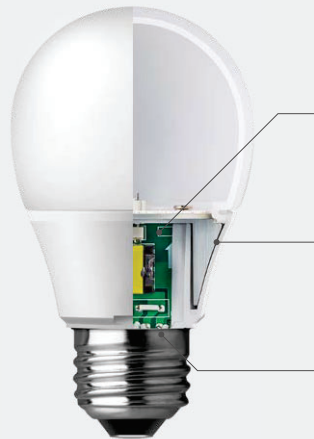


## 事実、パルックLED電球は切れにくい。

「思ったより早くLED電球が切れた」をなくしたいから。  
パルックは、長寿命を守る「熱対策」。

# パルック LED電球



- 1 温度調整機能で  
「熱を抑える」
- 2 熱伝導率の高いアルミボディで  
「熱を逃がす」
- 3 熱に弱い部品を熱源から遠ざけて配置  
「熱を避ける」

|   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| 一般電球タイプ<br><br>P.14    | クリア電球タイプ<br><br>P.20               | ひとセンサタイプ<br><br>P.21 | T形タイプ<br><br>P.22    | ボール電球タイプ<br><br>P.23    | レフ電球タイプ<br><br>P.24 |
| ハイビーム電球タイプ<br><br>P.25 | パラストレス水銀灯<br>リフレクタ形タイプ<br><br>P.26 | 小形電球タイプ<br><br>P.28  | クリア電球タイプ<br><br>P.34 | シャンデリア電球タイプ<br><br>P.35 | T形タイプ<br><br>P.36   |
| ミニレフ電球タイプ<br><br>P.37  | ハロゲン電球タイプ<br><br>P.38              | LED装飾電球<br><br>P.39  | LED小丸電球<br><br>P.40  | 直管LEDランプ<br><br>P.48    | パナソニックの<br>LED電球は<br>安心の5年保証<br><b>5年保証</b>  |

# パルックLED

しあわせを照らすあかり。

私たちがお届けするのは  
ただ明るくするだけのLEDではありません。

「肌」を美しく見せる。「料理」を美味しく見せる。  
「文字」をくっきり見せる。「インテリア」を自然に見せる。  
「くつろぎ」を演出する。健やかな「目覚め」を助ける・・・。

暮らしのさまざまなシーンをあざやかに彩るあかりは  
人をほんの少ししあわせな気持ちにしてくれると思うのです。

そして、長くお使いいただくための品質と環境配慮も。

パルックLED。それは、人の暮らしに寄り添い、  
しあわせを照らすあかり。

## あざやか・美しい

独自の色再現基準と  
光ソフト技術で  
暮らしのさまざまなシーンを  
色あざやかに照らします。

## 高い品質と 信頼性

より長く安心して  
お使いいただくために  
100項目以上の品質テストを  
実施しています。

## 持続可能な 環境への配慮

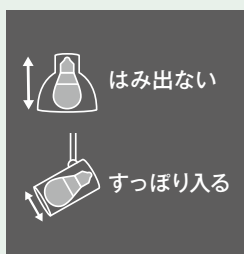
消費電力を大きく削減できる  
LEDの普及を推進します。  
製品ライフサイクル全体での  
CO<sub>2</sub>削減にも努めます。



# パナソニックのLED電球は、 さまざまな電球形状に対応



たとえば、一般電球タイプ パルク LED電球 プレミアX、小形電球タイプ 40形相当 プレミアXのサイズは、従来の電球と同等の大きさに設計されています\*。従来電球との取り替え時に、LED電球が大きくて照明器具に取り付けられないという不安に応えます。



\* 一般電球タイプ: 同じ明るさのシリカ電球(2012年生産終了)(外径55mm×長さ98mm)との比較。小形電球タイプ: 同じ明るさのミニクリプトン電球(外径35mm×長さ67mm)との比較。

## パナソニックは、LED電球も“パルク”に

|             |           | 光の広がり(配光)                     | 平均演色評価数*1                          | 特長                              | 明るさラインアップ          |       |
|-------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------|
| <br>E26口金   | <br>E17口金 | 全方向(約260度)                    | Ra 90                              | ・自然光と同じあざやかな色を再現*2<br>・空間全体を照らす | 60形相当              |       |
|             |           |                               |                                    |                                 | 40形相当              |       |
|             |           | 広配光(約180度)<br>(*100形相当は約260度) | Ra 84                              | ・あざやかな色を再現<br>・広範囲を照らす          | 100形相当             |       |
|             |           |                               |                                    |                                 | 60形相当              |       |
|             |           |                               |                                    |                                 | 40形相当              |       |
|             |           | 広配光(約180度)                    | Ra 80                              | ・高い演色性<br>・広範囲を照らす              | 60形相当              |       |
|             |           |                               |                                    |                                 | 40形相当              |       |
|             |           | 下方向(約140度)                    |                                    |                                 | ・高い演色性<br>・下方向を照らす | 60形相当 |
|             |           |                               |                                    |                                 |                    | 40形相当 |
| クリア電球タイプ    | -         | Ra 80                         | ・高い演色性<br>・白熱電球同等の<br>「陰影・きらめき」を再現 | 25形相当                           |                    |       |
| シャンデリア電球タイプ |           |                               |                                    | 60形相当                           |                    |       |
|             |           |                               |                                    |                                 | 40形相当              |       |
|             |           |                               |                                    |                                 | 25形相当              |       |

\*1 Ra(平均演色評価数): 色の見え方(演色性)を示す数値。100に近いほど、本来の自然の色を出せる性質が高くなります。  
 \*2 赤・黄・緑・青の平均的なあざやかさを表す数値が基準光と同じ100です。(JIS Z 8726に記載の方法を参考に算出しています。)

# パナソニックは、 良質設計LED

## 1 長寿命

### 部品段階から一つ一つ妥協しない選定

パナソニックのLED電球は、長寿命を実現するために、部品も素材も厳しい基準を設けて一つ一つテストをしています。さらに、テストをクリアした部品は、組み上げた状態でも厳しい基準を設けて試験。両方の試験をクリアした部品でない、パナソニックのLED電球の部品としては採用されません。



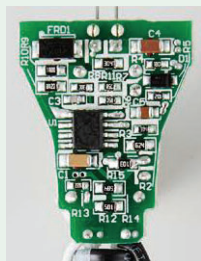
断面写真



※バルック LED電球 プレミアX(LDA7L-D-G/S/Z6)の場合  
●危険なので、LED電球を分解しないでください。

### ダメージが少なくなるよう 部品を配置することで、 電子回路へのストレスを軽減

パナソニックのLED電球は小型化を実現しながら、点灯・消灯の繰り返しなどによる電子部品へのダメージを抑えるよう部品の配置を工夫しています。



整理・整頓された  
基板の配置

### 部品選定・設計・組立て全てにおいて 高い品質基準

パナソニックでは、温度がこもりやすい器具など、さまざまな種類の器具でランプを使用しても、劣化の度合いが寿命の基準を守れるよう部品の選び方やランプの設計、組立てなどそれぞれに高い品質基準を設定しています。



積分球(球面光束計)で  
LED電球の光の量と質を測定

## 2 スイッチとのマッチング

### さまざまなスイッチとの適合試験を実施

パナソニックのスイッチ部門や照明器具部門と連携して、さまざまな適合試験を実施しています。

LED電球がスイッチに適合していない場合、スイッチ内のランプが点滅したり、スイッチがオフなのにLED電球がうっすら点灯したりなどの不具合が起きる可能性があります。パナソニックのLED電球は、「高機能スイッチ対応回路」を搭載することで、さまざまなスイッチに対応する設計になっています。



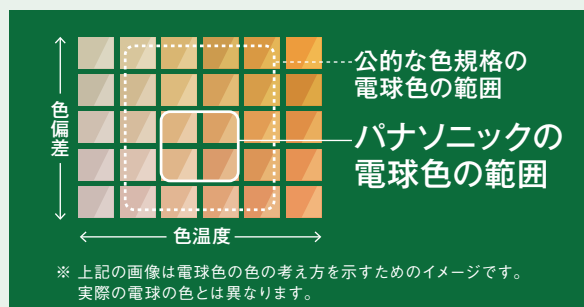
※調光器対応マークのついたLED電球を選んでください。

## 3 光の色の均一性

### パナソニックのLED電球の電球色は、 どれも色の印象が一緒です\*

色のバラつきが出ないように、同じ品番はもちろん、タイプが違う商品でも電球色の「色の範囲」を、公的な色規格よりも狭い範囲に絞り込んで、その中に収まるように設計しています。

※ 2016年以降に発売の電球色のLED電球。



## 4 モノの色の見え方

食べ物が美味しそうに見えたり、  
肌の色が自然に見えます

パナソニックのLED電球は、自然な色に見えるように、ほとんどのLED電球で、Ra84以上の高い演色性※を実現しています。食べ物はおいしそうに、花や植物は美しい色に、メイクや洋服の色も自然に見えます。

※演色性の数値は、Ra(平均演色評価数)を使い、100に近いほど、演色性が高く、自然光で照らされた時に近い色を再現できます。

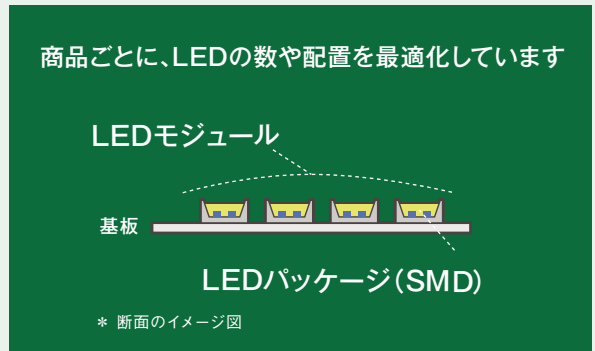


※イメージです。

## 5 省エネ

商品ごとに、部品配置等の最適化による  
省エネを実現しています

LED電球で省エネを実現するためには、LEDをいかに効率の高い状態で使うかがポイントとなります。そのためには、熱の影響をできるだけ減らすことが必要です。パナソニックのLED電球は、商品ごとにLEDの数や配置を最適化して、LEDモジュールへの熱の影響を減らすことで省エネを実現しています。



## 6 高い品質

長く、安心して使えるように約120項目の試験を実施

パナソニックは、性能・寿命・安全性・照明器具との適合など、公的な試験項目(約25項目※)を100項目近く上回る数の厳しい試験を実施。たとえば使用範囲を超える厳しい温度環境下でも、安全面では問題がないか、事故を起こさないかをLED電球単体だけでなく、照明器具に入れた状態で確認しています。

安全性の面では、仮に寿命を超えて使い続けた場合も想定し、異常時には回路の動作を止めるなど、安全性を追求した設計にしています。

※パナソニックの試験項目120項目の中で公的な試験項目に該当しているのが25項目。



高温な環境でチェック



連続点灯でチェック

## 7 さまざまな器具に幅広く対応

調光器対応、断熱材施工器具・密閉型器具・屋外器具対応

本カタログのマークの見方

### 調光 調光器対応

調光(明るさが調節できる)機能がついた器具に使用できるタイプです。白熱電球用のロータリー式、スライド式調光器および当社のLED用調光器で使用してください。

※詳細は、P.61「使用上のご注意」LED電球(調光器対応タイプ)をご参照ください。  
※調光範囲は、調光器対応タイプ掲載ページおよびP.41~P.46「定格表」をご参照ください。

### 断熱 断熱材施工器具対応

断熱材が施工された器具にも使用できるタイプです。断熱材施工器具とは、建物の防音や省エネルギー対策のため天井に断熱材が敷き詰められ器具内の温度が高くなる環境下でも施工可能な照明器具を指します。このような照明器具に対応していないLED電球を使用すると、LED電球の温度が上昇し短寿命の原因となることがありますので、必ず対応したLED電球をご使用ください。

断熱材施工器具  
断熱材施工器具対応のLED電球以外は使用できません。

断熱材

S B S GI S G  
の表示がある照明器具は断熱材施工器具です。

### 密閉 密閉型器具対応

密閉型器具とは、ランプが照明器具のカバーなどで覆われ、密閉またはそれに近い状態となる器具を指します。このような照明器具に対応していないLED電球を使用すると、LED電球の温度が上昇し短寿命の原因となることがありますので、必ず対応したLED電球をご使用ください。




### 屋外 屋外器具対応※1

以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能なタイプです。

- ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)
- ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)
- ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)

※1 ●ハイビーム電球タイプは、屋外や水滴のかかる環境では、防雨型のハイビーム電球用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。  
●バラストレス水銀灯リフレクタタイプは、屋外や水滴のかかる環境では、防雨型のバラストレス水銀灯160形(リフレクタ形)用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。

# LED電球の明るさ目安表

| 種別・口金            | 一般電球タイプ  |                   |                  |                  | バルック LED電球 プレミアX  |                          |                          | バルック LED電球 プレミア   |                |                |
|------------------|--|-------------------|------------------|------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|----------------|----------------|
|                  | P.14   |                   |                  |                  | P.15  |                          |                          | P.16  |                |                |
| 掲載頁              | P.14   |                   |                  |                  | P.15  |                          |                          | P.16  |                |                |
| 光の広がり            | 空間全体を照らすタイプ<br>約260度  |                   |                  |                  | 空間全体を照らすタイプ<br>約260度  |                          |                          | 広範囲を照らすタイプ<br>約180度  |                |                |
| 光色               | 電球色相当  | 温白色相当             | 昼白色相当            | 昼光色相当            | 電球色相当   | 昼白色相当                    | 昼光色相当                    | 電球色相当   | 昼白色相当          | 昼光色相当          |
| 平均演色評価数          | Ra 90  |                   |                  |                  | Ra 84   |                          |                          | Ra 84   |                |                |
| 調光器対応            | -  |                   |                  |                  | -   |                          |                          | -   |                |                |
| 断熱材施工器具対応        | ○  |                   |                  |                  | ○   |                          |                          | ○   |                |                |
| 屋外器具対応           | ○  |                   |                  |                  | ○   |                          |                          | ○   |                |                |
| 電球100形相当         |  |                   |                  |                  | LDA13L-G/<br>Z100E/S/W/F  | LDA13N-G/<br>Z100E/S/W/F | LDA13D-G/<br>Z100E/S/W/F |   |                |                |
| 1520 lm          |  |                   |                  |                  | 1520 lm   | 1520 lm                  | 1520 lm                  |   |                |                |
| 電球60形相当          | LDA7L-D-G/S/Z6/F   | LDA7WW-D-G/S/Z6/F | LDA7N-D-G/S/Z6/F | LDA7D-D-G/S/Z6/F |   |                          |                          | LDA7L-G/S/K6/F  | LDA7N-G/S/K6/F | LDA7D-G/S/K6/F |
| 810 lm           | 810 lm   | 810 lm            | 810 lm           | 810 lm           |   |                          |                          | 810 lm  | 810 lm         | 810 lm         |
| 電球50形相当          |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |
| 640 lm           |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |
| 電球40形相当          | LDA5L-D-G/S/Z4/F   | LDA5WW-D-G/S/Z4/F | LDA4N-D-G/S/Z4/F | LDA4D-D-G/S/Z4/F |   |                          |                          | LDA4L-G/S/K4/F  | LDA4N-G/S/K4/F | LDA4D-G/S/K4/F |
| 485 lm           | 485 lm   | 485 lm            | 485 lm           | 485 lm           |   |                          |                          | 485 lm  | 485 lm         | 485 lm         |
| 電球30形相当          |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |
| 325 lm           |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |
| 電球20形相当          |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |
| 170 lm           |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |
| 光の量(全光束)<br>0 lm |  |                   |                  |                  |   |                          |                          |   |                |                |

## LED電球お取り替えガイド

### 1 口金のサイズを確認。

口金のサイズは、取り付け口に合ったサイズをお選びください。



### 2 光色を選択。

お好みの光色をお選びください。



\* 使用シーンはイメージです。

### 3 使用する器具をチェック。

**調光機能のついた器具**  
調光器対応のLED電球を選びましょう。



**断熱材施工器具**




断熱材施工器具対応のLED電球以外は使用できません。



\* 器具の種類によって使用できない場合があります。浴室では、必ず防湿型器具でご使用ください。

一般電球タイプ

E26  
口金

| パルック LED電球  |             |            |            | 広範囲を照らすタイプ   |                | パルック LED電球   |             |
|---|-------------|------------|------------|--|----------------|--|-------------|
| P.17  |             |            |            | P.18   |                | P.19   |             |
| 広範囲を照らすタイプ<br>約180度  |             |            |            | 広範囲を照らすタイプ<br>約180度  |                | 下方方向を照らすタイプ<br>約140度  |             |
| 電球色相当   | 温白色相当       | 昼白色相当      | 昼光色相当      | 電球色相当  | 昼光色相当          | 電球色相当  | 昼光色相当       |
| Ra 80   |             |            |            | Ra 84  |                | Ra 80  |             |
| —   |             |            |            | ○  |                | —  |             |
| —   |             |            |            | ○  |                | ○  |             |
| ○   |             |            |            | ○  |                | ○  |             |
| LDA7L-G/K6  | LDA7WW-G/K6 | LDA7N-G/K6 | LDA7D-G/K6 | LDA7L-G/D/S/K6   | LDA7D-G/D/S/K6 | LDA7L-H/S/6  | LDA7D-H/S/6 |
| 810 lm  | 810 lm      | 810 lm     | 810 lm     | 810 lm   | 810 lm         | 810 lm   | 810 lm      |
| LDA4L-G/K4  | LDA4WW-G/K4 | LDA4N-G/K4 | LDA4D-G/K4 |  |                | LDA4L-H/S/4  | LDA4D-H/S/4 |
| 485 lm  | 485 lm      | 485 lm     | 485 lm     |  |                | 485 lm   | 485 lm      |

LED電球の明るさの基準 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安

一般電球タイプ E26口金

|                          |                          |                        |                          |                        |                           |                          |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 電球<br>20形相当※1<br>170 lm~ | 電球<br>30形相当※1<br>325 lm~ | 電球<br>40形相当<br>485 lm~ | 電球<br>50形相当※1<br>640 lm~ | 電球<br>60形相当<br>810 lm~ | 電球<br>80形相当※1<br>1160 lm~ | 電球<br>100形相当<br>1520 lm~ |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|

ボール電球タイプ E26口金

|                             |  |                           |  |                           |                             |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| ボール電球<br>25形相当※1<br>180 lm~ |  | ボール電球<br>40形相当<br>400 lm~ |  | ボール電球<br>60形相当<br>700 lm~ | ボール電球<br>100形相当<br>1340 lm~ |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|

小形電球タイプ E17口金

|                          |                          |                          |                          |                             |                              |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 小形電球<br>25形相当<br>230 lm~ | 小形電球<br>40形相当<br>440 lm~ | 小形電球<br>50形相当<br>600 lm~ | 小形電球<br>60形相当<br>760 lm~ | 小形電球<br>75形相当※1<br>1000 lm~ | 小形電球<br>100形相当※1<br>1430 lm~ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|

※1 2026年1月現在、パナソニックは製品化しておりません。

# LED電球の明るさ目安表

| 種別・口金           | クリア電球タイプ E26口金<br>パルックLED電球 クリアシリーズ | ひとセンサタイプ<br>E26口金      | T形タイプ<br>E26口金         |                        |                        |                        |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 掲載頁             | P.20                                |                        | P.21                   | P.22                   |                        |                        |
| 光の広がり           | 約200度                               |                        | 約290度                  |                        |                        |                        |
| 光色              | 電球色相当                               | 電球色相当                  | 昼光色相当                  | 電球色相当                  | 昼白色相当                  | 昼光色相当                  |
| 平均演色評価数         | Ra 80                               |                        | Ra 80                  |                        | Ra 84                  |                        |
| 調光器対応           | —                                   | —                      | —                      | —                      |                        |                        |
| 断熱材施工器具対応       | —                                   | —                      | —                      | ○                      |                        |                        |
| 屋外器具対応          | ○                                   | —                      | —                      | ○                      |                        |                        |
| 電球100形相当        |                                     |                        |                        | LDT8L-G/S/T6<br>1070lm | LDT8N-G/S/T6<br>1070lm | LDT8D-G/S/T6<br>1070lm |
| 電球60形相当         | LDA8L/C6<br>810lm                   | LDA8L-G/KU/NS<br>810lm | LDA8D-G/KU/NS<br>810lm | LDT6L-G/S/T6<br>810lm  | LDT6N-G/S/T6<br>810lm  | LDT6D-G/S/T6<br>810lm  |
| 電球50形相当         |                                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| 電球40形相当         | LDA5L/C4<br>485lm                   | LDA5L-G/KU/NS<br>485lm | LDA5D-G/KU/NS<br>485lm |                        |                        |                        |
| 電球30形相当         |                                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| 電球20形相当         |                                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| 光の量(全光束)<br>0lm |                                     |                        |                        |                        |                        |                        |

## ランプ品番の見方

### 品番タイプ1

LDA 7 L - G - E17 /Z60E/S/W

① ② ③ ⑤ ⑥ ⑦


### 品番タイプ2


LDA 7 L - D - G /S/Z6

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑧

| ① ランプの種類・形状  | ② 消費電力                                 | ③ 光色                               | ④ 演色性   | ⑤ 配光角*                                    |
|--|--|------------------------------------|---|---|
| LDA…A形：<br>一般電球タイプ、小形電球タイプ   | 定格消費電力<br>小数点第一位を<br>四捨五入<br>1W未満は1と表記 | L…電球色相当<br>2000K<br>2700K<br>2800K | D…高演色タイプ<br>Ra90以上<br>無表示…Ra90未満<br>クリア電球タイプ、<br>シャンデリア電球タイプ、<br>光色切替えタイプ除く | M…中角配光形<br>W…広角配光形<br>H…準全般配光形<br>G…全般配光形 |
| LDC…C形：<br>シャンデリア電球タイプ、<br>LED装飾電球C形タイプ                                      |  | WW…温白色相当<br>3500K                  |   |   |
| LDG…G形：<br>ボール電球タイプ、<br>LED装飾電球G形タイプ   |  | W…白色相当<br>4000K                    |   |   |
| LDR…R形：<br>レフ電球タイプ、ハイビーム電球タイプ、<br>パラストレス水銀灯リフレクタ形タイプ、<br>ミニレフ電球タイプ、ハロゲン電球タイプ |  | N…昼白色相当<br>5000K                   |   |   |
| LDT…T形：<br>T形タイプ、LED小丸電球T形タイプ、<br>LED装飾電球T形タイプ                               |  | D…昼光色相当<br>6200K<br>6500K<br>6700K |   |   |
|  |  | B…青色                               |   |   |

\* 配光角を示す記号が同じでも、品種により光の広がり方が異なる場合があります。


|             |   |                              |
|-------------|---|------------------------------|
| 種別・口金       | ボール電球タイプ <b>E26</b> 口金  |                              |
| 掲載頁         | P.23  |                              |
| 光の広がり       |  約220度 |                              |
| 光色          | 電球色相当   昼光色相当   |                              |
| 平均演色評価数     | Ra 84   |                              |
| 調光器対応       | —   |                              |
| 断熱材施工器具対応   | —   |                              |
| 屋外器具対応      | ○   |                              |
| ボール電球100形相当 | LDG11L-G/<br>95/W<br>1370 lm  | LDG11D-G/<br>95/W<br>1370 lm |
| 1340 lm     |   |                              |
| ボール電球60形相当  | LDG6L-G/<br>95/W<br>725 lm  | LDG6D-G/<br>95/W<br>725 lm   |
| 700 lm      |   |                              |
| ボール電球40形相当  | LDG4L-G/<br>95/W<br>430 lm  | LDG4D-G/<br>95/W<br>430 lm   |
| 400 lm      |   |                              |
| ボール電球25形相当  | LDG4L-G/<br>70/W<br>430 lm  | LDG4D-G/<br>70/W<br>430 lm   |
| 180 lm      |   |                              |
| 光の量(全光束)    | 0 lm  |                              |

|              |  |                            |
|--------------|--|----------------------------|
| 種別・口金        | レフ電球タイプ <b>E26</b> 口金  |                            |
| 掲載頁          | P.24   |                            |
| 光の広がり        |  約60度 |                            |
| 光色           | 電球色相当   昼光色相当  |                            |
| 平均演色評価数      | Ra 84  |                            |
| 調光器対応        | —  |                            |
| 断熱材施工器具対応    | —  |                            |
| 屋外器具対応       | ○  |                            |
| レフ電球100形相当※1 | LDR9L-W/<br>RF10<br>400 lm   | LDR9D-W/<br>RF10<br>400 lm |
| 400 lm       |  |                            |
| レフ電球60形相当※1  | LDR6L-W/<br>RF6<br>160 lm  | LDR6D-W/<br>RF6<br>160 lm  |
| 160 lm       |  |                            |
| レフ電球40形相当※1  | LDR4L-W/<br>RF4<br>100 lm  | LDR4D-W/<br>RF4<br>100 lm  |
| 100 lm       |  |                            |
| ビーム光束※2      | 0 lm   |                            |

