品がどこの国の、どこの企業の、どの商品であるかを識別できます。

## Q&A

### 電球形蛍光ランプは、白熱電球に比べてどのくらい省エネになりますか？

▶ 例えば、60形54Wの白熱電球を、同じ全光束(明るさ)に相当する12~13Wの電球形蛍光ランプに替えると、電気料金は約1/4以下、寿命は約6倍になります。電球形蛍光ランプの価格は白熱電球に比べて高めですが、特に、長時間点灯する場所で使うと電気料金が安くなり、交換する回数も少なくて済みます。

#### ■ 電球形蛍光ランプと白熱電球試算例(6,000時間使用の場合)



白熱電球は、フィラメントに電流を流して2500~3000℃の高温にして発光させますが、電球形蛍光ランプは放電によって発光します。この発光原理の違いによって、電球形蛍光ランプは、白熱電球に比べて熱によるエネルギー損失が少ないため、消費電力が少なく、また寿命も長くなります。ただし、すべての白熱電球を電球形蛍光ランプに付け替えられるわけではありません。現在のところ、装飾用(演出用途のもの)や調光用(明るさを調節できるもの)の白熱電球、ミニクリプトン電球等、付け替えることができないものがあります。

## 上手な選び方

長寿命、省エネタイプの明かり「電球形蛍光ランプ」は、長時間点灯する場所で使うと電気料金が安くなります。

「全光束(lm:ルーメン)」を確認して選んでください。

白熱電球から交換して使う時は、口金の大きさも確認しましょう。