

タムロログ

第127号
2015年

LED電球の選び方

省エネ、長寿命のLED電球ですが、今回は、その種類や明るさについて紹介します。

密閉型器具対応

下図のようなカバーで密閉された器具には「密閉器具対応」のLED電球をお使いください。



断熱材施工器具対応

主にダウンライトで断熱材施工器具  の表示があります。断熱材施工器具対応のLED電球をお使いください。

調光

明るさを調節できる機能が付いた照明器具では「調光対応」のLED電球をお使いください。なお、人感センサー付の照明器具で調光するタイプは基本的にLEDランプは使えません。

光の色

現在LED電球の光の色には「昼光色」「昼白色」「電球色」があります。昼光色は正午の太陽の光に近い色です。昼白色は午後3時頃の太陽の色、電球色はやや赤みがかかしたくすんだ色です。

ひまわりサポート

困ったときには何でもお助けいたします
月額たった1960円で安心をお届けします



余談ですが昼白色の方が明るく感じられますが、文字などを読むには電球色の方が読みやすいです。

光りの広がり方

LED電球の光の広がり方には全方向タイプ、広配光タイプ、下方向タイプがあります。



発売当初は技術的なことで下方向タイプののみでしたが、ダウンライトなどを除くと全方向タイプのLED電球を使うのがよろしいかと思えます。

lm

LED電球の明るさはルーメン (lm) で表します。白熱電球からの取替時には、下の表を参考にしてお買い求めください。なお、表にない30W、50W相当のLED電球もあります。

一般白熱電球 ワット (W) 相当	20 ワット 相当	40 ワット 相当	60 ワット 相当	100 ワット 相当
ルーメン (lm) 値	170 ルーメン 以上	485 ルーメン 以上	810 ルーメン 以上	1520 ルーメン 以上

消費電力

LED電球は省エネと云いますが、どれくらい省エネなのでしょう？ 60Wの電球で比べてみます。白熱電球の60W型は消費電力が54Wです。それに対してLED電球（電球色）ではたった7.8Wです。つまり約85%も省エネになるのです。

定格寿命

LED電球の定格寿命明るさが初期の70%になることは、約40,000時間です。一般白熱電球の寿命は2,000時間ですから約20倍も長持ちすることになります。

ちなみに、定格寿命とは特定の条件下で使用した場合の寿命です。家庭の電圧は一応100Vですが、諸事情により変動します（許容値101V±6V）。

一般白熱電球の場合、仮に電圧が5%高くなると寿命は半分になってしまいます。また、5%低くなると明るさが85%に落ちます。

LED電球の場合、電圧の変動による寿命変動、明るさ変動はほとんどありません。

おわり