※1 当社レフ電球との比較において  
※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射される光の量

|                 |  |                             |                              |
|-----------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 種別・口金           | ハイビーム電球タイプ <b>E26</b> 口金   |                             |                              |
| 掲載頁             | P.25   |                             |                              |
| 光の広がり           |  約30度 |                             |                              |
| 光色              | 電球色相当  | 昼白色相当                       | 電球色相当                        |
| 平均演色評価数         | Ra 80  |                             |                              |
| 調光器対応           | —  | ○                           | —                            |
| 断熱材施工器具対応       | —  |                             |                              |
| 屋外器具対応          | ○  |                             |                              |
| ハイビーム電球150形相当※3 | LDR11L-W/<br>HB15<br>490 lm  | LDR11N-W/<br>HB15<br>490 lm |                              |
| 480 lm          |  |                             |                              |
| ハイビーム電球100形相当※3 | LDR7L-W/<br>HB10<br>330 lm   | LDR7N-W/<br>HB10<br>330 lm  | LDR9L-W/D/<br>HB10<br>330 lm |
| 350 lm          |  |                             |                              |
| ハイビーム電球75形相当※3  | LDR4L-W/<br>HB7<br>220 lm  | LDR4N-W/<br>HB7<br>220 lm   |                              |
| 200 lm          |  |                             |                              |
| ビーム光束※2         | 0 lm   |                             |                              |

※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射される光の量  
※3 当社ハイビーム電球(110V用)(2013年生産終了)を100Vで使用した時の比較において。  
※4 当社ハイビーム電球は定格電圧の90%の電圧で使用した場合(110V用の電球を100Vで使用した場合)、明るさが約30%低下します。





|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| 種別・口金                   | ハラストレス水銀灯リフレクタ形タイプ <b>E26</b> 口金  |  |
| 掲載頁                     | P.26  |  |
| 光の広がり                   |  約120度 |  |
| 光色                      | 昼白色相当   |  |
| 平均演色評価数                 | Ra 80   |  |
| 調光器対応                   | —   |  |
| 断熱材施工器具対応               | —   |  |
| 屋外器具対応                  | ○   |  |
| ハラストレス水銀灯リフレクタ形160形相当※5 | LDR13N-H/BL16<br>1200 lm  |  |
| 1200 lm                 |   |  |
| ビーム光束※2                 | 0 lm  |  |

※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射される光の量  
※5 当社ハラストレス水銀灯リフレクタ形BHRF100-110V160W/N(160W、定格電源電圧105V)(2020年生産終了)との比較において。



| ⑥ 口金の種類  | その他   |   |
|--|---|---|
| 無表示…E26口金<br>E11…E11口金<br>E12…E12口金<br>E17…E17口金 | ⑦ (品番タイプ1)  | ⑧ (品番タイプ2)  |
|  | D…調光器対応<br>BH…斜め取付け専用<br>S…断熱材施工器具(S型器具)対応<br>C…クリア電球タイプ<br>W…下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具に対応<br>Z40(60・100)…空間全体を照らすタイプ<br>白熱電球40(60・100)形相当の明るさ<br>K40(50・60)…広範囲を照らすタイプ<br>白熱電球40(50・60)形相当の明るさ<br>40(60)…白熱電球40(60)形相当の明るさ<br>E…トップランナー基準対応<br>KU…空間を提案するハイグレード商品群<br>DN…ダイニング向け<br>NS…一般向け | 特殊仕様<br>D…調光器対応<br>S…断熱材施工器具(S型器具)対応<br>Z…空間全体を照らすタイプ<br>K…広範囲を照らすタイプ<br>HB…ハイビーム電球タイプ<br>BL…ハラストレス水銀灯リフレクタタイプ<br>T…T形タイプ<br>RF…レフ電球タイプ<br>ミレフ電球タイプ |
|  |   | 白熱電球代替表示<br>ランプタイプ   明るさ<br>16…160形相当<br>15…150形相当<br>10…100形相当<br>7…75形相当<br>6…60形相当<br>5…50形相当<br>4…40形相当<br>2…25形相当                              |

### 寸法表示の見方

⑥ 口金形状

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| E26口金   | E17口金   | E11口金   | E12口金   |
|  |  |  |  |
| 26 mm   | 17 mm   | 11 mm   | 12 mm   |

# LED電球の明るさ目安表

| 種別・口金            | 小形電球タイプ  |                     |                    |                    | パルック LED電球 プレミア   |                          |                          |                          |
|------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                  | LED電球プレミアX 空間全体を照らすタイプ   |                     |                    |                    |   |                          |                          |                          |
| 掲載頁              | P.28   |                     |                    |                    | P.29-P.30   |                          |                          |                          |
| 光の広がり            | 空間全体を照らすタイプ<br>約260度  |                     |                    |                    | 広範囲を照らすタイプ<br>約180度  |                          |                          |                          |
| 光色               | 電球色相当  | 温白色相当               | 昼白色相当              | 昼光色相当              | 電球色相当   | 昼白色相当                    | 昼光色相当                    |                          |
| 平均演色評価数          | Ra 90  |                     |                    |                    | Ra 84   |                          |                          |                          |
| 調光器対応            | -  |                     |                    |                    | -   | ○                        | -                        | ○                        |
| 断熱材施工器具対応        | ○  |                     |                    |                    | ○   |                          |                          |                          |
| 屋外器具対応           | ○  |                     |                    |                    | ○   |                          |                          |                          |
| 小形電球 60形相当       | LDA8L-D-G-E17/S/Z6   | LDA8WW-D-G-E17/S/Z6 | LDA8N-D-G-E17/S/Z6 | LDA8D-D-G-E17/S/Z6 | LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F  | LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F | LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F |                          |
| 760 lm           | 760 lm   | 760 lm              | 760 lm             | 760 lm             | 760 lm  | 760 lm                   | 760 lm                   |                          |
| 小形電球 50形相当       |  |                     |                    |                    | LDA6L-G-E17/D/S/K5  |                          | LDA6D-G-E17/D/S/K5       |                          |
| 600 lm           |  |                     |                    |                    | 600 lm  |                          | 600 lm                   |                          |
| 小形電球 40形相当       | LDA5L-D-G-E17/S/Z4   | LDA5WW-D-G-E17/S/Z4 | LDA5N-D-G-E17/S/Z4 | LDA5D-D-G-E17/S/Z4 | LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F  | LDA5L-G-E17/D/S/K4       | LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F | LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F |
| 440 lm           | 440 lm   | 440 lm              | 440 lm             | 440 lm             | 440 lm  | 440 lm                   | 440 lm                   | 440 lm                   |
| 小形電球 25形相当       |  |                     |                    |                    |   |                          |                          |                          |
| 230 lm           |  |                     |                    |                    |   |                          |                          |                          |
| 光の量(全光束)<br>0 lm |  |                     |                    |                    |   |                          |                          |                          |

LED電球はトップランナー制度の対象機器です。



### 対象製品

LED電球は2013年にトップランナー制度の対象機器に追加され、種類および形状がA形(LDA)のものが対象となりましたが(一部対象除外あり)、その後2019年に新たな省エネ基準が施行され(目標年度:2027年度)、A形(LDA)に加え、G形(LDG)やT形(LDT)なども対象となっています。ただし、光束を調整する機能を有するもの、平均演色評価数(Ra)が90以上のものなどは対象除外となっています。

### 判断の基準

エネルギーの使用の合理化に関する法律施行令(昭和54年政令第267号)第18条第28号に掲げる電球の製造又は輸入の事業を行う者を対象として、目標年度に国内向けに出荷するLEDランプのエネルギー消費効率(規定測定数値)を区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が、規定で定められた基準エネルギー消費効率を下回らないようにすることが必要となります。



| 区分名 | 区分               | 基準エネルギー消費効率 lm/W |
|-----|------------------|------------------|
|     | 光源色              |                  |
| 1   | 昼光色<br>昼白色<br>白色 | 110.0            |
| 2   | 温白色<br>電球色       | 98.6             |

| 小形電球タイプ   |                   |                  |                  |  |                 | E17<br>口金 |
|---|-------------------|------------------|------------------|--|-----------------|-----------|
| バルック LED電球  |                   |                  |                  |  |                 |           |
| P.31-P.32   |                   |                  |                  | P.33   |                 |           |
| 広範囲を照らすタイプ<br>約180度  |                   |                  |                  | 下方方向を照らすタイプ<br>約140度  |                 |           |
| 電球色相当   | 温白色相当             | 昼白色相当            | 昼光色相当            | 電球色相当  | 昼光色相当           |           |
| Ra 80   |                   |                  |                  | Ra 80  |                 |           |
| -   |                   |                  |                  | -  |                 |           |
| ○   |                   |                  |                  | ○  |                 |           |
| ○   |                   |                  |                  | ○  |                 |           |
| LDA7L-G-E17/S/K6  | LDA7WW-G-E17/S/K6 | LDA7N-G-E17/S/K6 | LDA7D-G-E17/S/K6 | LDA7L-H-E17/S/6  | LDA7D-H-E17/S/6 |           |
| 760 lm  | 760 lm            | 760 lm           | 760 lm           | 760 lm   | 760 lm          |           |
| LDA4L-G-E17/S/K4  | LDA4WW-G-E17/S/K4 | LDA4N-G-E17/S/K4 | LDA4D-G-E17/S/K4 | LDA4L-H-E17/S/4  | LDA4D-H-E17/S/4 |           |
| 440 lm  | 440 lm            | 440 lm           | 440 lm           | 440 lm   | 440 lm          |           |
|   |                   |                  |                  | LDA3L-H-E17/S/2  | LDA3D-H-E17/S/2 |           |
|   |                   |                  |                  | 320 lm   | 320 lm          |           |

| 種別・口金             | クリア電球タイプ E17口金  | シャンデリア電球タイプ E17口金   |
|-------------------|---|---|
|                   | バルック LED電球 クリアシリーズ  | バルック LED電球 クリアシリーズ  |
| 掲載頁               | P.34  | P.35  |
| 光の広がり             |  |  |
| 光色                | 電球色相当   | 電球色相当   |
| 平均演色<br>評価数       | Ra 80   | Ra 80   |
| 調光器対応             | - ○   | - ○   |
| 断熱材施工<br>器具対応     | -   | -   |
| 屋外器具<br>対応        | ○   | ○   |
| 小形電球<br>60形<br>相当 |   |   |
| 760 lm            |   |   |
| 小形電球<br>50形<br>相当 |   |   |
| 600 lm            |   |   |
| 小形電球<br>40形<br>相当 |   |   |
| 440 lm            |   |   |
| 小形電球<br>25形<br>相当 | LDA3L-E17/C2<br>280 lm  | LDC3L-E17/C2<br>280 lm  |
| 230 lm            | LDA4L-E17/D/C2<br>360 lm  | LDC4L-E17/D/C2<br>360 lm  |
| 光の量(全光束)<br>0 lm  |   |   |


### 省エネラベリング制度


この制度はトップランナー基準を達成しているかどうかを製造事業者などが「省エネラベル」に表示するもので、省エネ製品を選ぶ際の手助けとなります。


- ①省エネ性マーク  
省エネ基準を達成すると  のマーク、未達成の場合は  のマークで表示されます。
- ②省エネ基準達成率  
製品がトップランナー基準の目標基準値をどの程度達成しているか、%で表示します。
- ③エネルギー消費効率  
製品区分ごとに定められた測定方法で得られた数値で、その製品がどれくらいエネルギーを消費するかを示しています。
- ④区分名  
光源色によって 1、2 の区分に分類されます。区分ごとに目標基準値が定められています。(左表参照)

# LED電球の明るさ目安表

| 種別・口金            | T形タイプ   |                            |                            | E17<br>口金 |
|------------------|---|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 掲載頁              | P.36  |                            |                            |           |
| 光の広がり            | 約290度  |                            |                            |           |
| 光色               | 電球色相当   | 昼白色相当                      | 昼光色相当                      |           |
| 平均演色評価数          | Ra 84   |                            |                            |           |
| 調光器対応            | —   |                            |                            |           |
| 断熱材施工器具対応        | ○   |                            |                            |           |
| 屋外器具対応           | ○   |                            |                            |           |
| 小形電球 60形相当       | LDT6L-G-E17/S/T6<br>810 lm  | LDT6N-G-E17/S/T6<br>810 lm | LDT6D-G-E17/S/T6<br>810 lm |           |
| 760 lm           | -----   |                            |                            |           |
| 小形電球 50形相当       |   |                            |                            |           |
| 600 lm           | -----   |                            |                            |           |
| 小形電球 40形相当       |   |                            |                            |           |
| 440 lm           | -----   |                            |                            |           |
| 小形電球 25形相当       |   |                            |                            |           |
| 230 lm           | -----   |                            |                            |           |
| 光の量(全光束)<br>0 lm | -----   |                            |                            |           |

| 種別・口金               | ミニレフ電球タイプ  |                             | E17<br>口金 |
|---------------------|--|-----------------------------|-----------|
| 掲載頁                 | P.37   |                             |           |
| 光の広がり               | 約40度  |                             |           |
| 光色                  | 電球色相当   昼光色相当  |                             |           |
| 平均演色評価数             | Ra 84  |                             |           |
| 調光器対応               | —  |                             |           |
| 断熱材施工器具対応           | —  |                             |           |
| 屋外器具対応              | ○  |                             |           |
| ミニレフ電球 50形相当※1      |  |                             |           |
| 110 lm              | LDR5L-W-E17/RF5/X<br>110 lm  | LDR5D-W-E17/RF5/X<br>110 lm |           |
| ミニレフ電球 40形相当※1      |  |                             |           |
| 80 lm               | LDR4L-W-E17/RF4/X<br>80 lm   | LDR4D-W-E17/RF4/X<br>80 lm  |           |
| ※1 当社ミニレフ電球との比較において |  |                             |           |
| ※2 ビーム光束とは、         |  |                             |           |
| ビーム角内へ放射される光の量      |  |                             |           |
| ビーム光束※2<br>0 lm     | -----  |                             |           |

| 種別・口金  | ハロゲン電球タイプ  |                       |                         |                         | E11<br>口金 |
|--|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 掲載頁  | P.38  |                       |                         |                         |           |
| 光の広がり  | 中角タイプ  |                       |                         |                         |           |
| 光色   | 電球色相当  | 白色相当                  | 電球色相当                   | 白色相当                    |           |
| 平均演色評価数  | Ra 80  |                       |                         |                         |           |
| 調光器対応  | —  |                       | ○                       |                         |           |
| 断熱材施工器具対応  | —  |                       |                         |                         |           |
| 屋外器具対応   | —  |                       |                         |                         |           |
| ハロゲン電球ダイクローム 65W ※3  | LDR6L-M-E11<br>235 lm  | LDR6W-M-E11<br>245 lm | LDR5L-M-E11/D<br>200 lm | LDR5W-M-E11/D<br>210 lm |           |
| 235 lm ※4  |  |                       |                         |                         |           |
| ハロゲン電球ダイクローム 40W ※3  | LDR3L-M-E11<br>140 lm  | LDR3W-M-E11<br>145 lm |                         |                         |           |
| 105 lm ※4  |  |                       |                         |                         |           |
| ※2 ビーム光束とは、  |  |                       |                         |                         |           |
| ビーム角内へ放射される光の量   |  |                       |                         |                         |           |
| ※3 当社ハロゲン電球ダイクローム(110V用)を100Vで使用した時の比較において。                |  |                       |                         |                         |           |
| ※4 定格電圧の90%の電圧で使用した場合(110V用の電球を100Vで使用した場合)、明るさが約30%低下します。 |  |                       |                         |                         |           |
| ビーム光束※2<br>0 lm  | -----  |                       |                         |                         |           |

| 種別・口金  | ハロゲン電球タイプ   |                       |                         |                         | E11<br>口金 |
|--|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 掲載頁  | P.38  |                       |                         |                         |           |
| 光の広がり  | 広角タイプ   |                       |                         |                         |           |
| 光色   | 電球色相当   | 白色相当                  | 電球色相当                   | 白色相当                    |           |
| 平均演色評価数  | Ra 80   |                       |                         |                         |           |
| 調光器対応  | —   |                       | ○                       |                         |           |
| 断熱材施工器具対応  | —   |                       |                         |                         |           |
| 屋外器具対応   | —   |                       |                         |                         |           |
| ハロゲン電球ダイクローム 65W ※3  | LDR6L-W-E11<br>305 lm   | LDR6W-W-E11<br>320 lm | LDR5L-W-E11/D<br>270 lm | LDR5W-W-E11/D<br>290 lm |           |
| 305 lm ※4  |   |                       |                         |                         |           |
| ハロゲン電球ダイクローム 40W ※3  | LDR3L-W-E11<br>190 lm   | LDR3W-W-E11<br>200 lm |                         |                         |           |
| 170 lm ※4  |   |                       |                         |                         |           |
| ※2 ビーム光束とは、  |   |                       |                         |                         |           |
| ビーム角内へ放射される光の量   |   |                       |                         |                         |           |
| ※3 当社ハロゲン電球ダイクローム(110V用)を100Vで使用した時の比較において。                |   |                       |                         |                         |           |
| ※4 定格電圧の90%の電圧で使用した場合(110V用の電球を100Vで使用した場合)、明るさが約30%低下します。 |   |                       |                         |                         |           |
| ビーム光束※2<br>0 lm  | -----   |                       |                         |                         |           |

パナソニックのLED電球は、さまざまな空間・器具にあわせてお選びいただけます。



注) 器具の種類によって使用できない場合があります。取り付ける照明器具によっては適正な配光や明るさが得られない場合があります。

\*写真はすべてイメージです。

## LED電球に保証制度を導入

# パナソニックのLED電球は安心の5年保証

対象製品のご購入日より5年間、不点灯などの故障があった場合は無料で代替品と交換します。

**対象製品** LED電球(口金E26・E17・E12・E11) **保証期間** 製品ご購入日より5年間

購入日は、保証書やレシートで確認しますが、これがない場合は、製造年月より5年間。

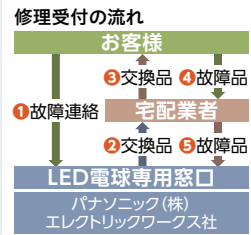
製造年月は、LED電球に印字されている製造ロット番号で確認します。

保証の例外：24時間連続使用など1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。「取扱上のご注意」に従った使用状態以外で故障した場合、使用状況によっては対象とならない場合があります。その他詳しくは下記の受付窓口にてご確認ください。

**受付窓口** LED電球専用窓口

**フリーダイヤル** 0120-878-195 受付時間9時～18時 年中無休

**ホームページ** <https://sumai.panasonic.jp/support/repair/lighting/led/index.html>



【生産年月の確認方法】生産年月は、以下の通り製造ロットで判別することが可能です。

■表示内容

| ① アルファベットなし  |   | ② アルファベットの前が1桁   |   | ③ アルファベットの前が2桁  |   |
|--|---|--|---|---|---|
| 【41****】※1   |   | 【4A****】※1   |   | 【20A****】※1   |   |
| 製造年  | 製造月   | 製造年  | 製造月   | 製造年   | 製造月   |
| 西暦の下1桁を表記  | 数字  | 西暦の下1桁を表記  | アルファベット   | 西暦の下2桁を表記   | アルファベット   |
| 0:2010年 6:2016年<br>1:2011年 7:2017年<br>2:2012年 8:2018年<br>3:2013年 9:2019年<br>4:2014年<br>5:2015年 | 1:1月 7:7月<br>2:2月 8:8月<br>3:3月 9:9月<br>4:4月 0:10月<br>5:5月<br>6:6月 | 0:2010年 6:2016年<br>1:2011年 7:2017年<br>2:2012年 8:2018年<br>3:2013年 9:2019年<br>4:2014年<br>5:2015年 | A:1月 G:7月<br>B:2月 H:8月<br>C:3月 I:9月<br>D:4月 J:10月<br>E:5月 K:11月<br>F:6月 L:12月 | 20:2020年 24:2024年<br>21:2021年 25:2025年<br>22:2022年 26:2026年<br>23:2023年 | A:1月 G:7月<br>B:2月 H:8月<br>C:3月 I:9月<br>D:4月 J:10月<br>E:5月 K:11月<br>F:6月 L:12月 |

■表示場所



※1 \*は、数字・アルファベット・空白の場合があります。

## グリーン購入法

### グリーン購入法特定調達品目について

グリーン購入法は、国等の公共機関が率先して環境負荷の少ない製品やサービスを調達することを定めた法律で2001年4月に施行されました。この法律に基づき特定調達物品の品目及び判断基準が定期的に見直されていますが、2006年4月1日から電球形LEDランプが追加されました。

### ランプにおける品目及び判断の基準

**電球形LEDランプ**

**【判断の基準】**

○次のいずれかの要件を満たすこと。

①次の要件を満たすこと。

ア. 口金の種類がE26、E17又はGX53の場合は、表1に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。

イ. 上記ア以外の場合は、ランプ効率が表2に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。ただし、ビーム開きが90度未満の反射形状の場合は、ランプ効率が50lm/W以上であること。

ウ. 演色性は平均演色評価数Raが70以上であること。

エ. 定格寿命は40,000時間以上であること。ただし、ビーム開きが90度未満の反射形状の場合は、30,000時間以上であること。

②エコマーク認定基準を満たすこと又は同等のものであること。

**【配慮事項】**

①製品の原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクルにおける温室効果ガス排出量を地球温暖化係数に基づき二酸化炭素相当量に換算して算定した定量的環境情報が開示されていること。

②ライフサイクル全般にわたりカーボン・オフセットされた製品であること。

③製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

備考)

- 本項の判断の基準の対象とする「電球形LEDランプ」は、電球用のソケットにそのまま使用可能なランプであって、一般照明として使用する白色LED使用の電球形LEDランプとする。ただし、振動又は衝撃に耐えることを主目的とするもの、人感センサ、非常用照明(直流電源回路)等は除く。
- 「口金の種類がE26、E17又はGX53」とは、JIS C 8158(一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超))に規定する口金の種類を表す記号が「E26、E17又はGX53」であるものをいう。
- 「平均演色評価数Ra」の測定方法は、JIS C 7801(一般照明用光源の測光方法)に規定する光源色及び演色評価数測定に準ずるものとする。
- 「光源色」は、JIS Z 9112(蛍光ランプ・LEDの光源色及び演色性による区分)に規定する光源色の区分に準ずるものとする。
- 昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは、本項の「電球形LEDランプ」に含まれないものとする。
- 「定格寿命」とは、光源の初期の光束が70%まで減衰するまでの時間とする。また、その測定方法は、JIS C 8152-3(照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法-第3部:光束維持率の測定方法)に準ずるものとする。
- 判断の基準②の「エコマーク認定基準」とは、公益財団法人日本環境協会エコマーク事務局が運営するエコマーク制度の商品類型のうち、商品類型No.150「電球形LEDランプ Version1」に係る認定基準をいう。
- 「地球温暖化係数」とは、地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値をいう。
- 配慮事項①の定量的環境情報は、カーボンフットプリント(ISO 14067)、ライフサイクルアセスメント(ISO 14040及びISO 14044)及び経済産業省・環境省作成の「カーボンフットプリントガイドライン(令和5年5月)」等に整合して算定したものとす。
- 「ライフサイクル全般にわたりカーボン・オフセットされた製品」とは、当該製品のライフサイクルにおける温室効果ガス排出量の算定基準に基づき、第三者機関より検証を受けたライフサイクル全般にわたる温室効果ガス排出量の全部を認証された温室効果ガス排出削減・吸収量(以下本項において「クレジット」という。)を調達し、無効化又は償却した上で埋め合わせた(以下本項において「オフセット」という。)製品をいう。
- オフセットに使用できるクレジットは、当面の間、J-クレジット、二国間クレジット(JCM)、地域版J-クレジットなど我が国の温室効果ガスインベントリに反映できるものを対象とする。なお、クレジットの更なる活用を図る観点から、クレジットに関する国内外の議論の動向や市場動向を踏まえつつ、対象品目及び対象クレジットを拡大する等、需要拡大に向けた検討を実施するものとする。

表1 E26、E17又はGX53口金の電球形LEDランプに係るランプ効率の基準

| 光源色 | ランプ効率        |
|-----|--------------|
| 昼光色 | 110.0 lm/W以上 |
| 昼白色 |              |
| 白色  |              |
| 温白色 | 98.6 lm/W以上  |
| 電球色 |              |

