

LED電球の正しい選び方

LED電球に交換されるご家庭が増えています。節電に役立つLED電球も選び方を間違えると思わぬ事故につながります。

LED電球を正しい基準で選ぶガイドライン(※1)を基に、選び方のポイントをご紹介します。

※1(社)日本電球工業会ガイドライン

Point

4 光の色でチョイス

部屋によって明るさや色味を変えるのがおすすめです。

昼光色相当

爽やかな光です。クールですがすがしい雰囲気になります。



電球色相当

電球に似た温かみのある光です。落ち着いた雰囲気になります。

Point



5 光の角度でチョイス

全方向 全体の明るさが必要なリビング・ダイニングなどにおすすめ

| | | | | |
|--|---|--------------------|--|---|
| E26口金 一般電球タイプ 全方向タイプ 約300度 |  | 光の広がり方が 電球とほぼ同じ | E17口金 ミニクリプトン 電球 約300度 |  |
|--|---|--------------------|--|---|

〈おすすめの使用器具〉 ペンダント・シャンデリア・シーリング・ダウンライト・スタンドなど
 ※断熱材施工器具は不可

下方向 手元や足下の明るさが必要なトイレ・廊下・階段などにおすすめ

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|--------------------------------------|---|
| E26口金 一般電球 タイプ 約120度 |  | 光が下方向に 広がる | E17口金 小形電球 タイプ 約120度 |  |
|--------------------------------------|---|---------------|--------------------------------------|---|

〈おすすめの使用器具〉 ダウンライト・スポットライトなど ※断熱材施工器具は不可

| | | | |
|---|---|---------------|-----------------------------------|
| E17口金 小形電球タイプ 斜め取付け専用 約120度 |  | 光が下方向に 広がる | 多くのダウンライトで 使用されている斜め 取付け器具。 |
|---|---|---------------|-----------------------------------|

〈おすすめの使用器具〉 ダウンライト
 ※断熱材施工器具には、断熱材施工器具対応タイプをご使用ください



ダウンライトのLED電球(E17口金)交換には注意

トヨタホームは、建物の防音および省エネルギー対策のため、断熱材を天井などに敷きつめています。そのような器具内温度が高くなる環境下でも施工可能な照明器具を断熱材施工器具といいます。



断熱材施工器具には、このような表記があります。

一般のLED電球は、断熱材施工器具(SGI, SG, SB形表示器具)では使用できません。

※一般のLED電球を、断熱構造の建物の天井に取付けられた照明器具(断熱材施工器具)に使用すると、天井を覆った断熱材によって放熱が妨げられ、本体内部のLEDパッケージや点灯回路部分の温度が上昇し、寿命が極端に短くなるため使用できません。


断熱材施工器具対応のLED電球を使用しましょう!


詳しくはこちら

Point

1 口金のサイズをチェック

口金の大きさは大きく分けて2種類。取り付け口に合わせたサイズを選んでください。

| | | | |
|--------------|------|--|-----------------|
| E26口金 | 26mm |  | 一般電球 (E26口金) |
|--------------|------|--|-----------------|

| | | | |
|--------------|------|--|----------------------------|
| E17口金 | 17mm |  | ミニクリプトン 電球など (E17口金) |
|--------------|------|--|----------------------------|

Point

2 明るさ「ルーメン」値をチェック

明るさを選ぶ指標として、従来のワット形相当から、ルーメン(lm)の表記となりました。ルーメン(lm)とは、全ての方向に放射される光の量を表すもので、数値が高いほど明るくなります。

一般電球タイプ E26口金

| | | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 必要ルーメン(以上) | 170 lm 以上 | 325 lm 以上 | 485 lm 以上 | 640 lm 以上 | 810 lm 以上 |
| 相当電球(従来) | 電球 20W形相当 | 電球 30W形相当 | 電球 40W形相当 | 電球 50W形相当 | 電球 60W形相当 |

小形電球タイプ E17口金

| | | |
|------------|----------------|----------------|
| 必要ルーメン(以上) | 230 lm 以上 | 440 lm 以上 |
| 相当電球(従来) | 小形電球 25W形相当 | 小形電球 40W形相当 |

この表示をチェック!



Point

3 使用する器具をチェック

それぞれに対応したLED電球を選んでください。

断熱材施工器具

ダウンライト等の天井に埋め込まれた照明器具で、器具を覆うように施工されているタイプ。



密閉器具

セード(カバー)などでランプを覆っており、外側からランプが見えない器具。



調光器対応タイプ(コントローラ付き)

調光(明るさが調整できる)機能が付いた器具。

※調光機能が付いた器具に一般のLED電球を付けると、破損・発煙・短寿命の原因となります。



[ご注意] ● 場所によって、使用できない場合があります(浴室等水滴のかかる場所等)。
 ● ご購入の際には、必ず取扱説明書をご覧ください。