備考) 次のいずれかに該当する場合は、表2に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。

- 電源電圧50V以下のもの
- 平均演色評価数Raが90以上のもの
- 調光器対応機能付きのもの

表2 E26、E17又はGX53口金以外の電球形LEDランプに係るランプ効率の基準

| 光源色 | ランプ効率     |
|-----|-----------|
| 昼光色 | 80 lm/W以上 |
| 昼白色 |           |
| 白色  |           |
| 温白色 | 70 lm/W以上 |
| 電球色 |           |

備考) 調光・調色対応の電球形LEDランプについては、表2の光源色別の区分のランプ効率の基準から5lm/Wを差し引いた値とする。なお、当該ランプのランプ効率については、最大消費電力時における全光束から算出された値とする。

**グリーン購入法適合商品** 当カタログ掲載商品(P.41～P.46)で◆マークの表示がある商品が適合品となります。

# 良質設計LEDで 美しい彩りを あざやかに再現。



## パルック LED電球 プレミア X

自然光と同じ色あざやかさ<sup>\*1</sup>でRa90を実現。



\* 写真はすべてイメージです。

照明に照らされた物の色の見え方を示す平均演色評価数 (Ra) は、自然光に近い、Ra90を実現。自然光と同じ色あざやかな見え方を忠実に再現している<sup>\*1</sup>ので、室内と外での服の色やメイクの見え方の差を最小限に抑えられます。

●Ra(平均演色評価数):色の見え方(演色性)を示す数値。100に近いほど、本来の自然の色を出せる性質が高くなります。



\* 写真はイメージです。

温白色を含めて4光色をご用意。

これまでの「電球色相当」「昼白色相当」「昼光色相当」に加え、電球色相当と昼白色相当の中間色にあたる、「温白色(おんぱくしょく)相当」をご用意。暖かさと明るさ感を両立したい方におすすめです。



\* イメージを強調するための写真です。

シリカ電球と同じサイズ<sup>\*2</sup>・同等形状。

プレミアXでは、シリカ電球と同じサイズ<sup>\*2</sup>のコンパクト設計を受け継ぎつつ、よりシリカ電球に近い形状に。白熱電球からの取り替え時に、LED電球が大きくなって照明器具に取り付けられない、といった不安を解消してくれます。



白熱電球に近い光の広がり  
部屋全体を照らします。

白熱電球の光の広がりに近い、約260度の配光角で、全体を明るく照らします。リビングをはじめさまざまな場所や照明器具におすすめです。



プレミアX

断熱材施工器具対応なので  
ダウンライトにも安心して使えます。

断熱材施工器具に対応。  
プレミアXはダウンライトにも安心してご使用いただけます。

断熱材施工器具とは、建物の防音や省エネルギー対策のため天井に断熱材が敷きつめられ器具内の温度が高くなる環境下でも施工可能な照明器具を指します。このような照明器具に対応していないLED電球を使用すると、LED電球の温度が上昇し短寿命の原因となることがあります。



断熱材施工器具イメージ  
S B S GI S G  
の表示がある照明器具は断熱材施工器具です。

<sup>\*1</sup> 赤・黄・緑・青の平均的なあざやかさを表す数値が基準値と同じ100です。(JIS Z 8726に記載の方法を参考に算出しています。)

<sup>\*2</sup> E26口金 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミアXにおいて、同じ明るさのシリカ電球(2012年生産終了)(外径55mm×長さ98mm)との比較。

E26  
口金

## 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミアX 空間全体を照らすタイプ

平均演色評価数

Ra90

1. 自然光と同じ色あざやかさ※1で、Ra90を実現。
2. 光が空間全体に広がるので、さまざまな照明器具に幅広く対応。
3. シリカ電球サイズ※2。
4. 選べる4光色ラインアップ。



## ■年間電気代比較※3

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-D-G/S/Z6(7.4W)

約459円 ← 電気代約86%削減

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

約3,348円

約2,889円  
お得

## ■定格寿命※4比較

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-D-G/S/Z6(7.4W)

40000時間

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

1000時間

約40倍  
長持ち

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | JIS規格<br>一般照明用電球<br>60Wまで | ①<br>LED電球 | ②<br>LED電球 |
|--------|---------------------------|------------|------------|
| 外径(mm) | 56以下                      | 55         | 55         |
| 長さ(mm) | 104以下                     | 98         | 98         |
| 質量(g)  | —                         | 65         | 77         |
| 光の広がり  | —                         | 約260度      |            |

| 明るさの目安※5 | 光色    | 品番                | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能※6        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------|-------|-------------------|--------|-------|-------|---------|-------------|-----------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA5L-D-G/S/Z4/F  | 4.9W   | 485lm | 2700K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA5WW-D-G/S/Z4/F | 4.9W   | 485lm | 3500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-D-G/S/Z4/F  | 4.4W   | 485lm | 5000K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-D-G/S/Z4/F  | 4.4W   | 485lm | 6500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-D-G/S/Z6/F  | 7.4W   | 810lm | 2700K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-D-G/S/Z6/F | 7.4W   | 810lm | 3500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-D-G/S/Z6/F  | 7.3W   | 810lm | 5000K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-D-G/S/Z6/F  | 7.3W   | 810lm | 6500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |

| 明るさの目安※5 | 光色    | 集合包装(2個入)品番         | 備考                   | 機能※6        |
|----------|-------|---------------------|----------------------|-------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA5L-D-G/S/Z4/F2T  | LDA5L-D-G/S/Z4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA5WW-D-G/S/Z4/F2T | LDA5WW-D-G/S/Z4 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-D-G/S/Z4/F2T  | LDA4N-D-G/S/Z4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-D-G/S/Z4/F2T  | LDA4D-D-G/S/Z4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-D-G/S/Z6/F2T  | LDA7L-D-G/S/Z6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-D-G/S/Z6/F2T | LDA7WW-D-G/S/Z6 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-D-G/S/Z6/F2T  | LDA7N-D-G/S/Z6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-D-G/S/Z6/F2T  | LDA7D-D-G/S/Z6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |

\* 品番末尾の「/F(F2T)」は包装品番です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/F(F2T)」を除いたものになります。

※1 赤・黄・緑の平均的なあざやかさを表す数値が基準光と同じ100です。(JIS Z 8726に記載の方法を参考に算出しています。)

※2 同じ明るさのシリカ電球(2012年生産終了)(外径55mm×長さ98mm)との比較。

※3 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 ※4 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※5 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※6 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

## E26口金 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミア 空間全体を照らすタイプ

1. 光が空間全体に広がるので、さまざまな照明器具に幅広く対応。
2. 高い演色性Ra84で、選べる3光色ラインアップ。
3. 明るさ100形相当。



**パルック**  
LED電球  
プレミア

## ■年間電気代比較※1

|  |                    |
|--|--------------------|
| ▼LED電球 一般電球タイプ LDA13L-G/Z100E/S/W(12.9W) | 約 <b>4,780円</b> お得 |
| ▼JIS規格 一般照明用電球(90W)                      | 約 <b>5,580円</b>    |
| 電気代約 <b>85%</b> 削減                       |                    |

## ■定格寿命※2比較

|  |                  |
|--|------------------|
| ▼LED電球 一般電球タイプ LDA13L-G/Z100E/S/W(12.9W) | 約 <b>40倍</b> 長持ち |
| ▼JIS規格 一般照明用電球(90W)                      |                  |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | JIS規格<br>一般照明用電球<br>100W | ①<br>LED電球 |
|--------|--------------------------|------------|
| 外径(mm) | 61以下                     | 60         |
| 長さ(mm) | 114以下                    | 119        |
| 質量(g)  | —                        | 128        |
| 光の広がり  | —                        | 約260度      |



| 明るさの目安※3 | 光色    | 品番                   | 定格消費電力 | 全光束    | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------|-------|----------------------|--------|--------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 電球100形相当 | 電球色相当 | LDA13L-G/Z100E/S/W/F | 12.9w  | 1520lm | 2700K | Ra 84   | 119%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球100形相当 | 昼白色相当 | LDA13N-G/Z100E/S/W/F | 12.5w  | 1520lm | 5000K | Ra 84   | 110%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球100形相当 | 昼光色相当 | LDA13D-G/Z100E/S/W/F | 12.5w  | 1520lm | 6500K | Ra 84   | 110%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

\* 品番末尾の「/F」は包装品番です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/F」を除いたものになります。

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。 ※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。  
 ※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E26  
口金

## 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミア 広範囲を照らすタイプ

平均演色評価数

Ra84

1. 広範囲を明るく照らすあかり。
2. シリカ電球サイズ※1。
3. 選べる3光色ラインアップ。
4. さまざまな器具に対応。  
(断熱材施工器具・密閉型器具・屋外器具に対応)

**パルック**  
LED電球  
プレミア



## ■年間電気代比較※2

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/S/K6(7.0W)

約**434円** ← 電気代約**87%**削減

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

約**3,348円**約**2,914円**  
お得

## ■定格寿命※3比較

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/S/K6(7.0W)

**40000時間**

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

**1000時間**約**40倍**  
長持ち

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | JIS規格<br>一般照明用電球<br>60Wまで | ①<br>LED電球 |
|--------|---------------------------|------------|
| 外径(mm) | 56以下                      | 55         |
| 長さ(mm) | 104以下                     | 98         |
| 質量(g)  | —                         | 66         |
| 光の広がり  | —                         | 約180度      |

| 明るさの目安※4 | 光色    | 品番             | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※5        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------|-------|----------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G/S/K4/F | 4.4w   | 485lm | 2700K | Ra84    | 111%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-G/S/K4/F | 4.2w   | 485lm | 5000K | Ra84    | 104%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G/S/K4/F | 4.2w   | 485lm | 6500K | Ra84    | 104%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G/S/K6/F | 7.0w   | 810lm | 2700K | Ra84    | 117%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-G/S/K6/F | 7.0w   | 810lm | 5000K | Ra84    | 105%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G/S/K6/F | 7.0w   | 810lm | 6500K | Ra84    | 105%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

| 明るさの目安※4 | 光色    | 集合包装(2個入)品番      | 備考                | 機能※5        |
|----------|-------|------------------|-------------------|-------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G/S/K4/F2T | LDA4L-G/S/K4 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G/S/K4/F2T | LDA4D-G/S/K4 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G/S/K6/F2T | LDA7L-G/S/K6 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G/S/K6/F2T | LDA7D-G/S/K6 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |

\* 品番末尾の「/F(/F2T)」は包装品番です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/F(/F2T)」を除いたものになります。

※1 同じ明るさのシリカ電球(2012年生産終了)(外径55mm×長さ98mm)との比較。

※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E26  
口金

## 一般電球タイプ パルック LED電球 広範囲を照らすタイプ

平均演色評価数

Ra80

1. 広範囲を明るく照らすあかり。
2. シリカ電球サイズ\*1。
3. 選べる4光色ラインアップ。

**パルック**  
LED電球



## ■年間電気代比較※2

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/K6 (7.0W)

約**434円** ← 電気代約**87%**削減

▼JIS規格 一般照明用電球 (54W)

約**3,348円**約**2,914円**  
お得

## ■定格寿命※3比較

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/K6 (7.0W)

**40000時間**

▼JIS規格 一般照明用電球 (36W)

**1000時間**約**40倍**  
長持ち

## ■サイズ・質量・光の広がり

|            | JIS規格<br>一般照明用電球<br>60Wまで | ①<br>LED電球 |
|------------|---------------------------|------------|
| 外径<br>(mm) | 56以下                      | 55         |
| 長さ<br>(mm) | 104以下                     | 98         |
| 質量<br>(g)  | —                         | 66         |
| 光の<br>広がり  | —                         | 約180度      |

| 明るさの目安※4 | 光色    | 品番          | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※5        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------|-------|-------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G/K4  | 4.4w   | 485lm | 2700K | Ra 80   | 111%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA4WW-G/K4 | 4.4w   | 485lm | 3500K | Ra 80   | 111%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-G/K4  | 4.2w   | 485lm | 5000K | Ra 80   | 104%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G/K4  | 4.2w   | 485lm | 6500K | Ra 80   | 104%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G/K6  | 7.0w   | 810lm | 2700K | Ra 80   | 117%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-G/K6 | 7.0w   | 810lm | 3500K | Ra 80   | 117%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-G/K6  | 7.0w   | 810lm | 5000K | Ra 80   | 105%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G/K6  | 7.0w   | 810lm | 6500K | Ra 80   | 105%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

| 明るさの目安※4 | 光色    | 集合包装 (2個入) 品番  | 備考               | 機能※5        |
|----------|-------|----------------|------------------|-------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G/K4/2T  | LDA4L-G/K4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA4WW-G/K4/2T | LDA4WW-G/K4 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-G/K4/2T  | LDA4N-G/K4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G/K4/2T  | LDA4D-G/K4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G/K6/2T  | LDA7L-G/K6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-G/K6/2T | LDA7WW-G/K6 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-G/K6/2T  | LDA7N-G/K6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G/K6/2T  | LDA7D-G/K6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |

※1 同じ明るさのシリカ電球 (2012年生産終了) (外径55mm×長さ98mm) との比較。

※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh (税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024] で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ (電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E26  
口金

一般電球タイプ 広範囲を照らすタイプ (調光器対応)

平均演色評価数

Ra84

1. 広範囲を明るく照らすあかり。
2. 高い演色性Ra84。
3. JIS規格一般照明用電球サイズ<sup>※1</sup>。

■年間電気代比較<sup>※2</sup>

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| ▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/D/S/K6 (7.3W) | 約 <b>2,895円</b><br>お得 |
| ▼JIS規格 一般照明用電球 (54W)                 | 約 <b>3,348円</b>       |

電気代約**86%**削減

■定格寿命<sup>※3</sup>比較

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/D/S/K6 (7.3W) | 約 <b>40倍</b><br>長持ち |
| ▼JIS規格 一般照明用電球 (54W)                 |                     |

40000時間  
1000時間

## ■サイズ・質量・光の広がり

|            | JIS規格<br>一般照明用電球<br>60Wまで | ①<br>LED電球 |
|------------|---------------------------|------------|
| 外径<br>(mm) | 56以下                      | 53         |
| 長さ<br>(mm) | 104以下                     | 100        |
| 質量<br>(g)  | —                         | 68         |
| 光の<br>広がり  | —                         | 約180度      |

| 明るさの目安 <sup>※4</sup> | 光色    | 品番             | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能 <sup>※5</sup> | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------------------|-------|----------------|--------|-------|-------|---------|--------|------------------|-----------------|
| 電球 60形相当             | 電球色相当 | LDA7L-G/D/S/K6 | 7.3W   | 810lm | 2700K | Ra 84   | —      | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
| 電球 60形相当             | 昼光色相当 | LDA7D-G/D/S/K6 | 7.3W   | 810lm | 6500K | Ra 84   | —      | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |

●調光器対応タイプは明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。

※1 同じ明るさのJIS規格一般照明用電球(外径56mm以下×長さ104mm以下)との比較。

※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

## E26口金 一般電球タイプ パルック LED電球 下方向を照らすタイプ

パルック  
LED電球



1. 明るさが下方向に集まるから  
スポットライトやダウンライトに。
2. 演色性Ra80。
3. シリカ電球サイズ※1。
4. 明るさ40形相当、60形相当をラインアップ。

## ■年間電気代比較※2

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| ▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-H/S/6 (7.0W) | 約 <b>2,914円</b><br>お得 |
| ▼JIS規格 一般照明用電球 (54W)              | 約 <b>3,348円</b>       |
| 電気代約 <b>87%</b> 削減                |                       |

## ■定格寿命※3比較

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| ▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-H/S/6 (7.0W) | 約 <b>40倍</b><br>長持ち |
| ▼JIS規格 一般照明用電球 (36W)              | 1000時間              |
| 40000時間                           |                     |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|            | JIS規格<br>一般照明用<br>電球 | ①<br>LED電球 |
|------------|----------------------|------------|
| 外径<br>(mm) | 56以下                 | 55         |
| 長さ<br>(mm) | 104以下                | 98         |
| 質量<br>(g)  | —                    | 66         |
| 光の<br>広がり  | —                    | 約140度      |

| 明るさの目安※4 | 光色    | 品番          | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※5        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------|-------|-------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-H/S/4 | 4.4w   | 485lm | 2700K | Ra 80   | 111%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-H/S/4 | 4.2w   | 485lm | 6500K | Ra 80   | 104%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-H/S/6 | 7.0w   | 810lm | 2700K | Ra 80   | 117%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-H/S/6 | 7.0w   | 810lm | 6500K | Ra 80   | 105%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

※1 同じ明るさのシリカ電球(2012年生産終了)(外径55mm×長さ98mm)との比較。

※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E26  
口金

## クリア電球タイプ パルック LED電球 クリアシリーズ

平均演色評価数

Ra80

1. 導光柱技術による点発光で、高い光演出性を実現。
2. 明るさ40形相当、60形相当をラインアップ。
3. 高い演色性Ra80。



**パルック**  
LED電球

## ■年間電気代比較※1

|                                 |                 |                    |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| ▼LED電球 クリア電球タイプ LDA8L/C6 (8.1W) | 約 <b>503円</b>   | 電気代約 <b>84%</b> 削減 |
| ▼JIS規格 一般照明用電球 (54W)            | 約 <b>3,348円</b> |                    |

約**2,845円**  
お得

## ■定格寿命※2比較

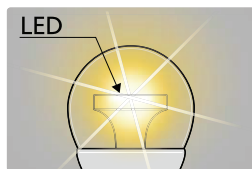
|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| ▼LED電球 クリア電球タイプ LDA8L/C6 (8.1W) | <b>40000時間</b> |
| ▼JIS規格 一般照明用電球 (54W)            | <b>1000時間</b>  |

約**40倍**  
長持ち

## ■サイズ・質量

|            | JIS規格<br>一般照明用<br>電球 | ①<br>LED電球 | ②<br>LED電球 |
|------------|----------------------|------------|------------|
| 外径<br>(mm) | 56以下                 | 60         | 60         |
| 長さ<br>(mm) | 104以下                | 113        | 117        |
| 質量<br>(g)  | —                    | 70         | 110        |

## 導光柱技術による点発光

LED電球  
クリア電球タイプの点発光

クリア電球の光源



\*光の広がり方(配光)はクリア電球とは異なります。



|            | 明るさの目安※3 | 光色    | 品番       | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量 |
|------------|----------|-------|----------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|--------|
| <b>NEW</b> | 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA5L/C4 | 5.1w   | 485lm | 2700K | Ra 80   | 96%    | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①      |
| <b>NEW</b> | 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA8L/C6 | 8.1w   | 810lm | 2700K | Ra 80   | 101%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②      |

●製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。 ※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

商品編

あかりの百科事典

E26口金

E17口金

E12口金

E11口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

## E26口金 ひとセンサタイプ

- ひとセンサ搭載で自動点灯、自動消灯。
- 高性能センサNaPiOnで、わずかな動きもしっかり検知。
- 消灯お知らせ機能で、突然消えないから安心。
- 明るさセンサ機能で、明るい時は点灯しないから省エネ。  
ランプの周囲が明るい時には、明るさセンサが機能して、点灯しません。  
(明るさ約50 lx以下で点灯)



## ■定格寿命※1比較

▼LED電球 ひとセンサタイプ LDA8D-G/KU/NS(7.8W)

40000時間

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

1000時間

約40倍  
長持ち

## ■消灯お知らせ機能



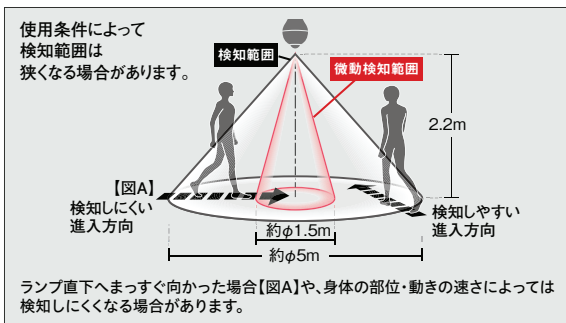
人が通ると自動点灯

消灯の約6秒前に減光してお知らせ

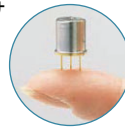
人がいなくなると約1分後自動消灯

\*写真はすべてイメージです。

## ■検知範囲(最大)

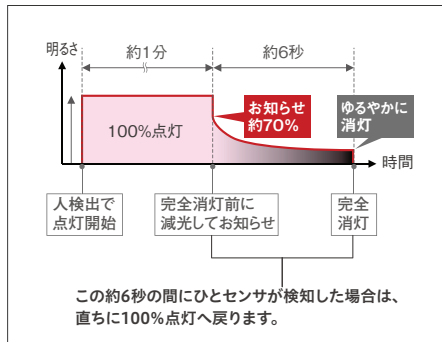


夏場など周囲温度が体温に近づいた場合や肌の露出部分が少ないと検知しない場合があります。

パナソニック独自の高性能センサNaPiOn搭載。  
センサ感受度約2倍に向上。※2

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | JIS規格<br>一般照明用<br>電球 | ①<br>LED電球 |
|--------|----------------------|------------|
| 外径(mm) | 56以下                 | 56         |
| 長さ(mm) | 104以下                | 118        |
| 質量(g)  | —                    | 125        |
| 光の広がり  | —                    | 約200度      |



この約6秒の間にひとセンサが検知した場合は、直ちに100%点灯へ戻ります。

## ■ご使用器具について

E26口金器具でランプが下向き・下面開放型器具でご使用ください。



密閉型器具では、センサが検知しないため使用できません。

下面開放型器具でも、細長い器具や、ランプの取り付け位置が奥まっている器具では、センサが検知しなかったり、検知範囲が狭くなる場合がありますので使用できません。

- スイッチをONにすると約40秒間点灯します。その後、人の動きを検知しなければ自動消灯し、待機状態になります。
- スイッチは常にONにしてください。待機中は消灯していても電力を0.2W消費しています。
- ひとセンサは人や熱源による温度差を動きとして捉えます。検知範囲内に温度差が生じると人がいなくても点灯する場合があります。  
(熱源:エアコン・温風ヒーター・自動開閉式の便座蓋・犬や猫などの動物など)

| 明るさの目安※3 | 光色    | 品番            | 定格消費電力 | 待機時消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能※4        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------|-------|---------------|--------|---------|-------|-------|---------|-------------|-----------------|
| 電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA5L-G/KU/NS | 5.0W   | 0.2W    | 485lm | 2700K | Ra80    | 調光 断熱 密閉 戶外 | ①               |
| 電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA5D-G/KU/NS | 5.0W   | 0.2W    | 485lm | 6500K | Ra80    | 調光 断熱 密閉 戶外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA8L-G/KU/NS | 7.8W   | 0.2W    | 810lm | 2700K | Ra80    | 調光 断熱 密閉 戶外 | ①               |
| 電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA8D-G/KU/NS | 7.8W   | 0.2W    | 810lm | 6500K | Ra80    | 調光 断熱 密閉 戶外 | ①               |

※1 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。 ※2 当社従来品比。温度変化に対する検知感度の当社試験結果。

※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

1. 電球形蛍光灯 (D形) からの取り替えにおすすめ<sup>※1</sup>。
2. 高い演色性Ra84。
3. 選べる3光色ラインアップ。



■年間電気代比較<sup>※2</sup>

|  |               |                              |
|--|---------------|------------------------------|
| ▼LED電球 T形タイプ LDT6L-G/S/T6A (6.4W)            | 約 <b>397円</b> | ←--- 電気代約 <b>35%</b> 削減 ---→ |
| ▼当社電球形蛍光灯 バルックボールプレミアD15形 EFD15EL/10H2 (10W) | 約 <b>620円</b> |                              |

約**223円**お得

■定格寿命<sup>※3</sup>比較

|  |                |
|--|----------------|
| ▼LED電球 T形タイプ LDT6L-G/S/T6 (6.4W)             | <b>40000時間</b> |
| ▼当社電球形蛍光灯 バルックボールプレミアD15形 EFD15EL/10H2 (10W) | <b>13000時間</b> |

約**3倍**長持ち

■器具光束の比較 (LDT8L-G/S/T6)

▼LED電球 T形タイプ + 当社ダウンライト器具 HEA1733 E

約**482 lm**

横・斜め取付け  
ダウンライトとの  
組み合わせで、  
電球形蛍光灯  
D25形からの  
置き換えに  
おすすめ

▼当社電球形蛍光灯 バルックボールプレミアD25形 EFD25EL/20H (2015年6月生産終了) + 当社ダウンライト器具 HEA1733 E (2016年10月生産終了)

約**479 lm**

\* 横・斜め取付けダウンライト以外ではEFD25形ランプに比べて全光束が低いため適正な明るさが得られない場合があります。

■サイズ・質量・光の広がり

|         | 当社電球形蛍光灯<br>バルックボールプレミア<br>D15形 (2015年6月生産終了) | ①<br>LED電球 | 当社電球形蛍光灯<br>バルックボールプレミア<br>D25形 (2015年6月生産終了) | ②<br>LED電球 |
|---------|---|------------|---|------------|
| 外径 (mm) | 40  | 39         | 50  | 39         |
| 長さ (mm) | 104   | 104        | 121   | 104        |
| 質量 (g)  | 52  | 81         | 75  | 81         |
| 光の広がり   | —   | 約290度      | —   | 約290度      |

| 明るさの目安 <sup>※4</sup> | 光色    | 品番           | 定格消費電力 | 全光束    | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能 <sup>※5</sup> | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------------------|-------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|------------------|-----------------|
| 電球 60形相当             | 電球色相当 | LDT6L-G/S/T6 | 6.4w   | 810lm  | 2700K | Ra 84   | 128%   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
| 電球 60形相当             | 昼白色相当 | LDT6N-G/S/T6 | 6.0w   | 810lm  | 5000K | Ra 84   | 122%   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
| 電球 60形相当             | 昼光色相当 | LDT6D-G/S/T6 | 6.0w   | 810lm  | 6500K | Ra 84   | 122%   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
| 電球 60形相当             | 電球色相当 | LDT8L-G/S/T6 | 8.4w   | 1070lm | 2700K | Ra 84   | 129%   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |
| 電球 60形相当             | 昼白色相当 | LDT8N-G/S/T6 | 8.4w   | 1070lm | 5000K | Ra 84   | 115%   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |
| 電球 60形相当             | 昼光色相当 | LDT8D-G/S/T6 | 8.4w   | 1070lm | 6500K | Ra 84   | 115%   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |

※1 ダウンライト器具搭載時の器具光束は、LDT6L-G/S/T6、LDT6N-G/S/T6、LDT6D-G/S/T6は60形相当、LDT8L-G/S/T6、LDT8N-G/S/T6、LDT8D-G/S/T6は100形相当電球形蛍光灯EFD25形ランプ(100形)からLED電球T形タイプ60形相当(1070 lm)に置き換えた場合、横・斜め取付けダウンライト以外ではEFD25形ランプに比べて全光束が低いため適正な明るさが得られない場合があります。  
 ※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。  
 ※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

## E26口金 ボール電球タイプ

1. ボール電球サイズ※1。
2. 高い演色性Ra84。
3. 外径70ミリ径、95ミリ径の2タイプをラインアップ。



## ■年間電気代比較※2

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| ▼LED電球 ボール電球タイプ LDG6L-G/95/W(5.8W) | 約 <b>3,174円</b> お得 |
| 約 <b>360円</b> ←                    | 電気代約 <b>89%</b> 削減 |
| ▼JIS規格 ボール電球(57W)                  |                    |
| 約 <b>3,534円</b>                    |                    |

## ■定格寿命※3比較

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| ▼LED電球 ボール電球タイプ LDG6L-G/95/W(5.8W) | 約 <b>20倍</b> 長持ち |
| <b>40000時間</b>                     |                  |
| ▼JIS規格 ボール電球(57W)                  |                  |
| <b>2000時間</b>                      |                  |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | JIS規格<br>ボール電球 | ①<br>LED電球 | ②<br>LED電球 | JIS規格<br>ボール電球 | ③<br>LED電球 | ④<br>LED電球 |
|--------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| 外径(mm) | 71以下           | 70         | 70         | 96.5以下         | 95         | 95         |
| 長さ(mm) | 104以下          | 101        | 101        | 134以下          | 127        | 127        |
| 質量(g)  | —              | 65         | 71         | —              | 103        | 132        |
| 光の広がり  | —              | 約220度      |            | —              | 約220度      |            |

|       | 明るさの目安※4 | 光色    | 品番            | 定格消費電力 | 全光束    | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※5        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|-------|----------|-------|---------------|--------|--------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 70ミリ径 |          | 電球色相当 | LDG4L-G/70/W  | 3.6w   | 430lm  | 2700K | Ra 84   | 121%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ①               |
|       |          | 昼光色相当 | LDG4D-G/70/W  | 3.5w   | 430lm  | 6500K | Ra 84   | 111%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ①               |
|       |          | 電球色相当 | LDG6L-G/70/W  | 6.0w   | 725lm  | 2700K | Ra 84   | 122%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ②               |
|       |          | 昼光色相当 | LDG6D-G/70/W  | 5.7w   | 725lm  | 6500K | Ra 84   | 115%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ②               |
| 95ミリ径 |          | 電球色相当 | LDG4L-G/95/W  | 3.7w   | 430lm  | 2700K | Ra 84   | 117%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ③               |
|       |          | 昼光色相当 | LDG4D-G/95/W  | 3.5w   | 430lm  | 6500K | Ra 84   | 111%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ③               |
|       |          | 電球色相当 | LDG6L-G/95/W  | 5.8w   | 725lm  | 2700K | Ra 84   | 126%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ③               |
|       |          | 昼光色相当 | LDG6D-G/95/W  | 5.8w   | 725lm  | 6500K | Ra 84   | 113%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ③               |
|       |          | 電球色相当 | LDG11L-G/95/W | 10.9w  | 1370lm | 2700K | Ra 84   | 127%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ④               |
|       |          | 昼光色相当 | LDG11D-G/95/W | 10.7w  | 1370lm | 6500K | Ra 84   | 116%   | 調光 断熱 密閉 ※6 | ④               |

※1 同じ明るさの当社ボール電球(2012年生産終了)70ミリ径(外径70mm×長さ101mm)、95ミリ径(外径95mm×長さ127mm)との比較。

※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

※6 密閉型の浴室灯には使用できません。

# E26口金 レフ電球タイプ

平均演色評価数  
**Ra84**

1. ビーム角60度の集光性を有し、E26口金のレフ電球からの取り替えが可能。
2. レフ電球サイズ※1。
3. スポットライトやダウンライトなどにおすすめ。



## ■年間電気代比較※2

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| ▼LED電球 レフ電球タイプ LDR9L-W/RF10(9.4W) | 約 <b>4,997円</b> お得 |
| ▼当社レフ電球 100形(90W)                 | 約 <b>5,580円</b>    |
| 電気代約 <b>89%</b> 削減                |                    |

## ■定格寿命※3比較

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| ▼LED電球 レフ電球タイプ LDR9L-W/RF10(9.4W) | 約 <b>26倍</b> 長持ち |
| ▼当社レフ電球 100形(90W)                 |                  |
| <b>40000時間</b>                    |                  |
| <b>1500時間</b>                     |                  |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社レフ電球 40・60形 | ① LED電球 | 当社レフ電球 100形 | ② LED電球 |
|--------|---------------|---------|-------------|---------|
| 外径(mm) | 62            | 60      | 80          | 80      |
| 長さ(mm) | 100           | 100     | 125         | 125     |
| 質量(g)  | 32            | 77      | 46          | 115     |
| 光の広がり  | —             | 約60度    | —           | 約60度    |

| 明るさの目安 | 光色    | 品番           | 定格消費電力 | ビーム光束※7 | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能※8        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|--------|-------|--------------|--------|---------|-------|---------|-------------|-----------------|
|        | 電球色相当 | LDR4L-W/RF4  | 4.1W   | 100lm   | 2700K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
|        | 昼光色相当 | LDR4D-W/RF4  | 4.1W   | 100lm   | 6500K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
|        | 電球色相当 | LDR6L-W/RF6  | 5.8W   | 160lm   | 2700K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
|        | 昼光色相当 | LDR6D-W/RF6  | 5.8W   | 160lm   | 6500K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
|        | 電球色相当 | LDR9L-W/RF10 | 9.4W   | 400lm   | 2700K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
|        | 昼光色相当 | LDR9D-W/RF10 | 9.4W   | 400lm   | 6500K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |

※1 同じ明るさの当社レフ電球40・60形(外径62mm×長さ100mm)、100形(外径80mm×長さ125mm)との比較。  
 ※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024] で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。  
 ※4 当社レフ電球RF100V36W/Dとの比較において。 ※5 当社レフ電球RF100V54W/Dとの比較において。 ※6 当社レフ電球RF100V90W/Dとの比較において。  
 ※7 ビーム角内へ放射される光の量 ※8 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

## E26口金 ハイビーム電球タイプ

1. 看板照明やスポットライトなど、ハイビーム電球からの取り替えに※1。
2. 防雨構造で屋外利用可能※2。
3. 明るさ75~150形相当※3をラインアップ。



## ■年間電気代比較※4

▼LED電球 ハイビーム電球タイプ  
LDR11L-W/HB15(10.7W)

約664円 ← 電気代約91%削減 →

▼当社ハイビーム電球 150形(120W)

約7,440円

約6,776円  
お得

## ■定格寿命※5比較

▼LED電球 ハイビーム電球タイプ  
LDR11L-W/HB15(10.7W)

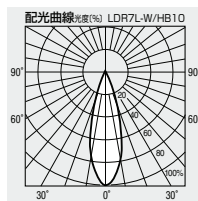
40000時間

▼当社ハイビーム電球 150形(120W)

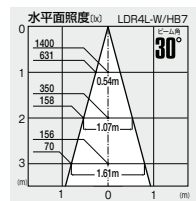
2000時間

約20倍  
長持ち

## ■配光曲線



## ■水平面照度



## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社ハイビーム電球 | ① LED電球 |
|--------|-----------|---------|
| 外径(mm) | 121       | 121     |
| 長さ(mm) | 135       | 135     |
| 質量(g)  | 308       | 475     |
| 光の広がり  | —         | 約30度    |

| 明るさの目安         | 光色    | 品番             | 定格消費電力 | ビーム光束※9 | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能※10       | サイズ・質量<br>光の広がり |
|----------------|-------|----------------|--------|---------|-------|---------|-------------|-----------------|
| ハイビーム電球 75形相当  | 電球色相当 | LDR4L-W/HB7    | 4.4w   | 220lm   | 2700K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| ハイビーム電球 75形相当  | 昼白色相当 | LDR4N-W/HB7    | 4.4w   | 220lm   | 5000K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| ハイビーム電球 100形相当 | 電球色相当 | LDR7L-W/HB10   | 7.1w   | 330lm   | 2700K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| ハイビーム電球 100形相当 | 昼白色相当 | LDR7N-W/HB10   | 7.1w   | 330lm   | 5000K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| ハイビーム電球 150形相当 | 電球色相当 | LDR11L-W/HB15  | 10.7w  | 490lm   | 2700K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| ハイビーム電球 150形相当 | 昼白色相当 | LDR11N-W/HB15  | 10.7w  | 490lm   | 5000K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| ハイビーム電球 100形相当 | 電球色相当 | LDR9L-W/D/HB10 | 8.5w   | 330lm   | 2700K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約10%の範囲でできます。 ※1 使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により、使用できない場合があります。断熱材施工器具(SB、SG1、SG形)には使用できません。 ※2 屋外や水滴のかかる環境では、防雨型のハイビーム電球用器具で、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。 ※3 当社ハイビーム電球(110V用)(2013年生産終了)を100Vで使用した時の比較において、当社ハイビーム電球は定格電圧の90%の電圧で使用した場合(110V用の電球を100Vで使用した場合)、明るさが約30%低下します。 ※4 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。 ※5 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。 ※6 当社ハイビーム電球BF110V60W/D(60W)との比較において。 ※7 当社ハイビーム電球BF110V80W/D(80W)との比較において。 ※8 当社ハイビーム電球BF110V120WH/D(120W)との比較において。 ※9 ビーム角内へ放射される光の量。 ※10 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

## E26口金 バラストレス水銀灯 リフレクタ形タイプ

1. 工事現場や看板照明の  
安定器不要のバラストレス水銀灯からの取り替えに※1。
2. バラストレス水銀灯リフレクタ形160形相当※2の明るさ。
3. 防雨構造で屋外利用可能※3。



## ■年間電気代比較※4

|   |                       |
|---|-----------------------|
| ▼LED電球 バラストレス水銀灯 リフレクタ形タイプ LDR13N-H/BL16(12.9W)   | 約 <b>9,120円</b><br>お得 |
| 約 <b>800円</b> ←-----電気代約 <b>91%</b> 削減-----       |                       |
| ▼当社バラストレス水銀灯(リフレクタ形)160形 BHRF100-110V160W/N(160W) |                       |
| 約 <b>9,920円</b>                                   |                       |

## ■定格寿命※5比較

|   |                      |
|---|----------------------|
| ▼LED電球 バラストレス水銀灯 リフレクタ形タイプ LDR13N-H/BL16(12.9W)   | 約 <b>6.6倍</b><br>長持ち |
| <b>40000時間</b>                                    |                      |
| ▼当社バラストレス水銀灯(リフレクタ形)160形 BHRF100-110V160W/N(160W) |                      |
| <b>6000時間</b>                                     |                      |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|            | 当社バラストレス水銀灯<br>(リフレクタ形) | ①<br>LED電球 |
|------------|-------------------------|------------|
| 外径<br>(mm) | 120                     | 121        |
| 長さ<br>(mm) | 157                     | 157        |
| 質量<br>(g)  | 120                     | 525        |
| 光の<br>広がり  | —                       | 約120度      |



| 明るさの目安※2               | 光色    | 品番            | 定格消費電力 | ビーム光束※6 | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能※7        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|------------------------|-------|---------------|--------|---------|-------|---------|-------------|-----------------|
| バラストレス水銀灯リフレクタ形 160形相当 | 昼白色相当 | LDR13N-H/BL16 | 12.9w  | 1200lm  | 5000K | Ra 80   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

※1 使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により、使用できない場合があります。断熱材施工器具(SB、SG1、SG形)には使用できません。※2 当社バラストレス水銀灯リフレクタ形 BHRF100-110V160W/N(160W、定格電源電圧105V)(2020年生産終了)との比較において。※3 屋外や水滴のかかる環境では、防雨型のバラストレス水銀灯160形(リフレクタ形)用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。※4 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。※5 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。※6 ビーム角内へ放射される光の量。※7 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E17口金

# 良質設計LEDで 美しい彩りを あざやかに再現。



## LED電球プレミア

### 自然光と同じ色あざやかさ<sup>※1</sup>でRa90を実現。



\* 写真はすべてイメージです。

照明に照らされた物の色の見え方を示す平均演色評価数(Ra)は、自然光に近い、Ra90を実現。自然光と同じ色あざやかな見え方を忠実に再現しているので<sup>※1</sup>、室内と外での服の色やメイクの見え方の差を最小限に抑えられます。

●Ra(平均演色評価数):色の見え方(演色性)を示す数値。  
100に近いほど、本来の自然の色を出せる性質が高くなります。



\* 写真はイメージです。

### 温白色を含めて4光色をご用意。

これまでの「電球色相当」「昼白色相当」「昼光色相当」に加え、電球色相当と昼白色相当の中間色にあたる、「温白色(おんぱくしょく)相当」をご用意。暖かさと明るさ感を両立したい方におすすめです。



暖かみのあるあかり



ニュートラルで自然なあかり



爽やかな活気のあるあかり



昼白色よりもさらに青白いあかり

\* イメージを強調するための写真です。

### 白熱電球に近い光の広がり 部屋全体を照らします。

白熱電球の光の広がりに近い、約260度の配光角で、全体を明るく照らします。リビングをはじめさまざまな場所や照明器具におすすめです。



プレミアX

### 断熱材施工器具対応なので ダウンライトにも安心して使えます。

断熱材施工器具に対応。  
プレミアXはダウンライトにも安心してご使用いただけます。

断熱材施工器具とは、建物の防音や省エネルギー対策のため天井に断熱材が敷き詰められ器具内の温度が高温になる環境下でも施工可能な照明器具を指します。このような照明器具に対応していないLED電球を使用すると、LED電球の温度が上昇し短寿命の原因となることがあります。



断熱材施工器具イメージ



※1 赤・黄・緑・青の平均的なあざやかさを表す数値が基準光と同じ100です。(JIS Z 8726に記載の方法を参考に算出しています。)

E17  
口金

## 小形電球タイプ LED電球プレミアX 空間全体を照らすタイプ

平均演色評価数

Ra90

1. 自然光と同じ色あざやかさ<sup>※1</sup>で、Ra90を実現。
2. 光が空間全体に広がるので、さまざまな照明器具に幅広く対応。
3. ネック部分はスリムなミニクリプトン電球同等形状。
4. 選べる4光色ラインアップ。

■年間電気代比較<sup>※2</sup>▼LED電球 小形電球タイプ  
LDA8L-D-G-E17/S/Z6(8.2W)約2,839円  
お得

約509円 ←----- 電気代約84%削減-----

▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)

約3,348円

■定格寿命<sup>※3</sup>比較▼LED電球 小形電球タイプ  
LDA8L-D-G-E17/S/Z6(8.2W)約20倍  
長持ち

40000時間

▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)

2000時間

ネック部分はスリムな  
ミニクリプトン電球同等形状40形相当は、同じ明るさの  
当社ミニクリプトン電球と  
同等サイズ  
(外径35mm×長さ67mm)

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社ミニクリプトン<br>電球 | ①<br>LED電球 | ②<br>LED電球 |
|--------|-----------------|------------|------------|
| 外径(mm) | 35              | 35         | 45         |
| 長さ(mm) | 67              | 67         | 83         |
| 質量(g)  | 14              | 35         | 90         |
| 光の広がり  | —               | 約260度      |            |



スリムネック



スリムネック

|        | 明るさの目安 <sup>※4</sup> | 光色    | 品番                  | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能 <sup>※5</sup> | サイズ・質量<br>光の広がり |
|--------|----------------------|-------|---------------------|--------|-------|-------|---------|------------------|-----------------|
| スリムネック | 小形電球 40形相当           | 電球色相当 | LDA5L-D-G-E17/S/Z4  | 5.0W   | 440lm | 2700K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
|        | 小形電球 40形相当           | 温白色相当 | LDA5WW-D-G-E17/S/Z4 | 5.0W   | 440lm | 3500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
|        | 小形電球 40形相当           | 昼白色相当 | LDA5N-D-G-E17/S/Z4  | 4.7W   | 440lm | 5000K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
|        | 小形電球 40形相当           | 昼光色相当 | LDA5D-D-G-E17/S/Z4  | 4.7W   | 440lm | 6500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
| スリムネック | 小形電球 60形相当           | 電球色相当 | LDA8L-D-G-E17/S/Z6  | 8.2W   | 760lm | 2700K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |
|        | 小形電球 60形相当           | 温白色相当 | LDA8WW-D-G-E17/S/Z6 | 8.2W   | 760lm | 3500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |
|        | 小形電球 60形相当           | 昼白色相当 | LDA8N-D-G-E17/S/Z6  | 7.7W   | 760lm | 5000K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |
|        | 小形電球 60形相当           | 昼光色相当 | LDA8D-D-G-E17/S/Z6  | 7.7W   | 760lm | 6500K | Ra 90   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ②               |

※1 赤・黄・緑の平均的なあざやかさを表す数値が基準光と同じ100です。(JIS Z 8726に記載の方法を参考に算出しています。)

※2 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 ※3 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E17口金

## 小形電球タイプ パルック LED電球 プレミア 広範囲を照らすタイプ

パルック  
LED電球  
プレミア

1. ネック部分はスリムなミニクリプトン電球同等形状。
2. 高い演色性Ra84。
3. 選べる3光色ラインアップ。



## ■年間電気代比較※1

約2,914円  
お得

▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2(7.0W)

約434円 ←-----電気代約87%削減-----

▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)

約3,348円

## ■定格寿命※2比較

約20倍  
長持ち

▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2(7.0W)

40000時間

▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)

2000時間

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社ミニクリプトン電球 | ① LED電球 | ② LED電球 | ③ LED電球 | ④ LED電球 |
|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 外径(mm) | 35          | 35      | 40      | 35      | 40      |
| 長さ(mm) | 67          | 67      | 79      | 75      | 86      |
| 質量(g)  | 14          | 34      | 52      | 38      | 58      |
| 光の広がり  | —           | 約180度   |         |         |         |

ネック部分はスリムな  
ミニクリプトン電球同等形状

40形相当は、同じ明るさの  
当社ミニクリプトン電球と  
同等サイズ※3  
(外径35mm×長さ67mm)







●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。

※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。 ※3 ③は除く。

※4 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

| 明るさの目安※4  | 光色               | 品番                       | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※5        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|---|------------------|--------------------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| スリムネック<br> | 小形電球 40形相当 電球色相当 | LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F | 4.2w   | 440lm | 2700K | Ra84    | 106%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
|   | 小形電球 40形相当 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F | 3.9w   | 440lm | 5000K | Ra84    | 102%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
|   | 小形電球 40形相当 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F | 3.9w   | 440lm | 6500K | Ra84    | 102%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| スリムネック<br> | 小形電球 60形相当 電球色相当 | LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F | 7.0w   | 760lm | 2700K | Ra84    | 110%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
|   | 小形電球 60形相当 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F | 6.7w   | 760lm | 5000K | Ra84    | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
|   | 小形電球 60形相当 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F | 6.7w   | 760lm | 6500K | Ra84    | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| スリムネック<br> | 小形電球 40形相当 電球色相当 | LDA5L-G-E17/D/S/K4       | 4.9w   | 440lm | 2700K | Ra84    | -      | 調光 断熱 密閉 屋外 | ③               |
|   | 小形電球 40形相当 昼光色相当 | LDA5D-G-E17/D/S/K4       | 4.9w   | 440lm | 6500K | Ra84    | -      | 調光 断熱 密閉 屋外 | ③               |
| スリムネック<br> | 小形電球 50形相当 電球色相当 | LDA6L-G-E17/D/S/K5       | 5.7w   | 600lm | 2700K | Ra84    | -      | 調光 断熱 密閉 屋外 | ④               |
|   | 小形電球 50形相当 昼光色相当 | LDA6D-G-E17/D/S/K5       | 5.7w   | 600lm | 6500K | Ra84    | -      | 調光 断熱 密閉 屋外 | ④               |

| 明るさの目安※4  | 光色               | 集合包装(2個入)品番               | 備考                          | 機能※5        |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| スリムネック<br> | 小形電球 40形相当 電球色相当 | LDA4L-G-E17/K4E/S/W/2/F2T | LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
|   | 小形電球 40形相当 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/K4E/S/W/2/F2T | LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
|   | 小形電球 40形相当 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/K4E/S/W/2/F2T | LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| スリムネック<br> | 小形電球 60形相当 電球色相当 | LDA7L-G-E17/K6E/S/W/2/F2T | LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
|   | 小形電球 60形相当 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/K6E/S/W/2/F2T | LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
|   | 小形電球 60形相当 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/K6E/S/W/2/F2T | LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |

\* 品番末尾の「/F(/F2T)」は包装品番です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/F(/F2T)」を除いたものになります。

## E17口金 小形電球タイプ パルック LED電球 広範囲を照らすタイプ

1. 広範囲を明るく照らすあかり。
2. 高い演色性Ra80。
3. 選べる4光色ラインアップ。



**パルック**  
LED電球

## ■年間電気代比較※1

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| ▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/S/K6(7.1W) | 約 <b>2,907円</b> お得 |
| ▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)                  | 約 <b>3,348円</b>    |
| 電気代約 <b>86%</b> 削減                    |                    |

## ■定格寿命※2比較

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| ▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/S/K6(7.1W) | 約 <b>20倍</b> 長持ち |
| ▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)                  |                  |
| 40000時間                               |                  |
| 2000時間                                |                  |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社ミニクリプトン電球 | ① LED電球 | ② LED電球 |
|--------|-------------|---------|---------|
| 外径(mm) | 35          | 35      | 40      |
| 長さ(mm) | 67          | 72      | 86      |
| 質量(g)  | 14          | 35      | 71      |
| 光の広がり  | —           | 約180度   |         |

| 明るさの目安※3   | 光色    | 品番                | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|------------|-------|-------------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 小形電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G-E17/S/K4  | 4.3W   | 440lm | 2700K | Ra80    | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA4WW-G-E17/S/K4 | 4.3W   | 440lm | 3500K | Ra80    | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/S/K4  | 4.0W   | 440lm | 5000K | Ra80    | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/S/K4  | 4.0W   | 440lm | 6500K | Ra80    | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G-E17/S/K6  | 7.1W   | 760lm | 2700K | Ra80    | 108%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-G-E17/S/K6 | 7.1W   | 760lm | 3500K | Ra80    | 108%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/S/K6  | 6.9W   | 760lm | 5000K | Ra80    | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/S/K6  | 6.9W   | 760lm | 6500K | Ra80    | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |



※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024] で算出。

※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。 ※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。

※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

| 明るさの目安※3   | 光色    | 品番                  | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|------------|-------|---------------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 小形電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G-E17/S/K4/X  | 4.3W   | 440lm | 2700K | Ra 80   | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA4WW-G-E17/S/K4/X | 4.3W   | 440lm | 3500K | Ra 80   | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/S/K4/X  | 4.0W   | 440lm | 5000K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/S/K4/X  | 4.0W   | 440lm | 6500K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G-E17/S/K6/X  | 7.1W   | 760lm | 2700K | Ra 80   | 108%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-G-E17/S/K6/X | 7.1W   | 760lm | 3500K | Ra 80   | 108%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/S/K6/X  | 6.9W   | 760lm | 5000K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/S/K6/X  | 6.9W   | 760lm | 6500K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |

\* 品番末尾の「/X」はプラスチック包装を表す記号です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/X」を除いたものになります。

| 明るさの目安※3   | 光色    | 集合包装(2個入)品番          | 備考                     | 機能※4        |
|------------|-------|----------------------|------------------------|-------------|
| 小形電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-G-E17/S/K4/2T  | LDA4L-G-E17/S/K4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 40形相当 | 温白色相当 | LDA4WW-G-E17/S/K4/2T | LDA4WW-G-E17/S/K4 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 40形相当 | 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/S/K4/2T  | LDA4N-G-E17/S/K4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/S/K4/2T  | LDA4D-G-E17/S/K4 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-G-E17/S/K6/2T  | LDA7L-G-E17/S/K6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 60形相当 | 温白色相当 | LDA7WW-G-E17/S/K6/2T | LDA7WW-G-E17/S/K6 の2個入 | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/S/K6/2T  | LDA7N-G-E17/S/K6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| 小形電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/S/K6/2T  | LDA7D-G-E17/S/K6 の2個入  | 調光 断熱 密閉 屋外 |

**E17口金** 小形電球タイプ パルック LED電球 下方向を照らすタイプ

平均演色評価数

**Ra80**

**パルック**  
LED電球



1. 明るさが下方向に集まるから  
スポットライトやダウンライトに。
2. 明るさ小形電球25形～60形相当を  
ラインアップ。

■年間電気代比較※1

▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-H-E17/S/6(7.1W)  
**約441円** ←-----電気代約**86%**削減-----  
 ▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)  
 約**3,348円**

**約2,907円**  
お得

■定格寿命※2比較

▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-H-E17/S/6(7.1W)  
**40000時間**  
 ▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)  
**2000時間**

**約20倍**  
長持ち

■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社ミニクリプトン電球 | ① LED電球 | ② LED電球 |
|--------|-------------|---------|---------|
| 外径(mm) | 35          | 35      | 40      |
| 長さ(mm) | 67          | 67      | 78      |
| 質量(g)  | 14          | 33      | 68      |
| 光の広がり  | —           | 約140度   |         |



| 明るさの目安※3   | 光色    | 品番              | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|------------|-------|-----------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 小形電球 25形相当 | 電球色相当 | LDA3L-H-E17/S/2 | 2.9w   | 320lm | 2700K | Ra 80   | 111%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 25形相当 | 昼光色相当 | LDA3D-H-E17/S/2 | 2.9w   | 320lm | 6500K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 電球色相当 | LDA4L-H-E17/S/4 | 4.3w   | 440lm | 2700K | Ra 80   | 103%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 40形相当 | 昼光色相当 | LDA4D-H-E17/S/4 | 4.0w   | 440lm | 6500K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 60形相当 | 電球色相当 | LDA7L-H-E17/S/6 | 7.1w   | 760lm | 2700K | Ra 80   | 108%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |
| 小形電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDA7D-H-E17/S/6 | 6.9w   | 760lm | 6500K | Ra 80   | 100%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②               |

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024] で算出。  
 ※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。 ※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。  
 ※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E17  
口金

## クリア電球タイプ パルック LED電球 クリアシリーズ

平均演色評価数

Ra80

1. 導光柱技術による点発光で、高い光演出性を実現。
2. 小形電球25形相当の明るさで、調光器対応タイプもラインアップ。
3. 高い演色性Ra80。



**パルック**  
LED電球

## ■年間電気代比較※1

▼LED電球 クリア電球タイプ LDA3L-E17/C2(3.4W)

約**211円** ← 電気代約**84%**削減

▼当社ミニクリプトン電球 25形(22W)

約**1,364円**約**1,153円**  
お得

## ■定格寿命※2比較

▼LED電球 クリア電球タイプ LDA3L-E17/C2(3.4W)

**40000時間**

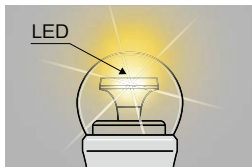
▼当社ミニクリプトン電球 25形(22W)

**2000時間**約**20倍**  
長持ち

## ■サイズ・質量

|            | 当社<br>ミニクリプトン<br>電球 | ①<br>LED電球 | ②<br>LED電球 |
|------------|---------------------|------------|------------|
| 外径<br>(mm) | 35                  | 38         | 38         |
| 長さ<br>(mm) | 67                  | 83         | 83         |
| 質量<br>(g)  | 14                  | 44         | 46         |

## 導光柱技術による点発光

LED電球  
クリア電球タイプの点発光

クリア電球の光源



\*光の広がり方(配光)はクリア電球とは異なります。



|            | 明るさの目安※3   | 光色    | 品番             | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量 |
|------------|------------|-------|----------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|--------|
| <b>NEW</b> | 小形電球 25形相当 | 電球色相当 | LDA3L-E17/C2   | 3.4W   | 280lm | 2700K | Ra 80   | 83%    | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①      |
| <b>NEW</b> | 小形電球 25形相当 | 電球色相当 | LDA4L-E17/D/C2 | 4.3W   | 360lm | 2700K | Ra 80   | -      | 調光 断熱 密閉 屋外 | ②      |

●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。 ●製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。

※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E17  
口金

## シャンデリア電球タイプ パルック LED電球 クリアシリーズ

平均演色評価数

Ra80

1. 導光柱技術による点発光で、高い光演出性を実現。
2. 小形電球25形相当の明るさで、調光器対応タイプもラインアップ。
3. 高い演色性Ra80。



**パルック**  
LED電球

## ■年間電気代比較※1

|  |                    |
|--|--------------------|
| ▼LED電球 シャンデリア電球タイプ LDC3L-E17/C2 (3.4W) | 約 <b>1,339円</b> お得 |
| 約 <b>211円</b> ←                        | 電気代約 <b>86%</b> 削減 |
| ▼当社シャンデリア電球 25形 (25W)                  | 約 <b>1,550円</b>    |

## ■定格寿命※2比較

|  |                  |
|--|------------------|
| ▼LED電球 シャンデリア電球タイプ LDC3L-E17/C2 (3.4W) | 約 <b>26倍</b> 長持ち |
| <b>40000時間</b>                         |                  |
| ▼当社シャンデリア電球 25形 (25W)                  |                  |
| <b>1500時間</b>                          |                  |

## ■サイズ・質量

|         | 当社シャンデリア電球25形 | ① LED電球 | ② LED電球 |
|---------|---------------|---------|---------|
| 外径 (mm) | 32            | 36.5    | 36.5    |
| 長さ (mm) | 96            | 110     | 110     |
| 質量 (g)  | 14            | 46      | 48      |

## 導光柱技術による点発光

LED電球 シャンデリア電球タイプの点発光      シャンデリア電球の光源



\*光の広がり方(配光)はシャンデリア電球とは異なります。



|            | 明るさの目安※3   | 光色    | 品番             | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4                   | サイズ・質量 |
|------------|------------|-------|----------------|--------|-------|-------|---------|--------|------------------------|--------|
| <b>NEW</b> | 小形電球 25形相当 | 電球色相当 | LDC3L-E17/C2   | 3.4w   | 280lm | 2700K | Ra 80   | 83%    | 調光 <del>調光</del> 密閉 屋外 | ①      |
| <b>NEW</b> | 小形電球 25形相当 | 電球色相当 | LDC4L-E17/D/C2 | 4.3w   | 360lm | 2700K | Ra 80   | -      | 調光 <del>調光</del> 密閉 屋外 | ②      |

●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。 ●製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。

※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。 ※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E17  
口金 T形タイプ

1. 電球形蛍光灯の取り替えにおすすめ。
2. 明るさは小形電球60形相当。
3. 高い演色性Ra84。
4. 選べる3光色ラインアップ。



## ■年間電気代比較※1

▼LED電球 T形タイプ LDT6L-G-E17/S/T6(6.4W)

約397円

約223円  
お得

←----電気代約35%削減----

▼当社電球形蛍光灯 パルックボールプレミアムD15形 EFD15EL/10/E17H2(10W)

約620円

## ■定格寿命※2比較

▼LED電球 T形タイプ LDT6L-G-E17/S/T6(6.4W)

40000時間

約3倍  
長持ち

▼当社電球形蛍光灯 パルックボールプレミアムD15形 EFD15EL/10/E17H2(10W)

13000時間

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社電球形蛍光灯<br>パルックボールプレミアム<br>D15形(2015年6月生産終了) | ①<br>LED電球 |
|--------|---|------------|
| 外径(mm) | 40  | 39         |
| 長さ(mm) | 102   | 102        |
| 質量(g)  | 46  | 72         |
| 光の広がり  | —   | 約290度      |



| 明るさの目安※3   | 光色    | 品番               | 定格消費電力 | 全光束   | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能※4        | サイズ・質量<br>光の広がり |
|------------|-------|------------------|--------|-------|-------|---------|--------|-------------|-----------------|
| 小形電球 60形相当 | 電球色相当 | LDT6L-G-E17/S/T6 | 6.4w   | 810lm | 2700K | Ra 84   | 128%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 60形相当 | 昼白色相当 | LDT6N-G-E17/S/T6 | 6.2w   | 810lm | 5000K | Ra 84   | 118%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |
| 小形電球 60形相当 | 昼光色相当 | LDT6D-G-E17/S/T6 | 6.2w   | 810lm | 6500K | Ra 84   | 118%   | 調光 断熱 密閉 屋外 | ①               |

※1 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024] で算出。

※2 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※3 日本産業規格JIS C 8158「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)」に準じた明るさの目安。

※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

## E17口金 ミニレフ電球タイプ

平均演色評価数

Ra84

1. ビーム角40度の集光性を有し、E17口金のミニレフ電球からの取り替えが可能。
2. ミニレフ電球サイズ<sup>※1</sup>。
3. ミニレフ電球40形相当<sup>※2</sup>、50形相当<sup>※3</sup>の明るさをラインアップ。

■年間電気代比較<sup>※4</sup>

|  |                    |
|--|--------------------|
| ▼LED電球 ミニレフ電球タイプ LDR4L-W-E17/RF4/X(3.9W) | 約 <b>2,238円</b> お得 |
| ▼当社ミニレフ電球40形 LR100V40W・S(40W)            | 約 <b>2,480円</b>    |
| 電気代約 <b>90%</b> 削減                       |                    |

■定格寿命<sup>※5</sup>比較

|  |                  |
|--|------------------|
| ▼LED電球 ミニレフ電球タイプ LDR4L-W-E17/RF4/X(3.9W) | 約 <b>26倍</b> 長持ち |
| <b>40000時間</b>                           |                  |
| ▼当社ミニレフ電球40形 LR100V40W・S(40W)            | <b>1500時間</b>    |

消費電力3.9Wでミニレフ電球40形相当の明るさ<sup>※2</sup>■ビーム光束<sup>※6</sup>の比較

|  |             |                  |
|--|-------------|------------------|
| ▼LED電球 ミニレフ電球タイプ LDR4L-W-E17/RF4/X(3.9W) | <b>80lm</b> | ミニレフ電球40形と同等の明るさ |
| ▼当社ミニレフ電球40形 LR100V40W・S(40W)            | <b>80lm</b> |                  |

## ■サイズ・質量・光の広がり

|        | 当社ミニレフ電球40形 | 当社ミニレフ電球50形 | ① LED電球 |
|--------|-------------|-------------|---------|
| 外径(mm) | 50          | 50          | 50      |
| 長さ(mm) | 75          | 75          | 75      |
| 質量(g)  | 16          | 22          | 50      |
| 光の広がり  | —           | —           | 約40度    |

|  | 明るさの目安                             | 光色    | 品番                             | 定格消費電力 | ビーム光束 <sup>※6</sup> | 色温度   | 平均演色評価数 | 機能 <sup>※7</sup> | サイズ・質量<br>光の広がり |
|--|------------------------------------|-------|--------------------------------|--------|---------------------|-------|---------|------------------|-----------------|
|  | ミニレフ電球 <b>40</b> 形相当 <sup>※2</sup> | 電球色相当 | LDR4L-W-E17/RF4/X <sup>*</sup> | 3.9W   | 80lm                | 2700K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
|  | ミニレフ電球 <b>40</b> 形相当 <sup>※2</sup> | 昼光色相当 | LDR4D-W-E17/RF4/X <sup>*</sup> | 3.9W   | 80lm                | 6500K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
|  | ミニレフ電球 <b>50</b> 形相当 <sup>※3</sup> | 電球色相当 | LDR5L-W-E17/RF5/X <sup>*</sup> | 5.2W   | 110lm               | 2700K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |
|  | ミニレフ電球 <b>50</b> 形相当 <sup>※3</sup> | 昼光色相当 | LDR5D-W-E17/RF5/X <sup>*</sup> | 5.2W   | 110lm               | 6500K | Ra 84   | 調光 断熱 密閉 屋外      | ①               |

\* 品番末尾の「/X」はプリスター包装を表す記号です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/X」を除いたものになります。

※1 同じ明るさの当社ミニレフ電球40・50形(外径50mm×長さ75mm)との比較。

※2 当社ミニレフ電球LR100V40W・Sとの比較において。 ※3 当社ミニレフ電球LR100V50W・S・Kとの比較において。

※4 年間2000時間使用で計算。電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024]で算出。 ※5 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

※6 ビーム角内へ放射される光の量 ※7 機能についての詳細はP.4をご覧ください。



## E26口金 E12口金 LED装飾電球

1. G形、C形、T形の3タイプをラインアップ(計5品番)。
2. C形、T形タイプ(E12口金)は消費電力約1/10\*1。
3. G形タイプ(E26口金)は消費電力約1/7\*\*2。

G形タイプ  
(E26口金)C形タイプ  
(E12口金)T形タイプ  
電球色相当  
(E12口金)T形タイプ  
クリアタイプ  
電球色相当  
(E12口金)

## ■年間電気代比較(40000時間使用時)\*\*3

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| ▼LED装飾電球<br>LDG1L-G/W (0.9W)   | 小丸電球7Wの約1/7 |
| 約1,116円                        |             |
| ▼当社小丸電球(E26口金) 100V2C-L/1P(7W) |             |
| 約8,680円                        |             |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| ▼LED装飾電球<br>LDT1L-G-E12(0.5W) | 小丸電球5Wの約1/10 |
| 約620円                         |              |
| ▼当社小丸電球(E12口金) 100V1CT-L(5W)  |              |
| 約6,200円                       |              |

## ■定格寿命\*\*4比較

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| ▼LED装飾電球<br>LDT1L-G-E12(0.5W) | 小丸電球5Wの約5倍 |
| 40000時間                       |            |
| ▼当社小丸電球(E12口金) 100V1CT-L(5W)  |            |
| 8000時間                        |            |

| 光色 | 品番                   | 定格消費電力 | 全光束  | 色温度   | 平均演色評価数 | 省エネ達成率 | 機能**5       |
|----|----------------------|--------|------|-------|---------|--------|-------------|
| G形 | 電球色相当<br>LDG1L-G/W   | 0.9W   | 30lm | 2800K | Ra 74   | 33%    | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| C形 | 電球色相当<br>LDC1L-G-E12 | 0.5W   | 10lm | 2800K | Ra 74   |        | 調光 断熱 密閉 屋外 |
|    | 電球色相当<br>LDT1L-G-E12 | 0.5W   | 10lm | 2800K | Ra 74   |        | 調光 断熱 密閉 屋外 |
| T形 | 昼光色相当<br>LDT1D-G-E12 | 0.5W   | 10lm | 6700K | Ra 74   |        | 調光 断熱 密閉 屋外 |
|    | 電球色相当<br>LDT1L-E12/C | 0.7W   | 20lm | 2800K | Ra 74   |        | 調光 断熱 密閉 屋外 |

\*1 当社小丸電球E12口金C、T形タイプ(5W)とLED装飾電球C、T形タイプ(0.5W)との比較。 \*2 当社小丸電球E26口金Gタイプ(7W)とLED装飾電球G形タイプ(0.9W)との比較。

\*3 電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込)【日本照明工業会 ガイドA139-2024】で算出。 \*4 LED電球の定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

\*5 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

●LED装飾電球は、ほたるスイッチ・電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

E12  
口金

## LED小丸電球

平均演色評価数

Ra74

1.常夜灯など長時間点灯が必要な場所におすすめ。

2.電気代は約1/10<sup>\*1</sup> <sup>\*2</sup>。

| 光色    | 品番             | 定格消費電力           | 全光束  | 色温度              | 平均演色評価数 | 機能 <sup>*3</sup> |
|-------|----------------|------------------|------|------------------|---------|------------------|
| 電球色相当 | LDT1L-H-E12    | 0.5W             | 10lm | 2800K            | Ra 74   |                  |
| 昼光色相当 | LDT1D-H-E12    | 0.5W             | 10lm | 6700K            | Ra 74   |                  |
| 光色    | 集合包装(2個入)品番    | 備考               |      | 機能 <sup>*3</sup> |         |                  |
| 電球色相当 | LDT1L-H-E12/2T | LDT1L-H-E12 の2個入 |      |                  |         |                  |

商品編

あかりの百科事典

E26口金

E17口金

E12口金

E11口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

※1 電気代は、電力料金単価31円/kWh(税込) [日本照明工業会 ガイドA139-2024] で算出。

※2 当社小丸電球 100V1CT-Lとの比較。

※3 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

●LED小丸電球は、電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

LED電球 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミアX 空間全体を照らすタイプ (E26口金)

| 種別    | 品番                | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番        | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロ-<br>ブ材<br>質 | 寸法(mm) |    | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) |   |
|-------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|----------|----------|-------|----------------|--------|----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|---|
|       |                   |                   |              |               |          |          |       |                | 外径     | 長さ |           |                   |                   |             |            |                     |                    |   |
| 40形相当 | LDA5L-D-G/S/Z4/F  | オープン価格*           | LDA5LDGSZ4F  | 4549980719886 | ◎        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 65        | 0.085             | 4.9               | 485         | 2700       | 90                  | 98.9               | ◆ |
|       | LDA5WW-D-G/S/Z4/F | オープン価格*           | LDA5WWDGSZ4F | 4549980719909 | ◎        | 10×1     | 温白色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 65        | 0.085             | 4.9               | 485         | 3500       | 90                  | 98.9               | ◆ |
|       | LDA4N-D-G/S/Z4/F  | オープン価格*           | LDA4NDGSZ4F  | 4549980719824 | ◎        | 10×1     | 昼白色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 65        | 0.076             | 4.4               | 485         | 5000       | 90                  | 110.2              | ◆ |
|       | LDA4D-D-G/S/Z4/F  | オープン価格*           | LDA4DDGSZ4F  | 4549980719688 | ◎        | 10×1     | 昼光色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 65        | 0.076             | 4.4               | 485         | 6500       | 90                  | 110.2              | ◆ |
| 60形相当 | LDA7L-D-G/S/Z6/F  | オープン価格*           | LDA7LDGSZ6F  | 4549980720004 | ◎        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 77        | 0.128             | 7.4               | 810         | 2700       | 90                  | 109.4              | ◆ |
|       | LDA7WW-D-G/S/Z6/F | オープン価格*           | LDA7WWDGSZ6F | 4549980720141 | ◎        | 10×1     | 温白色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 77        | 0.128             | 7.4               | 810         | 3500       | 90                  | 109.4              | ◆ |
|       | LDA7N-D-G/S/Z6/F  | オープン価格*           | LDA7NDGSZ6F  | 4549980720080 | ◎        | 10×1     | 昼白色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 77        | 0.126             | 7.3               | 810         | 5000       | 90                  | 110.9              | ◆ |
|       | LDA7D-D-G/S/Z6/F  | オープン価格*           | LDA7DDGSZ6F  | 4549980719923 | ◎        | 10×1     | 昼光色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 77        | 0.126             | 7.3               | 810         | 6500       | 90                  | 110.9              | ◆ |

集合包装商品 (2個入)

| 種別    | 品番                  | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番          | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | 備考                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|----------|----------|-------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 40形相当 | LDA5L-D-G/S/Z4/F2T  | オープン価格*           | LDA5LDGSZ4F2T  | 4549980719893 | ◎        | 5×1      | 電球色相当 | LDA5L-D-G/S/Z4の2個入  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA5WW-D-G/S/Z4/F2T | オープン価格*           | LDA5WWDGSZ4F2T | 4549980719916 | ◎        | 5×1      | 温白色相当 | LDA5WW-D-G/S/Z4の2個入 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA4N-D-G/S/Z4/F2T  | オープン価格*           | LDA4NDGSZ4F2T  | 4549980719831 | ◎        | 5×1      | 昼白色相当 | LDA4N-D-G/S/Z4の2個入  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA4D-D-G/S/Z4/F2T  | オープン価格*           | LDA4DDGSZ4F2T  | 4549980719695 | ◎        | 5×1      | 昼光色相当 | LDA4D-D-G/S/Z4の2個入  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60形相当 | LDA7L-D-G/S/Z6/F2T  | オープン価格*           | LDA7LDGSZ6F2T  | 4549980720011 | ◎        | 5×1      | 電球色相当 | LDA7L-D-G/S/Z6の2個入  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA7WW-D-G/S/Z6/F2T | オープン価格*           | LDA7WWDGSZ6F2T | 4549980720158 | ◎        | 5×1      | 温白色相当 | LDA7WW-D-G/S/Z6の2個入 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA7N-D-G/S/Z6/F2T  | オープン価格*           | LDA7NDGSZ6F2T  | 4549980720097 | ◎        | 5×1      | 昼白色相当 | LDA7N-D-G/S/Z6の2個入  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA7D-D-G/S/Z6/F2T  | オープン価格*           | LDA7DDGSZ6F2T  | 4549980719930 | ◎        | 5×1      | 昼光色相当 | LDA7D-D-G/S/Z6の2個入  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100

注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

LED電球 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミア 空間全体を照らすタイプ (E26口金)

| 種別     | 品番                   | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番            | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロ-<br>ブ材<br>質 | 寸法(mm) |     | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|--------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|----------|----------|-------|----------------|--------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
|        |                      |                   |                  |               |          |          |       |                | 外径     | 長さ  |           |                   |                   |             |            |                     |                    |            |
| 100形相当 | LDA13L-G/Z100E/S/W/F | オープン価格*           | LDA13LGZ100ESWF  | 4549980719664 | ◎        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂             | 60     | 119 | 128       | 0.215             | 12.9              | 1520        | 2700       | 84                  | 117.8              | ◎119%      |
|        | LDA13N-G/Z100E/S/W/F | オープン価格*           | LDA13NGZ100ESWF  | 4549980719671 | ◎        | 10×1     | 昼白色相当 | 樹脂             | 60     | 119 | 128       | 0.209             | 12.5              | 1520        | 5000       | 84                  | 121.6              | ◎110%      |
|        | LDA13D-G/Z100E/S/W/F | オープン価格*           | LDA13DGGZ100ESWF | 4549980719657 | ◎        | 10×1     | 昼光色相当 | 樹脂             | 60     | 119 | 128       | 0.209             | 12.5              | 1520        | 6500       | 84                  | 121.6              | ◎110%      |

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 昼光色・昼白色…区分名1 電球色…区分名2

注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

LED電球 一般電球タイプ パルック LED電球 プレミア 広範囲を照らすタイプ (E26口金)

| 種別    | 品番             | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番      | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロ-<br>ブ材<br>質 | 寸法(mm) |    | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|-------|----------------|-------------------|------------|---------------|----------|----------|-------|----------------|--------|----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
|       |                |                   |            |               |          |          |       |                | 外径     | 長さ |           |                   |                   |             |            |                     |                    |            |
| 40形相当 | LDA4L-G/S/K4/F | オープン価格*           | LDA4LGSK4F | 4549980719800 | ◎        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 66        | 0.072             | 4.4               | 485         | 2700       | 84                  | 110.2              | ◎111%      |
|       | LDA4N-G/S/K4/F | オープン価格*           | LDA4NGSK4F | 4549980719879 | ◎        | 10×1     | 昼白色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 66        | 0.069             | 4.2               | 485         | 5000       | 84                  | 115.4              | ◎104%      |
|       | LDA4D-G/S/K4/F | オープン価格*           | LDA4DGSK4F | 4549980719749 | ◎        | 10×1     | 昼光色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 66        | 0.069             | 4.2               | 485         | 6500       | 84                  | 115.4              | ◎104%      |
| 60形相当 | LDA7L-G/S/K6/F | オープン価格*           | LDA7LGSK6F | 4549980720066 | ◎        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 66        | 0.117             | 7.0               | 810         | 2700       | 84                  | 115.7              | ◎117%      |
|       | LDA7N-G/S/K6/F | オープン価格*           | LDA7NGSK6F | 4549980720134 | ◎        | 10×1     | 昼白色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 66        | 0.117             | 7.0               | 810         | 5000       | 84                  | 115.7              | ◎105%      |
|       | LDA7D-G/S/K6/F | オープン価格*           | LDA7DGSK6F | 4549980719985 | ◎        | 10×1     | 昼光色相当 | 樹脂             | 55     | 98 | 66        | 0.117             | 7.0               | 810         | 6500       | 84                  | 115.7              | ◎105%      |

集合包装商品 (2個入)

| 種別    | 品番               | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番        | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | 備考               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|------------------|-------------------|--------------|---------------|----------|----------|-------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 40形相当 | LDA4L-G/S/K4/F2T | オープン価格*           | LDA4LGSK4F2T | 4549980719817 | ◎        | 5×1      | 電球色相当 | LDA4L-G/S/K4の2個入 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA4D-G/S/K4/F2T | オープン価格*           | LDA4DGSK4F2T | 4549980719756 | ◎        | 5×1      | 昼光色相当 | LDA4D-G/S/K4の2個入 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60形相当 | LDA7L-G/S/K6/F2T | オープン価格*           | LDA7LGSK6F2T | 4549980720073 | ◎        | 5×1      | 電球色相当 | LDA7L-G/S/K6の2個入 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | LDA7D-G/S/K6/F2T | オープン価格*           | LDA7DGSK6F2T | 4549980719992 | ◎        | 5×1      | 昼光色相当 | LDA7D-G/S/K6の2個入 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 昼光色・昼白色…区分名1 電球色…区分名2

注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

◎は省エネ基準達成商品、○は省エネ基準未達成商品です。 ◆印はグリーン購入法適合商品です。

納期区分: ◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

LED電球 一般電球タイプ パルック LED電球 広範囲を照らすタイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グローブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W), 省エネ達成率. Includes rows for 40形相当 and 60形相当.

集合包装商品 (2個入)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, 備考. Includes rows for 40形相当 and 60形相当.

共通項目 ●口金:E26 ●定格寿命(h):40000 ●周波数(Hz):50/60共用 ●定格電圧(V):100 ●区分名:昼光色・昼白色...区分名1 昼白色・電球色...区分名2
注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因) ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因) ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)

LED電球 一般電球タイプ 広範囲を照らすタイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グローブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W), 省エネ達成率. Includes rows for 60形相当 and 調光器対応.

共通項目 ●口金:E26 ●定格寿命(h):40000 ●周波数(Hz):50/60共用 ●定格電圧(V):100 ●区分名:昼光色...区分名1 電球色...区分名2
注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因) ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因) ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)
●断熱材施工器具対応です。
●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。

LED電球 一般電球タイプ パルック LED電球 下方向を照らすタイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グローブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W), 省エネ達成率. Includes rows for 40形相当 and 60形相当.

共通項目 ●口金:E26 ●定格寿命(h):40000 ●周波数(Hz):50/60共用 ●定格電圧(V):100 ●区分名:昼光色...区分名1 電球色...区分名2
注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因) ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因) ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)
●断熱材施工器具対応です。

LED電球 クリア電球タイプ パルック LED電球 クリアシリーズ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グローブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W), 省エネ達成率. Includes rows for 40形相当 and 60形相当.

共通項目 ●口金:E26 ●定格寿命(h):40000 ●周波数(Hz):50/60共用 ●定格電圧(V):100 ●区分名:電球色...区分名2
注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。
・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)
・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)
・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)
●製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

LED電球 ひとセンサタイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グローブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 待機時消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W). Includes rows for 40形相当 and 60形相当.

共通項目 ●口金:E26 ●定格寿命(h):40000 ●周波数(Hz):50/60共用 ●定格電圧(V):100
注)●壁スイッチはON状態でご使用ください。(はたすスイッチの場合、はたすランプは点灯しません) ●センサ付器具・リモコン付器具では使用できません。(誤作動・不点灯の原因)
●取付け高さが3m以上になる器具では使用できません。(検知度低下の原因) ●電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。(誤作動の原因) ●壁スイッチがパイロットスイッチの場合、壁スイッチがON状態でもランプが消灯状態(センサ待機状態)のときは、パイロットスイッチ表示が点灯しない場合があります。 ●ランプを2個以上装着する器具の場合、ランプが点灯しない場合がありますので使用できません。 ●明るさセンサが反応する照度レベルは調節できません。 ●センサの検知範囲は調節できません。 ●点灯保持時間(人や熱源を検知しなくなるとから自動消灯するまでの時間)は調節できません。 ●人が静止状態、または動きが少ない場合は、検知できずに消灯する場合があります。 ●着衣の表面温度は一般的に体温よりも周囲温度に近いので、肌の露出部分が少ない場合は検知しにくくなる場合があります。 ●夏場など周囲温度が体温に近づいたときは検知しにくくなります。 ●センサ部が汚れるとセンサが反応しづらくなるので、定期的なお手入れをおすすめします。お手入れの際は電源を切り、柔らかい布で乾拭きするか、薄めた中性洗剤を布に含ませ、固く絞って拭き取ってください。

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。
●は省エネ基準達成品、●は省エネ基準未達成品です。 ◆印はグリーン購入法適合品です。
納期区分:◎...即時納入品 ○...工場在庫品 △...受注生産品

LED電球 T形タイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グロブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W), 省エネ達成率. Includes rows for 60形相当 (810 lm) and 60形相当 (1070 lm).

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 昼光色・昼白色…区分名1 電球色…区分名2

注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。
・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)
・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)
・屋内配線に接続された器具(宅内のブレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)
●断熱材施工器具対応です。

LED電球 ボール電球タイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グロブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), 全光束(lm), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra), 消費効率(lm/W), 省エネ達成率. Includes rows for 70mm径 and 95mm径.

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 昼光色…区分名1 電球色…区分名2

注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。
・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)
・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)
・屋内配線に接続された器具(宅内のブレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)

LED電球 レフ電球タイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グロブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), ビーム角(度), ビーム光束(lm), 中心光度(cd), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra). Includes rows for 40形相当, 60形相当, and 100形相当.

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100

注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。
・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)
・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)
・屋内配線に接続された器具(宅内のブレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)

LED電球 ハイビーム電球タイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グロブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), ビーム角(度), ビーム光束(lm), 中心光度(cd), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra). Includes rows for 75形相当, 100形相当, and 150形相当.

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100

注) ●屋外利用可能。ただし、屋外や水滴のかかる環境では、防雨型のハイビーム電球用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。
●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%～約10%の範囲でできます。

バラストレス水銀灯 リフレクタ形タイプ (E26口金)

Table with columns: 種別, 品番, 希望小売価格(税抜)(円), 御注文品番, POSコード, 納期区分, 標準梱包, 光色, グロブ材質, 寸法(mm) 外径 長さ, 質量(g), 定格入力電流(A), 定格消費電力(W), ビーム角(度), ビーム光束(lm), 中心光度(cd), 色温度(K), 平均演色評価数(Ra).

共通項目) ●口金: E26 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100

注) ●屋外利用可能。ただし、屋外や水滴のかかる環境では、防雨型のバラストレス水銀灯160形(リフレクタ形)用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。

\* オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

●は省エネ基準達成商品、○は省エネ基準未達成商品です。 ◆印はグリーン購入法適合商品です。

納期区分: ◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

LED電球 小形電球タイプ LED電球プレミアX 空間全体を照らすタイプ(E17口金)

| 種別    | 品番                  | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番          | POSコード        | 納期区分 | 標準梱包 | 光色    | グローム材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量(g) | 定格入力電流(A) | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 平均演色評価数(Ra) | 消費効率(lm/W) | 省エネ達成率 |
|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|------|------|-------|--------|-----------------|-------|-----------|-----------|---------|--------|-------------|------------|--------|
| 40形相当 | LDA5L-D-G-E17/S/Z4  | オープン価格*       | LDA5LDGE17SZ4  | 4549980452608 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | ガラス    | 35 67           | 35    | 0.086     | 5.0       | 440     | 2700   | 90          | 88.0       | ◆      |
|       | LDA5WW-D-G-E17/S/Z4 | オープン価格*       | LDA5WWDGE17SZ4 | 4549980452752 | ◎    | 10X1 | 温白色相当 | ガラス    | 35 67           | 35    | 0.086     | 5.0       | 440     | 3500   | 90          | 88.0       | ◆      |
|       | LDA5N-D-G-E17/S/Z4  | オープン価格*       | LDA5NDGE17SZ4  | 4549980452707 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | ガラス    | 35 67           | 35    | 0.081     | 4.7       | 440     | 5000   | 90          | 93.6       | ◆      |
|       | LDA5D-D-G-E17/S/Z4  | オープン価格*       | LDA5DDGE17SZ4  | 4549980452554 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | ガラス    | 35 67           | 35    | 0.081     | 4.7       | 440     | 6500   | 90          | 93.6       | ◆      |
| 60形相当 | LDA8L-D-G-E17/S/Z6  | オープン価格*       | LDA8LDGE17SZ6  | 4549980452851 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | ガラス    | 45 83           | 90    | 0.141     | 8.2       | 760     | 2700   | 90          | 92.6       | ◆      |
|       | LDA8WW-D-G-E17/S/Z6 | オープン価格*       | LDA8WWDGE17SZ6 | 4549980452967 | ◎    | 10X1 | 温白色相当 | ガラス    | 45 83           | 90    | 0.141     | 8.2       | 760     | 3500   | 90          | 92.6       | ◆      |
|       | LDA8N-D-G-E17/S/Z6  | オープン価格*       | LDA8NDGE17SZ6  | 4549980452912 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | ガラス    | 45 83           | 90    | 0.133     | 7.7       | 760     | 5000   | 90          | 98.7       | ◆      |
|       | LDA8D-D-G-E17/S/Z6  | オープン価格*       | LDA8DDGE17SZ6  | 4549980452806 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | ガラス    | 45 83           | 90    | 0.133     | 7.7       | 760     | 6500   | 90          | 98.7       | ◆      |

共通項目 ●口金：E17 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100  
 注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因) ・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因) ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

LED電球 小形電球タイプ パルック LED電球 プレミア 広範囲を照らすタイプ(E17口金)

| 種別             | 品番                       | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番             | POSコード        | 納期区分 | 標準梱包 | 光色    | グローム材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量(g) | 定格入力電流(A) | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 平均演色評価数(Ra) | 消費効率(lm/W) | 省エネ達成率 |
|----------------|--------------------------|---------------|-------------------|---------------|------|------|-------|--------|-----------------|-------|-----------|-----------|---------|--------|-------------|------------|--------|
| 40形相当          | LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F | オープン価格*       | LDA4LGE17K40ESW2F | 4549980719763 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | ガラス    | 35 67           | 34    | 0.07      | 4.2       | 440     | 2700   | 84          | 104.7      | 106%   |
|                | LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F | オープン価格*       | LDA4NGE17K40ESW2F | 4549980719848 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | ガラス    | 35 67           | 34    | 0.07      | 3.9       | 440     | 5000   | 84          | 112.8      | 102%   |
|                | LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F | オープン価格*       | LDA4DGE17K40ESW2F | 4549980719701 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | ガラス    | 35 67           | 34    | 0.07      | 3.9       | 440     | 6500   | 84          | 112.8      | 102%   |
| 60形相当          | LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F | オープン価格*       | LDA7LGE17K60ESW2F | 4549980720028 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | ガラス    | 40 79           | 52    | 0.12      | 7.0       | 760     | 2700   | 84          | 108.5      | 110%   |
|                | LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F | オープン価格*       | LDA7NGE17K60ESW2F | 4549980720103 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | ガラス    | 40 79           | 52    | 0.12      | 6.7       | 760     | 5000   | 84          | 113.4      | 103%   |
|                | LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F | オープン価格*       | LDA7DGE17K60ESW2F | 4549980719947 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | ガラス    | 40 79           | 52    | 0.12      | 6.7       | 760     | 6500   | 84          | 113.4      | 103%   |
| 40形相当<br>調光器対応 | LDA5L-G-E17/D/S/K4       | オープン価格*       | LDA5LGE17DSK4     | 4549980715345 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | 樹脂     | 35 75           | 38    | 0.074     | 4.9       | 440     | 2700   | 84          | 89.7       | -      |
|                | LDA5D-G-E17/D/S/K4       | オープン価格*       | LDA5DGE17DSK4     | 4549980715338 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | 樹脂     | 35 75           | 38    | 0.074     | 4.9       | 440     | 6500   | 84          | 89.7       | -      |
| 50形相当<br>調光器対応 | LDA6L-G-E17/D/S/K5       | オープン価格*       | LDA6LGE17DSK5     | 4549980744680 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | 樹脂     | 40 86           | 58    | 0.085     | 5.7       | 600     | 2700   | 84          | 105.2      | -      |
|                | LDA6D-G-E17/D/S/K5       | オープン価格*       | LDA6DGE17DSK5     | 4549980744673 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | 樹脂     | 40 86           | 58    | 0.085     | 5.7       | 600     | 6500   | 84          | 105.2      | -      |

集合包装商品 (2個入)

| 種別    | 品番                         | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番               | POSコード        | 納期区分 | 標準梱包 | 光色    | 備考                         |
|-------|----------------------------|---------------|---------------------|---------------|------|------|-------|----------------------------|
| 40形相当 | LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F2T | オープン価格*       | LDA4LGE17K40ESW2F2T | 4549980719770 | ◎    | 5X1  | 電球色相当 | LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2の2個入 |
|       | LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F2T | オープン価格*       | LDA4NGE17K40ESW2F2T | 4549980719855 | ◎    | 5X1  | 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2の2個入 |
|       | LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F2T | オープン価格*       | LDA4DGE17K40ESW2F2T | 4549980719718 | ◎    | 5X1  | 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2の2個入 |
| 60形相当 | LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F2T | オープン価格*       | LDA7LGE17K60ESW2F2T | 4549980720035 | ◎    | 5X1  | 電球色相当 | LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2の2個入 |
|       | LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F2T | オープン価格*       | LDA7NGE17K60ESW2F2T | 4549980720110 | ◎    | 5X1  | 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2の2個入 |
|       | LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F2T | オープン価格*       | LDA7DGE17K60ESW2F2T | 4549980719954 | ◎    | 5X1  | 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2の2個入 |

共通項目 ●口金：E17 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100 ●区分名：昼光色・昼白色…区分名1 電球色…区分名2  
 注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因) ・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因) ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。 ●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%～約5%の範囲でできます。

LED電球 小形電球タイプ パルック LED電球 広範囲を照らすタイプ(E17口金)

| 種別    | 品番                  | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番          | POSコード        | 納期区分 | 標準梱包 | 光色    | グローム材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量(g) | 定格入力電流(A) | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 平均演色評価数(Ra) | 消費効率(lm/W) | 省エネ達成率 |
|-------|---------------------|---------------|----------------|---------------|------|------|-------|--------|-----------------|-------|-----------|-----------|---------|--------|-------------|------------|--------|
| 40形相当 | LDA4L-G-E17/S/K4    | オープン価格*       | LDA4LGE17SK4   | 4549980715178 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.075     | 4.3       | 440     | 2700   | 80          | 102.3      | 103%   |
|       | LDA4WW-G-E17/S/K4   | オープン価格*       | LDA4WWGE17SK4  | 4549980715291 | ◎    | 10X1 | 温白色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.075     | 4.3       | 440     | 3500   | 80          | 102.3      | 103%   |
|       | LDA4N-G-E17/S/K4    | オープン価格*       | LDA4NGE17SK4   | 4549980715253 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.069     | 4.0       | 440     | 5000   | 80          | 110.0      | 100%   |
|       | LDA4D-G-E17/S/K4    | オープン価格*       | LDA4DGE17SK4   | 4549980715130 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.069     | 4.0       | 440     | 6500   | 80          | 110.0      | 100%   |
| 60形相当 | LDA7L-G-E17/S/K6    | オープン価格*       | LDA7LGE17SK6   | 4549980715444 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.123     | 7.1       | 760     | 2700   | 80          | 107.0      | 108%   |
|       | LDA7WW-G-E17/S/K6   | オープン価格*       | LDA7WWGE17SK6  | 4549980715567 | ◎    | 10X1 | 温白色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.123     | 7.1       | 760     | 3500   | 80          | 107.0      | 108%   |
|       | LDA7N-G-E17/S/K6    | オープン価格*       | LDA7NGE17SK6   | 4549980715529 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.119     | 6.9       | 760     | 5000   | 80          | 110.1      | 100%   |
|       | LDA7D-G-E17/S/K6    | オープン価格*       | LDA7DGE17SK6   | 4549980715376 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.119     | 6.9       | 760     | 6500   | 80          | 110.1      | 100%   |
| 40形相当 | LDA4L-G-E17/S/K4/X  | オープン価格*       | LDA4LGE17SK4X  | 4549980715215 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.075     | 4.3       | 440     | 2700   | 80          | 102.3      | 103%   |
|       | LDA4WW-G-E17/S/K4/X | オープン価格*       | LDA4WWGE17SK4X | 4549980715314 | ◎    | 10X1 | 温白色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.075     | 4.3       | 440     | 3500   | 80          | 102.3      | 103%   |
|       | LDA4N-G-E17/S/K4/X  | オープン価格*       | LDA4NGE17SK4X  | 4549980715277 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.069     | 4.0       | 440     | 5000   | 80          | 110.0      | 100%   |
|       | LDA4D-G-E17/S/K4/X  | オープン価格*       | LDA4DGE17SK4X  | 4549980715154 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | 樹脂     | 35 72           | 35    | 0.069     | 4.0       | 440     | 6500   | 80          | 110.0      | 100%   |
| 60形相当 | LDA7L-G-E17/S/K6/X  | オープン価格*       | LDA7LGE17SK6X  | 4549980715482 | ◎    | 10X1 | 電球色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.123     | 7.1       | 760     | 2700   | 80          | 107.0      | 108%   |
|       | LDA7WW-G-E17/S/K6/X | オープン価格*       | LDA7WWGE17SK6X | 4549980715581 | ◎    | 10X1 | 温白色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.123     | 7.1       | 760     | 3500   | 80          | 107.0      | 108%   |
|       | LDA7N-G-E17/S/K6/X  | オープン価格*       | LDA7NGE17SK6X  | 4549980715543 | ◎    | 10X1 | 昼白色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.119     | 6.9       | 760     | 5000   | 80          | 110.1      | 100%   |
|       | LDA7D-G-E17/S/K6/X  | オープン価格*       | LDA7DGE17SK6X  | 4549980715390 | ◎    | 10X1 | 昼光色相当 | 樹脂     | 40 86           | 71    | 0.119     | 6.9       | 760     | 6500   | 80          | 110.1      | 100%   |

集合包装商品 (2個入)

| 種別    | 品番                   | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番           | POSコード        | 納期区分 | 標準梱包 | 光色    | 備考                    |
|-------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|------|------|-------|-----------------------|
| 40形相当 | LDA4L-G-E17/S/K4/2T  | オープン価格*       | LDA4LGE17SK42T  | 4549980715185 | ◎    | 5X1  | 電球色相当 | LDA4L-G-E17/S/K4の2個入  |
|       | LDA4WW-G-E17/S/K4/2T | オープン価格*       | LDA4WWGE17SK42T | 4549980715307 | ◎    | 5X1  | 温白色相当 | LDA4WW-G-E17/S/K4の2個入 |
|       | LDA4N-G-E17/S/K4/2T  | オープン価格*       | LDA4NGE17SK42T  | 4549980715260 | ◎    | 5X1  | 昼白色相当 | LDA4N-G-E17/S/K4の2個入  |
|       | LDA4D-G-E17/S/K4/2T  | オープン価格*       | LDA4DGE17SK42T  | 4549980715147 | ◎    | 5X1  | 昼光色相当 | LDA4D-G-E17/S/K4の2個入  |
| 60形相当 | LDA7L-G-E17/S/K6/2T  | オープン価格*       | LDA7LGE17SK62T  | 4549980715451 | ◎    | 5X1  | 電球色相当 | LDA7L-G-E17/S/K6の2個入  |
|       | LDA7WW-G-E17/S/K6/2T | オープン価格*       | LDA7WWGE17SK62T | 4549980715574 | ◎    | 5X1  | 温白色相当 | LDA7WW-G-E17/S/K6の2個入 |
|       | LDA7N-G-E17/S/K6/2T  | オープン価格*       | LDA7NGE17SK62T  | 4549980715536 | ◎    | 5X1  | 昼白色相当 | LDA7N-G-E17/S/K6の2個入  |
|       | LDA7D-G-E17/S/K6/2T  | オープン価格*       | LDA7DGE17SK62T  | 4549980715383 | ◎    | 5X1  | 昼光色相当 | LDA7D-G-E17/S/K6の2個入  |

共通項目 ●口金：E17 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100 ●区分名：昼光色・昼白色…区分名1 温白色・電球色…区分名2  
 注)●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因) ・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因) ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

\* 品番末尾の「/X」はプラスチック包装を表す記号です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/X」を除いたものになります。

\* オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

●は省エネ基準達成商品、○は省エネ基準未達成商品です。 ◆印はグリーン購入法適合商品です。

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

LED電球 小形電球タイプ パルク LED電球 下方向を照らすタイプ (E17口金)

| 種別    | 品番              | 希望小売価格<br>(税抜) (円) | 御注文品番       | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロブ<br>材質 | 寸法 (mm) |    | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|-------|-----------------|--------------------|-------------|---------------|----------|----------|-------|-----------|---------|----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
|       |                 |                    |             |               |          |          |       |           | 外径      | 長さ |           |                   |                   |             |            |                     |                    |            |
| 25形相当 | LDA3L-H-E17/S/2 | オープン価格*            | LDA3LHE17S2 | 4549980715116 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | 樹脂        | 35      | 67 | 33        | 0.054             | 2.9               | 320         | 2700       | 80                  | 110.3              | 111%       |
|       | LDA3D-H-E17/S/2 | オープン価格*            | LDA3DHE17S2 | 4549980715109 | ◎        | 10X1     | 昼光色相当 | 樹脂        | 35      | 67 | 33        | 0.054             | 2.9               | 320         | 6500       | 80                  | 110.3              | 100%       |
| 40形相当 | LDA4L-H-E17/S/4 | オープン価格*            | LDA4LHE17S4 | 4549980715222 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | 樹脂        | 35      | 67 | 33        | 0.075             | 4.3               | 440         | 2700       | 80                  | 102.3              | 103%       |
|       | LDA4D-H-E17/S/4 | オープン価格*            | LDA4DHE17S4 | 4549980715161 | ◎        | 10X1     | 昼光色相当 | 樹脂        | 35      | 67 | 33        | 0.069             | 4.0               | 440         | 6500       | 80                  | 110.0              | 100%       |
| 60形相当 | LDA7L-H-E17/S/6 | オープン価格*            | LDA7LHE17S6 | 4549980715499 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | 樹脂        | 40      | 78 | 68        | 0.123             | 7.1               | 760         | 2700       | 80                  | 107.0              | 108%       |
|       | LDA7D-H-E17/S/6 | オープン価格*            | LDA7DHE17S6 | 4549980715406 | ◎        | 10X1     | 昼光色相当 | 樹脂        | 40      | 78 | 68        | 0.119             | 6.9               | 760         | 6500       | 80                  | 110.1              | 100%       |

共通項目) ●口金: E17 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 昼光色…区分名1 電球色…区分名2  
 注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

LED電球 クリア電球タイプ パルク LED電球 クリアシリーズ (E17口金)

| 種別             | 品番             | 希望小売価格<br>(税抜) (円) | 御注文品番       | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロブ<br>材質 | 寸法 (mm) |    | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|----------------|----------------|--------------------|-------------|---------------|----------|----------|-------|-----------|---------|----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
|                |                |                    |             |               |          |          |       |           | 外径      | 長さ |           |                   |                   |             |            |                     |                    |            |
| 25形相当          | LDA3L-E17/C2   | NEW<br>オープン価格*     | LDA3LE17C2  | 4550719022283 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | ガラス       | 38      | 83 | 44        | 0.057             | 3.4               | 280         | 2700       | 80                  | 82.3               | 83%        |
| 25形相当<br>調光器対応 | LDA4L-E17/D/C2 | NEW<br>オープン価格*     | LDA4LE17DC2 | 4550719022290 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | ガラス       | 38      | 83 | 46        | 0.067             | 4.3               | 360         | 2700       | 80                  | 83.7               | -          |

共通項目) ●口金: E17 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 電球色…区分名2  
 注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。 ●製法上、ガラスグロブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

LED電球 シャンデリア電球タイプ パルク LED電球 クリアシリーズ (E17口金)

| 種別             | 品番             | 希望小売価格<br>(税抜) (円) | 御注文品番       | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロブ<br>材質 | 寸法 (mm) |     | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|----------------|----------------|--------------------|-------------|---------------|----------|----------|-------|-----------|---------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
|                |                |                    |             |               |          |          |       |           | 外径      | 長さ  |           |                   |                   |             |            |                     |                    |            |
| 25形相当          | LDC3L-E17/C2   | NEW<br>オープン価格*     | LDC3LE17C2  | 4550719022320 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | ガラス       | 36.5    | 110 | 46        | 0.057             | 3.4               | 280         | 2700       | 80                  | 82.3               | 83%        |
| 25形相当<br>調光器対応 | LDC4L-E17/D/C2 | NEW<br>オープン価格*     | LDC4LE17DC2 | 4550719022665 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | ガラス       | 36.5    | 110 | 48        | 0.067             | 4.3               | 360         | 2700       | 80                  | 83.7               | -          |

共通項目) ●口金: E17 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 電球色…区分名2  
 注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%~約5%の範囲でできます。 ●製法上、ガラスグロブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

LED電球 T形タイプ (E17口金)

| 種別    | 品番               | 希望小売価格<br>(税抜) (円) | 御注文品番        | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロブ<br>材質 | 寸法 (mm) |     | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|-------|------------------|--------------------|--------------|---------------|----------|----------|-------|-----------|---------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
|       |                  |                    |              |               |          |          |       |           | 外径      | 長さ  |           |                   |                   |             |            |                     |                    |            |
| 60形相当 | LDT6L-G-E17/S/T6 | オープン価格*            | LDT6LGE17ST6 | 4549980204191 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | 樹脂        | 39      | 102 | 72        | 0.111             | 6.4               | 810         | 2700       | 84                  | 126.5              | 128%       |
|       | LDT6N-G-E17/S/T6 | オープン価格*            | LDT6NGE17ST6 | 4549980204238 | ◎        | 10X1     | 昼白色相当 | 樹脂        | 39      | 102 | 72        | 0.107             | 6.2               | 810         | 5000       | 84                  | 130.6              | 118%       |
|       | LDT6D-G-E17/S/T6 | オープン価格*            | LDT6DGE17ST6 | 4549980204153 | ◎        | 10X1     | 昼光色相当 | 樹脂        | 39      | 102 | 72        | 0.107             | 6.2               | 810         | 6500       | 84                  | 130.6              | 118%       |

共通項目) ●口金: E17 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100 ●区分名: 昼光色・昼白色…区分名1 電球色…区分名2  
 注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 ●断熱材施工器具対応です。

LED電球 ミニレフ電球タイプ (E17口金)

| 種別    | 品番                 | 希望小売価格<br>(税抜) (円) | 御注文品番         | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グロブ<br>材質 | 寸法 (mm) |    | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 光束<br>角<br>(度) | 光束<br>(lm) | 中心<br>光度<br>(cd) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) |
|-------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|----------|----------|-------|-----------|---------|----|-----------|-------------------|-------------------|----------------|------------|------------------|------------|---------------------|
|       |                    |                    |               |               |          |          |       |           | 外径      | 長さ |           |                   |                   |                |            |                  |            |                     |
| 40形相当 | LDR4L-W-E17/RF4/X* | オープン価格*            | LDR4LWE17RF4X | 4549980396360 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | 樹脂        | 50      | 75 | 50        | 0.065             | 3.9               | 40             | 80         | 310              | 2700       | 84                  |
|       | LDR4D-W-E17/RF4/X* | オープン価格*            | LDR4DWE17RF4X | 4549980396339 | ◎        | 10X1     | 昼光色相当 | 樹脂        | 50      | 75 | 50        | 0.065             | 3.9               | 40             | 80         | 310              | 6500       | 84                  |
| 50形相当 | LDR5L-W-E17/RF5/X* | オープン価格*            | LDR5LWE17RF5X | 4549980396414 | ◎        | 10X1     | 電球色相当 | 樹脂        | 50      | 75 | 50        | 0.087             | 5.2               | 40             | 110        | 410              | 2700       | 84                  |
|       | LDR5D-W-E17/RF5/X* | オープン価格*            | LDR5DWE17RF5X | 4549980396391 | ◎        | 10X1     | 昼光色相当 | 樹脂        | 50      | 75 | 50        | 0.087             | 5.2               | 40             | 110        | 410              | 6500       | 84                  |

共通項目) ●口金: E17 ●定格寿命(h): 40000 ●周波数(Hz): 50/60共用 ●定格電圧(V): 100  
 注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
 ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
 ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
 ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
 \* 品番末尾の「/X」はブラスター包装を表す記号です。ランプ本体に表示の品番は末尾の「/X」を除いたものになります。

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。  
 ●は省エネ基準達成商品、●は省エネ基準未達成商品です。 ◆印はグリーン購入法適合商品です。  
 納期区分: ◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 ○…受注生産商品

商品編

あかりの百科事典

E26口金

E17口金

E12口金

E11口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

■LED電球 ハロゲン電球タイプ (E11口金)

| 種別    | 品番            | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番      | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グローブ<br>材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |   |
|-------|---------------|-------------------|------------|---------------|----------|----------|-------|------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---|
| 中角タイプ | 3.4W          | LDR3L-M-E11       | LDR3LME11  | 4549077812889 | ○        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.06              | 3.4               | 20         | 140        | 2500                | 2700               | 80         | ◆ |
|       |               | LDR3W-M-E11       | LDR3WME11  | 4549077812902 | ○        | 10×1     | 白色相当  | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.06              | 3.4               | 20         | 145        | 2600                | 4000               | 80         | ◆ |
|       | 5.5W          | LDR6L-M-E11       | LDR6LME11  | 4549077812926 | ○        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.09              | 5.5               | 20         | 235        | 3800                | 2700               | 80         | ◆ |
|       |               | LDR6W-M-E11       | LDR6WME11  | 4549077812940 | ○        | 10×1     | 白色相当  | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.09              | 5.5               | 20         | 245        | 4000                | 4000               | 80         | ◆ |
|       | 4.6W<br>調光器対応 | LDR5L-M-E11/D     | LDR5LME11D | 4549077900968 | ○        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂         | 50 69           | 73        | 0.07              | 4.6               | 20         | 200        | 3300                | 2700               | 80         | ◆ |
|       |               | LDR5W-M-E11/D     | LDR5WME11D | 4549077900982 | ○        | 10×1     | 白色相当  | 樹脂         | 50 69           | 73        | 0.07              | 4.6               | 20         | 210        | 3500                | 4000               | 80         | ◆ |
| 広角タイプ | 3.4W          | LDR3L-W-E11       | LDR3LWE11  | 4549077812896 | ○        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.06              | 3.4               | 35         | 190        | 1050                | 2700               | 80         | ◆ |
|       |               | LDR3W-W-E11       | LDR3WWE11  | 4549077812919 | ○        | 10×1     | 白色相当  | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.06              | 3.4               | 35         | 200        | 1100                | 4000               | 80         | ◆ |
|       | 5.5W          | LDR6L-W-E11       | LDR6LWE11  | 4549077812933 | ○        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.09              | 5.5               | 35         | 305        | 1500                | 2700               | 80         | ◆ |
|       |               | LDR6W-W-E11       | LDR6WWE11  | 4549077812957 | ○        | 10×1     | 白色相当  | 樹脂         | 50 69           | 72        | 0.09              | 5.5               | 35         | 320        | 1550                | 4000               | 80         | ◆ |
|       | 4.6W<br>調光器対応 | LDR5L-W-E11/D     | LDR5LWE11D | 4549077900975 | ○        | 10×1     | 電球色相当 | 樹脂         | 50 69           | 73        | 0.07              | 4.6               | 35         | 270        | 1350                | 2700               | 80         | ◆ |
|       |               | LDR5W-W-E11/D     | LDR5WWE11D | 4549077900999 | ○        | 10×1     | 白色相当  | 樹脂         | 50 69           | 73        | 0.07              | 4.6               | 35         | 290        | 1450                | 4000               | 80         | ◆ |

共通項目 ●口金：E11 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100  
注) ●調光器対応タイプの明るさ(光束)の調節(調光)は100%～約10%の範囲でできます。

■LED装飾電球 G形タイプ (E26口金)

| 種別    | 品番        | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番   | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グローブ<br>材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) | 省エネ<br>達成率 |
|-------|-----------|-------------------|---------|---------------|----------|----------|-------|------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|------------|
| G形タイプ | LDG1L-G/W | オープン価格*           | LDG1LGW | 4902704778802 | ◎        | 10×20    | 電球色相当 | ガラス        | 40 61           | 20        | 0.01              | 0.9               | 30          | 2800       | 74                  | 33.3               | ◎33%       |

共通項目 ●口金：E26 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100 ●区分名：電球色…区分名2  
注) ●以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。  
・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)  
・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光が当たらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因)  
・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)  
●はたさるスイッチ・電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

■LED装飾電球 C形タイプ・T形タイプ・T形タイプクリアタイプ (E12口金)

| 種別              | 品番          | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番     | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グローブ<br>材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) |
|-----------------|-------------|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|-------|------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|
| C形タイプ           | LDC1L-G-E12 | オープン価格*           | LDC1LGE12 | 4902704778789 | ◎        | 10×20    | 電球色相当 | ガラス        | 20 53           | 7.5       | 0.006             | 0.5               | 10          | 2800       | 74                  | 20.0               |
| T形タイプ           | LDT1L-G-E12 | オープン価格*           | LDT1LGE12 | 4902704778840 | ◎        | 10×20    | 電球色相当 | ガラス        | 20 48           | 7         | 0.006             | 0.5               | 10          | 2800       | 74                  | 20.0               |
|                 | LDT1D-G-E12 | オープン価格*           | LDT1DGE12 | 4902704778826 | ◎        | 10×20    | 昼光色相当 | ガラス        | 20 48           | 7         | 0.006             | 0.5               | 10          | 6700       | 74                  | 20.0               |
| T形タイプ<br>クリアタイプ | LDT1L-E12/C | オープン価格*           | LDT1LE12C | 4902704778833 | ◎        | 10×20    | 電球色相当 | ガラス        | 20 48           | 7.5       | 0.008             | 0.7               | 20          | 2800       | 74                  | 28.5               |

共通項目 ●口金：E12 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100  
注) ●はたさるスイッチ・電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

■LED小丸電球 (E12口金)

| 種別    | 品番          | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番     | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | グローブ<br>材質 | 寸法(mm)<br>外径 長さ | 質量<br>(g) | 定格<br>入力電流<br>(A) | 定格<br>消費電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価数<br>(Ra) | 消費<br>効率<br>(lm/W) |
|-------|-------------|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|-------|------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|
| T形タイプ | LDT1L-H-E12 | オープン価格*           | LDT1LHE12 | 4984824901285 | ◎        | 10×20    | 電球色相当 | 樹脂         | 21 48           | 10        | 0.005             | 0.5               | 10          | 2800       | 74                  | 20.0               |
|       | LDT1D-H-E12 | オープン価格*           | LDT1DHE12 | 4984824905337 | ◎        | 10×20    | 昼光色相当 | 樹脂         | 21 48           | 10        | 0.005             | 0.5               | 10          | 6700       | 74                  | 20.0               |

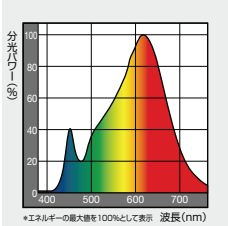
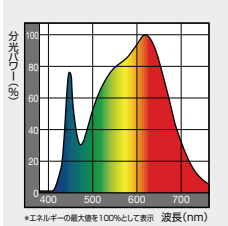
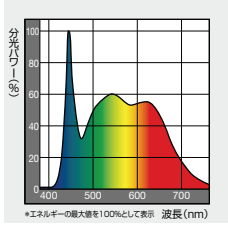
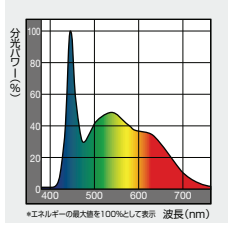
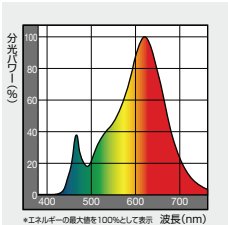
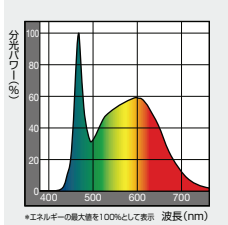
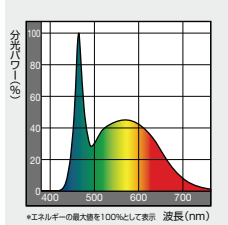
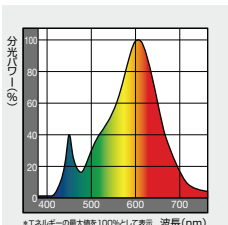
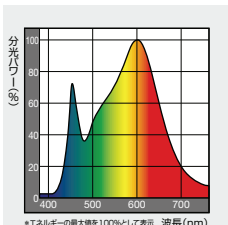
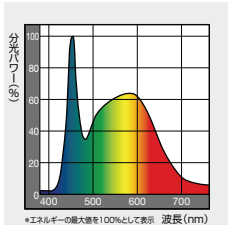
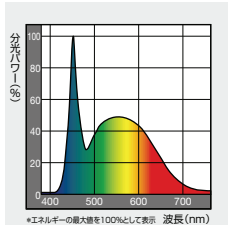
■集合包装商品 (2個入)

| 種別    | 品番             | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番       | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色    | 備考              |
|-------|----------------|-------------------|-------------|---------------|----------|----------|-------|-----------------|
| T形タイプ | LDT1L-H-E12/2T | オープン価格*           | LDT1LHE122T | 4902704778857 | ◎        | 10×20    | 電球色相当 | LDT1L-H-E12の2個入 |

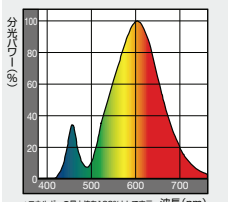
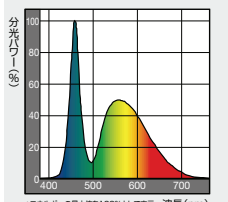
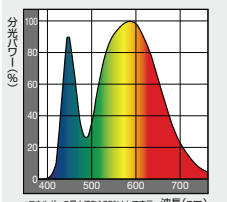
共通項目 ●口金：E12 ●定格寿命(h)：40000 ●周波数(Hz)：50/60共用 ●定格電圧(V)：100  
注) ●全光束は参考値です。 ●LED小丸電球を調光する(明るさが調節できる)機能のついた器具では使用できません。 ●電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。  
◎は省エネ基準達成商品、◎は省エネ基準未達成商品です。 ◆印はグリーン購入法適合商品です。  
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

## ■分光分布(主な品種)

| 光色 色温度<br>Ra | 電球色相当<br>2700K   | 温白色相当<br>3500K   | 昼白色相当<br>5000K  | 昼光色相当<br>6500K   |
|--------------|--|--|---|--|
| 90           | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) |
| 84           | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) |  | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) |
| 80           | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) | <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) |

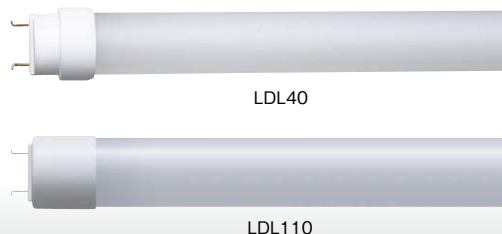
## ■分光分布(その他の品種)

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>電球色相当(2800K) Ra74</p> <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) <ul style="list-style-type: none"> <li>・LED装飾電球<br/>LDG1L-G/W, LDC1L-G-E12,<br/>LDT1L-G-E12, LDT1L-E12/C</li> <li>・LED小丸電球<br/>LDT1L-H-E12, LDT1L-H-E12/2T</li> </ul> | <p>昼光色相当(6700K) Ra74</p> <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) <ul style="list-style-type: none"> <li>・LED装飾電球<br/>LDT1D-G-E12</li> <li>・LED小丸電球<br/>LDT1D-H-E12</li> </ul> | <p>白色相当(4000K) Ra80</p> <br>*エネルギーの最大値を100%として表示 波長(nm) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハロゲン電球タイプ<br/>LDR3W-M-E11, LDR6W-M-E11,<br/>LDR5W-M-E11/D, LDR3W-W-E11,<br/>LDR6W-W-E11, LDR5W-W-E11/D</li> </ul> |
|---|--|--|

●標準的な分光分布をあらわしたものです。個々の品種により若干異なる場合があります。

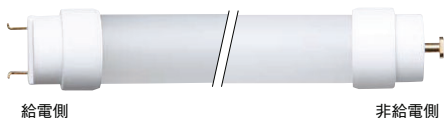
# 直管LEDランプ

外管内にLEDパッケージをライン状に採用した光源ユニットを内蔵した直管LEDランプです。新規格のL形ピン口金構造のため、従来の直管蛍光灯器具への誤挿入や落下を防ぎ、高い安全性を確保しています。また、粒々感のない美しい光で、蛍光灯なみの視環境を実現します。



## 誤挿入を防ぐL形口金システム

従来の蛍光灯器具には入らない口金形状でランプの誤挿入による点灯不良、発熱、発煙を防ぎ、さらにランプを回転して固定する構造でランプの落下も防ぎます。また、片側給電方式で感電を防ぎます。



## 演色性(Ra)84で、自然な色合い粒々感を抑えた美しい光

LEDの演色性を、パルック蛍光灯と同等のレベルまで高めました。色の正確さを表す指標・Raが84というクオリティ。空間を自然な色調で照らします。また、高演色形は美術館・博物館などで必要とされるRa95の演色性能を実現。  
※半導体工場用は除きます。

## 効率よく照射して、ワイドな配光を実現

専用の高効率LEDモジュールと蛍光灯で培った高拡散技術でワイドな配光を実現。光の直進性が高いLEDながら、その常識を覆して、蛍光灯の感覚でお使いになれます。

## ガラス管を採用し高い透過率を実現

高い透過率と低劣化により、明るさの維持率を向上。また、たわみや伸縮などが少なく耐久性にも優れています。難燃性の素材を要望される鉄道車輛・地下街の照明におすすめ。



※写真はイメージです。※半導体工場用、LDL110タイプは除く

### ■ 品番表示の見方

LDL 40 S · N / 19 / 23 P

| ランプの種類・形状                          | ランプの大きさの区分                                | ランプの管径                   | 光色   | 定格ランプ電力       | 全光束   | タイプ表示                          |
|------------------------------------|---|--------------------------|--|---------------|---|--------------------------------|
| LDL…L形ピン口金<br>GX16t-5付<br>直管LEDランプ | 110…全長2367mm<br>40…全長1198mm<br>20…全長580mm | S…32.5mm相当<br>T…25.5mm相当 | 光源色の種類を表す記号<br>D…昼光色 WW…温白色<br>N…昼白色 L…電球色<br>W…白色<br>Y…黄色 | 定格ランプ電力を表す整数値 | 全光束定格値(lm)を100で割り、小数点以下を切り捨てた整数値<br>例<br>23…全光束定格値2300~2390 lm<br>10…全光束定格値1000~1090 lm | 9…高演色形<br>P…飛散防止膜付<br>S…半導体工場用 |

■直管LEDランプ 2026年1月1日価格改定

| 種別               | 品番                    | 希望小売価格<br>(税抜)(円)  | 御注文品番             | POSコード        | 納期<br>区分      | 標準<br>梱包 | 光色   | 寸法(mm) |      |      | 質量<br>(g) | ランプ<br>電流<br>(A) | 定格<br>ランプ電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) |    |
|------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|----------|------|--------|------|------|-----------|------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------|----|
|                  |                       |                    |                   |               |               |          |      | 口金外径   | 管径   | 長さ   |           |                  |                    |             |            |                     |    |
| LDL20            | 1200lm<br>タイプ         | LDL20S・L/11/11-K   | LDL20SL1111K      | 4549077392084 | ○             | 10×1     | 電球色  | 29.9   | 25.5 | 580  | 125       | 0.350            | 11.0               | 1100        | 3000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL20S・WW/11/11-K  | LDL20SWW1111K     | 4549077392121 | ○             | 10×1     | 温白色  | 29.9   | 25.5 | 580  | 125       | 0.350            | 11.0               | 1100        | 3500       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL20S・W/11/11-K   | LDL20SW1111K      | 4549077392138 | ○             | 10×1     | 白色   | 29.9   | 25.5 | 580  | 125       | 0.350            | 11.0               | 1100        | 4000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL20S・N/11/12-K   | LDL20SN1112K      | 4549077392114 | ○             | 10×1     | 昼白色  | 29.9   | 25.5 | 580  | 125       | 0.350            | 11.0               | 1200        | 5000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL20S・D/11/11-K   | LDL20SD1111K      | 4549077392077 | ○             | 10×1     | 昼光色  | 29.9   | 25.5 | 580  | 125       | 0.350            | 11.0               | 1150        | 6500       | 84                  |    |
| LDL40            | 3800lm<br>タイプ         | LDL40S・L/29/33-K   | LDL40SL2933K      | 4549077676160 | ○             | 10×1     | 電球色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3300        | 3000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL40S・WW/29/35-K  | LDL40SWW2935K     | 4549077676191 | ○             | 10×1     | 温白色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3500        | 3500       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL40S・W/29/37-K   | LDL40SW2937K      | 4549077676214 | ○             | 10×1     | 白色   | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3700        | 4000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL40S・N/29/38-K   | LDL40SN2938K      | 4549077676184 | ○             | 10×1     | 昼白色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3800        | 5000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL40S・D/29/35-K   | LDL40SD2935K      | 4549077676153 | ○             | 10×1     | 昼光色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3500        | 6500       | 84                  |    |
|                  | 3250lm<br>タイプ<br>高演色形 | LDL40S・L/29/29-9   | LDL40SL29299      | 4549980486344 | △             | 10×1     | 電球色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 2950        | 3000       | 95                  |    |
|                  |                       | LDL40S・W/29/31-9   | LDL40SW29319      | 4549980486375 | △             | 10×1     | 白色   | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3150        | 4000       | 95                  |    |
|                  |                       | LDL40S・N/29/32-9   | LDL40SN29329      | 4549980486368 | △             | 10×1     | 昼白色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 28.7               | 3250        | 5000       | 95                  |    |
|                  |                       | LDL40S・WW/14/23    | LDL40SWW1423      | 4549077170057 | ○             | 10×1     | 温白色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 14.8               | 2300        | 3500       | 80                  |    |
|                  |                       | LDL40S・W/14/24     | LDL40SW1424       | 4549077134066 | ○             | 10×1     | 白色   | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 14.8               | 2400        | 4000       | 80                  |    |
|                  | 2600lm<br>タイプ         | LDL40S・N/14/26     | LDL40SN1426       | 4549077134042 | ○             | 10×1     | 昼白色  | 29.9   | 25.5 | 1198 | 220       | 0.350            | 14.8               | 2600        | 5000       | 80                  |    |
|                  |                       | 2500lm<br>タイプ      | LDL40S・L/19/21-K  | LDL40SL1921K  | 4549077894946 | ○        | 10×1 | 電球色    | 29.9 | 25.5 | 1198      | 220              | 0.350              | 19.4        | 2100       | 3000                | 84 |
|                  |                       |                    | LDL40S・WW/19/22-K | LDL40SWW1922K | 4549077894991 | ○        | 10×1 | 温白色    | 29.9 | 25.5 | 1198      | 220              | 0.350              | 19.4        | 2200       | 3500                | 84 |
|                  |                       |                    | LDL40S・W/19/23-K  | LDL40SW1923K  | 4549077895004 | ○        | 10×1 | 白色     | 29.9 | 25.5 | 1198      | 220              | 0.350              | 19.4        | 2300       | 4000                | 84 |
|                  |                       |                    | LDL40S・N/19/25-K  | LDL40SN1925K  | 4549077894977 | ○        | 10×1 | 昼白色    | 29.9 | 25.5 | 1198      | 220              | 0.350              | 19.4        | 2500       | 5000                | 84 |
| LDL40S・D/19/23-K | LDL40SD1923K          |                    | 4549077894939     | ○             | 10×1          | 昼光色      | 29.9 | 25.5   | 1198 | 220  | 0.350     | 19.4             | 2300               | 6500        | 84         |                     |    |
| LDL110           | 6500lm<br>タイプ         | LDL110S・WW/54/60-K | LDL110SWW5460K    | 4549077482822 | ○             | 10×1     | 温白色  | 31.9   | 29.6 | 2367 | 710       | 0.350            | 54.1               | 6000        | 3500       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL110S・W/54/59-K  | LDL110SW5459K     | 4549077482839 | ○             | 10×1     | 白色   | 31.9   | 29.6 | 2367 | 710       | 0.350            | 54.1               | 5950        | 4000       | 84                  |    |
|                  |                       | LDL110S・N/54/65-K  | LDL110SN5465K     | 4549077482815 | ○             | 10×1     | 昼白色  | 31.9   | 29.6 | 2367 | 710       | 0.350            | 54.1               | 6500        | 5000       | 84                  |    |

共通項目 ●口金：GX16t-5 ●定格寿命(h)：40000  
 注)●5000Kランプを代表として、タイプ分類しております。色温度・光色の違いにより、ランプ光束は異なります。  
 ●当社製直管LEDランプは、当社製直管LEDランプ専用器具とのセットでご使用ください。  
 ●LEDマーク付専用のLED器具でご使用ください。蛍光灯器具には使用できません。

■直管LEDランプ(飛散防止膜付) 2026年1月1日価格改定

| 種別    | 品番                    | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番         | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色  | 寸法(mm) |      |      | 質量<br>(g) | ランプ<br>電流<br>(A) | 定格<br>ランプ電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) |
|-------|-----------------------|-------------------|---------------|---------------|----------|----------|-----|--------|------|------|-----------|------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------|
|       |                       |                   |               |               |          |          |     | 口金外径   | 管径   | 長さ   |           |                  |                    |             |            |                     |
| LDL20 | 1200lm<br>タイプ         | LDL20S・W/11/10P-K | LDL20SW1110PK | 4549980015063 | △        | 10×1     | 白色  | 30.3   | 25.9 | 580  | 135       | 0.350            | 11.0               | 1000        | 4000       | 84                  |
|       |                       | LDL20S・N/11/11P-K | LDL20SN1111PK | 4549077392091 | ○        | 10×1     | 昼白色 | 30.3   | 25.9 | 580  | 135       | 0.350            | 11.0               | 1100        | 5000       | 84                  |
| LDL40 | 2500lm<br>タイプ         | LDL40S・W/19/21P-K | LDL40SW1921PK | 4549980015070 | △        | 10×1     | 白色  | 30.3   | 25.9 | 1198 | 240       | 0.350            | 19.4               | 2100        | 4000       | 84                  |
|       |                       | LDL40S・N/19/23P-K | LDL40SN1923PK | 4549077894960 | ○        | 10×1     | 昼白色 | 30.3   | 25.9 | 1198 | 240       | 0.350            | 19.4               | 2300        | 5000       | 84                  |
|       | 3250lm<br>タイプ<br>高演色形 | LDL40S・N/29/31-9P | LDL40SN29319P | 4549980486351 | △        | 10×1     | 昼白色 | 30.3   | 25.9 | 1198 | 240       | 0.350            | 28.7               | 3150        | 5000       | 95                  |
|       |                       | LDL40S・W/29/34P-K | LDL40SW2934PK | 4549077676207 | △        | 10×1     | 白色  | 30.3   | 25.9 | 1198 | 240       | 0.350            | 28.7               | 3400        | 4000       | 84                  |
|       |                       | LDL40S・N/29/35P-K | LDL40SN2935PK | 4549077676177 | ○        | 10×1     | 昼白色 | 30.3   | 25.9 | 1198 | 240       | 0.350            | 28.7               | 3500        | 5000       | 84                  |

共通項目 ●口金：GX16t-5 ●定格寿命(h)：40000  
 注)●5000Kランプを代表として、タイプ分類しております。色温度・光色の違いにより、ランプ光束は異なります。  
 ●当社製直管LEDランプは、当社製直管LEDランプ専用器具とのセットでご使用ください。  
 ●飛散防止膜付ランプは、非常用照明器具・誘導灯には使用できません。  
 ●LEDマーク付専用のLED器具でご使用ください。蛍光灯器具には使用できません。

■直管LEDランプ 半導体工場用 2026年1月1日価格改定

| 種別    | 品番               | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 御注文品番        | POSコード        | 納期<br>区分 | 標準<br>梱包 | 光色 | 寸法(mm) |    |      | 質量<br>(g) | ランプ<br>電流<br>(A) | 定格<br>ランプ電力<br>(W) | 全光束<br>(lm) | 色温度<br>(K) | 平均演色<br>評価値<br>(Ra) |
|-------|------------------|-------------------|--------------|---------------|----------|----------|----|--------|----|------|-----------|------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------|
|       |                  |                   |              |               |          |          |    | 口金外径   | 管径 | 長さ   |           |                  |                    |             |            |                     |
| LDL40 | LDL40T・Y/17/21-S | 32,500            | LDL40TY1721S | 4549980260319 | △        | 25×1     | 黄色 | 26.5   | 25 | 1198 | 325       | 0.350            | 17.4               | 2150        | -          | -                   |

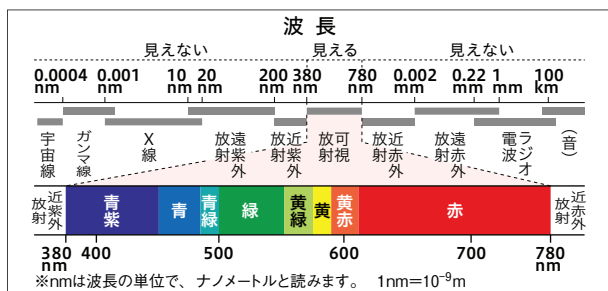
共通項目 ●口金：GX16t-5 ●定格寿命(h)：40000  
 注)●当社製直管LEDランプは、当社製直管LEDランプ専用器具とのセットでご使用ください。  
 ●防水型器具には使用できません。  
 ●半導体工場用ランプは、非常用照明器具・誘導灯には使用できません。  
 ●LEDマーク付専用のLED器具でご使用ください。蛍光灯器具には使用できません。

## 1 光とは

### スペクトル(分光)

私たちの目に見える光は、波長380nm~780nm(ナノメートル)の範囲にある電磁波のことで『可視放射』と呼ばれます。電磁波にはその他に、目に見えない赤外放射・紫外放射・X線などがありさまざまな分野で応用されています。通常、私たちは可視放射を無色の光として見ていますが、プリズムを通して見ると、波長の短い方から青紫、青、青緑、緑、黄緑、黄、黄赤、赤などの色光に分かれ、虹のような光の縞模様として見る事ができます。この縞模様は、光(可視放射)の成分を表わすものです。

[電磁波の波長と光(可視放射)のスペクトル]

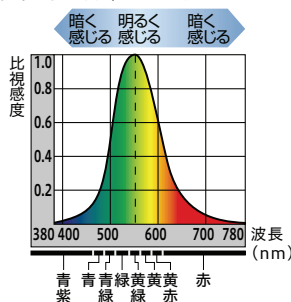


### 標準比視感度(明所視)

可視放射の場合、波長の違いによって成分(光の色)が分かれるだけでなく、明るさの感覚も違ってきます。たとえば、黄や緑の光は明るく感じ、赤や青の光は暗く感じます。このように目を感じる明るさは、同じエネルギーの光でも、その波長によって異なり、人間が最も明るく感じるのは黄緑系の光(555nm付近の波長)です。

下の表のように、波長555nmの明るさを1とし、これと同じエネルギーをもつ他の波長の明るさを比較値で表わしたものを、標準比視感度(明所視)と呼びます。

[標準比視感度(人の目が明るさを感じる度合い)曲線]



### 自然の光

自然の光は、常に一定ではありません。日中と朝夕とでは、自然光の入射する角度や方向とともに、光の強さ・光の色が大きく変化します。また、雲や霧の状態、季節ごとの黄道(太陽の軌道を表わす大きな円)の位置にも影響されます。

「自然光で見たときと同じ色に見える照明」とよくいわれますが、これだけではいつの自然光のことかわかりません。そこで、CIE(国際照明委員会)では色温度ごとの「標準の光」というものを定めています。より一般的に色を比較するために、安定した光が求められる自然の条件は、「晴れた日の、日の出後3時間から日没の3時間前まで、太陽の直射光を避けた北窓からの天空光」とJIS規格では実用上定めています。

### 光の3原色

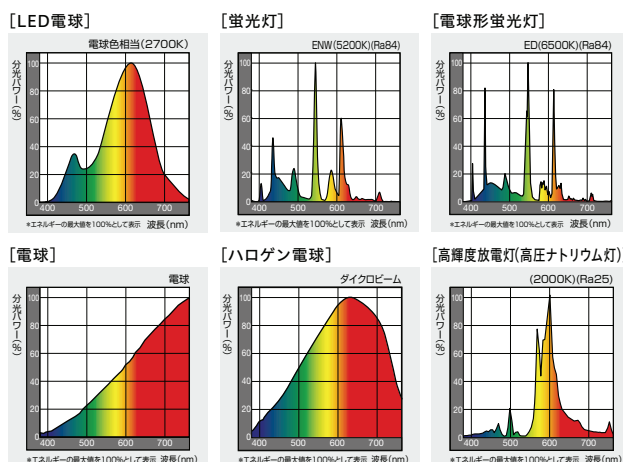
光の3原色である赤(R)・緑(G)・青(B)を重ね合わせると、人工的にさまざまな色をつくり出すことができます。RGBの比率が変われば、光の性質も変化することから、人工光をつくり出す際には、RGBの混合比率が重要なポイントになります。このような光の3原色を応用して開発されたのが、「3波長域発光形蛍光灯」「パルック蛍光灯シリーズ」です。

[光の3原色]



### 分光分布とは…

光源から放射している光を波長毎に分割・測定し、青紫から赤までの光がどの程度の割合で含まれているかを表わしたのが分光分布です。以下に当社の代表的なランプの分光分布を示します。



## 2 光の色(色温度)

### 光色と色温度

光源の光色には、赤味を帯びたものや青味を帯びたものなどがあります。しかし、光の色を人間の主観で表わす場合、見る人によって微妙に異なってしまいます。一般に、光色を物理的・客観的な数字で表わしたものが色温度です。

### 色温度

色温度は、K(ケルビン)で表わされます。色温度が低くなればなるほど赤味がかかった光色になり、色温度が高くなればなるほど青っぽい光色になります。例えば、晴天の日の昼間の光は色温度が高めで、白に近い色に見えます。さらに色温度が高くなって7000K以上になると、青味を帯びはじめます。逆に日の出後や日没前の光は色温度が低めで、2300K以下で赤味を帯びはじめます。

### 色温度の影響

色温度の高低は、温涼感(温かいイメージ・涼しいイメージ)に影響を与え、空間の雰囲気や左右します。ただし、ここで注意していただきたいのは、色温度の違いは、色の見え方の良否とは関係がないということです。つまり、赤味のある色温度の低い光源が、赤いものを美しく見せるということではありません。

| 色温度    | 自然光                | 光の色          | 人工光源                 |                             |  |  |  |
|--------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------------|--|--|--|
|        |                    |              | LED電球                | 電球・その他                      | 蛍光灯・ハロゲン電球   | 高輝度放電灯   |  |
| 12000K | ●快晴の北空             | 青味がかった<br>光色 |                      |                             | ●クール色(3波長形昼光タイプ)<br>●クール色(3波長形昼光色)<br>●昼光色             | ●スカイビーム(6500K)<br>●スカイビーム(6000K)   |  |
| 10000K |                    |              |                      |                             |  |  |  |
| 9000K  |                    |              |                      |                             |  |  |  |
| 8000K  |                    |              |                      |                             |  |  |  |
| 7000K  | ●曇天                | 5300K        | ●昼光色相当(6700K)(6500K) |                             | ●ナチュラル色(3波長形昼白タイプ)<br>●ナチュラル色(3波長形昼白色)<br>●フルホワイト(昼白色) |  |  |
| 6000K  | ●晴天昼光<br>●平均正午の本陽光 |              | ●昼白色相当(5000K)        |                             |  |  |  |
| 5000K  | ●午前9時—●午後3時        |              |                      |                             |  |  |  |
| 4000K  | ●日の出2時間後 ●日没2時間前   |              |                      |                             |  |  |  |
| 4000K  | ●満月                | 白っぽい<br>光色   | ●白色相当(4000K)         |                             | ●白色(3波長形白色)<br>●白色                                     | ●セラメタ(4200K)<br>●セラメタプレミアS(4200K)<br>●マルチハロゲン灯SC形MF400L/BU5C/N(4200K)<br>●蛍光水銀灯HF400X/N(4100K)<br>●セラメタH(4000K)(4100K)<br>●セラメタプレミアSPD(3800K)<br>●パラストレス水銀灯BHF200-220V500W/N(3700K)<br>●セラメタプレミアS(3500K)<br>●セラメタ(3500K) |  |
| 3000K  | ●日の出1時間後 ●日没1時間前   |              | ●温白色相当(3500K)        |                             | ●温白色(3波長形温白色)<br>●温白色                                  |  |  |
| 3000K  | ●日の出40分後 ●日没40分前   |              | 3300K                | ●電球色相当(3000K)(2800K)(2700K) | ●200形電球<br>●100形電球<br>●60形電球<br>●40形電球                 | ●スタジオ用ハロゲン<br>●電球色(3波長形電球色)<br>●一般照明用ハロゲン  | ●セラメタプレミアS(3000K)<br>●セラメタ(3000K)<br>●セラメタプレミアS(2900K)<br>●セラメタプレミアSPD(2800K)<br>●ハイカライト(演色本位形高圧ナトリウム灯)高彩度形(2800K) |
| 2000K  | ●日の出30分後 ●日没30分前   |              |                      |                             | ●アセチレン炎  |  | ●ハイカライト(演色本位形高圧ナトリウム灯)高演色形(2500K)  |
| 2000K  | ●日の出20分後 ●日没20分前   |              |                      | ●石油灯                        |  | ●ハイゴールド(効率本位形)NH360FLS/N(2000K)  |  |
| 2000K  | ●日の出 ●日没           | 赤味がかった<br>光色 |                      | ●ろうそくの炎                     |  |  |  |



### 3 演色性

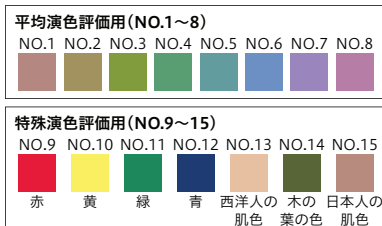
#### 演色性とは

光源の種類によって、対象物の色の見え方が異なります。色の見え方に及ぼす光源の性質を演色性といい、一般的に演色性のよいランプは色の見え方がよく、演色性が劣るランプは色の見え方が悪いランプということが言えます。

#### 平均演色評価数(Ra)の考え方

光源の演色性の程度、つまり色の見え方のよい・悪いを表わす代表的な指数が、平均演色評価数(Ra)と呼ばれるものです。これは、中程度の鮮やかさで明るさが等しい8色の試験色票の色ズレの平均値から出されます。平均演色評価数(Ra)の基本的な考え方は、基準光(基準に定められた光)で見た各色彩に対し、それぞれのランプで照明したときの各色彩の再現がどれだけ「忠実」かを示しています。

[演色評価色票]



演色評価数には、〈平均演色評価(Ra)〉と〈特殊演色評価数(R9~15)〉があり、各々左図のような試験色票を用いて調べます。

\*印刷の都合により実際の色票とは若干色調が異なります。

#### 平均演色評価数(Ra)の数値

あるランプの照明下で各色彩が基準光とまったく同じ色彩に見える場合、そのランプの平均演色評価数(Ra)は100という数値になります。ただし、平均演色評価数(Ra)は色の再現の忠実度を表わした指数で、色の好ましさを表わしたものではありません。このため、平均演色評価数(Ra)が低く、色ズレを生じていても、色彩によっては好ましく見える場合があります。しかし、人の顔のようにわずかで色ズレすると不自然に感じたり、不快感を味わう場合もあります。したがって、単に平均演色評価数(Ra)が低いというだけで、そのランプの実用的な価値が低いとはいえませんが、一般的に平均演色評価数(Ra)が80以上あれば、色彩の見え方を実用的に満足させるものだといわれます。

[広帯域発光形蛍光ランプの演色性の最低値]

| 演色性の種類 | 光源色の種類 | 記号    | 演色評価数の最低値 |    |     |     |     |     |     |     |
|--------|--------|-------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |        |       | Ra        | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
| 普通形    | 昼光色    | D     | 69        | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
|        | 昼白色    | N     | 67        | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
|        | 白色     | W     | 57        | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 演色AA   | 昼光色    | D-SDL | 88        | 76 | -   | -   | -   | -   | -   | 88  |
|        | 昼白色    | N-SDL | 86        | 72 | -   | -   | -   | -   | -   | 86  |
|        | 白色     | W-SDL | 84        | 68 | -   | -   | -   | -   | -   | 84  |
| 演色AAA  | 昼白色    | N-EDL | 95        | 88 | 88  | 93  | 90  | 93  | 93  | 93  |

[狭帯域発光形蛍光ランプの演色評価数及び3波長域放射束比の最低値]

| 演色性の種類  | 光源色の種類 | 記号        | 演色評価数の最低値及び3波長域放射束比の最低値 |     |                |
|---------|--------|-----------|-------------------------|-----|----------------|
|         |        |           | Ra                      | R15 | r <sub>t</sub> |
| 3波長域発光形 | 昼光色    | EX-D,ED   | 80                      | 85  | 50             |
|         | 昼白色    | EX-N,EN   |                         |     |                |
|         | 白色     | EX-W,EW   |                         |     |                |
|         | 温白色    | EX-WW,EWW |                         |     |                |
|         | 電球色    | EX-L,EL   |                         |     |                |

JIS Z 9112:2012「蛍光ランプ・LEDの光源色及び演色性による区分」

\*パナソニックは電球形蛍光灯、ハロゲン電球、高輝度放電灯の生産を終了しました。

| 演色性グループ | 平均演色評価数 (Ra)の範囲 | 使用用途  |           | 品名                      | 光色名(当社カタログ値に基づく)   |                                    |
|---------|-----------------|---|-----------|-------------------------|--|------------------------------------|
|         |                 | 好ましい用途                                      | 許容できる用途   |                         |  |                                    |
| 1A      | Ra ≧ 90         | 色検査<br>臨床検査<br>美術館                          |           | LED電球                   | ●電球色(L)<br>●温白色(WW)  | ●昼白色(N)<br>●昼光色(D)                 |
|         |                 |   |           | 直管LEDランプ                | ●高演色形昼白色<br>●高演色形白色  | ●高演色形電球色                           |
|         |                 |   |           | 高演色形蛍光灯                 | ●演色AAA昼白色(N-EDL)<br>●演色AA昼光色(D-SDL)                                  | ●演色AA白色(W-SDL)<br>●演色AA昼白色(N-SDL)  |
|         |                 |   |           | メタルハライドランプ              | ●セラメタプレミアS<br>●セラメタ  | ●スカイビーム                            |
| 1B      | 90 > Ra ≧ 80    | 住宅<br>ホテル<br>レストラン<br>店舗<br>事務所<br>学校<br>病院 |           | LED電球                   | ●電球色(L)<br>●温白色(WW)  | ●昼白色(N)<br>●昼光色(D)                 |
|         |                 |   |           | 直管LEDランプ                | ●電球色(L)<br>●温白色(WW)<br>●白色(W)  | ●昼白色(N)<br>●昼光色(D)                 |
|         |                 |   |           | 高演色形蛍光灯                 | ●演色AA昼白色(N-SDL)  |                                    |
|         |                 |   |           | 高効率高演色形蛍光灯<br>(3波長域発光形) | ●クール色(EDW, ECW, EX-D, ED)<br>●ナチュラル色(ENW, EX-N, EN)<br>●白色(EX-W, EW) | ●温白色(EX-WW, EWW)<br>●電球色(EL, EX-L) |
|         |                 | 印刷 塗装 織物工場<br>精密な作業の工場                      |           | 演色本位形高圧ナトリウム灯           | ●ハイカライト高演色形  |                                    |
| 2       | 80 > Ra ≧ 60    | 一般的な作業の工場                                   | 事務所<br>学校 | LED電球                   | ●昼光色(D)  |                                    |
|         |                 |   |           | 高効率形蛍光灯                 | ●昼光色(D)<br>●フルホワイト(昼白色)(N)   | ●白色(W)<br>●温白色(WW)                 |
|         |                 |   |           | 演色本位形高圧ナトリウム灯           | ●ハイカライト高彩度形  |                                    |
|         |                 |   |           | メタルハライドランプ              | ●セラメタプレミアSPD(3800K)<br>●セラメタH  | ●マルチハロゲン灯(⊙C形)<L・Sタイプ>             |
| 3       | 60 > Ra ≧ 40    | 粗い作業の工場                                     | 一般的な作業の工場 | メタルハライドランプ              | ●セラメタプレミアSPD(2800K)<br>●マルチハロゲン灯(⊙C形)<Lタイプ>                          |                                    |
|         |                 |   |           | 水銀灯                     | ●蛍光水銀灯   | ●パラストレス水銀灯                         |
| 4       | 40 > Ra ≧ 10    | 粗い作業の工場<br>演色性が重要でない作業の工場                   |           | 効率先本位形高圧ナトリウム灯          | ●ハイゴールド(効率先本位形)  |                                    |
|         |                 |   |           | 水銀灯                     | ●蛍光水銀灯   |                                    |

### 演色性と好ましい色の見え方

光源の分光分布の違いによって、色の見え方(演色性)は異なります。光源の演色性を定量的に評価する方法としては、「色の見え方の忠実性の評価方法」があります。これは、対象とするランプが基準光に比べ、どの程度忠実に色を再現しているかを定量的に評価する方法で、現在JISで規定されており、前述のように平均演色評価数(Ra)の数値で表わすことができます。また、色の見え方の忠実性の評価の他に、「色の見え方の好ましさの評価方法」について、最近研究が進んでいます。この方法は、対象とするランプが基準光と比較すると色ズレを起こしているが、その色ズレが好ましい方向へのズレか、好ましくない方向へのズレかを定量的に評価する方法です。色の見え方の好ましさの評価は、光源の重要な演色特性の一つではありますが、現在までまだ標準化された方法は定められておらず、今後の研究課題といえます。



### 演色性とランプの用途

ランプの使用分野や用途に応じて、どのような演色性のランプが適切かについて、CIE(国際照明委員会)では一定の基準を設けています。表は、平均演色評価数(Ra)の値に対するランプの使用用途を示したものです。これによると、事務所・店舗・住宅など一般の屋内照明分野は、平均演色評価数(Ra)が80以上90未満の演色性グループ1Bに入ります。このグループのランプには、「パルック LED電球 プレミア」などがあります。演色性グループ1AはRa90以上のランプで、色検査、美術館・博物館の照明など、色の見え方が重視される用途に使用されます。このグループのランプには、「パルック LED電球 プレミアX」などがあります。

## 4 ランプ効率

### ランプ効率とは

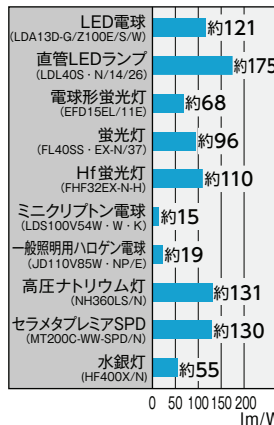
ランプ効率は、ランプの全光束を、その消費電力(ランプ電力)で割った数値で表わし、その数値が大きいくほど効率が高いといえます。ランプの種類・大きさ(ワット数)によって異なります。

### ランプ効率の差異

ランプの種類による効率は、下図で示すように白色光源のランプとしては、直管LEDランプが最も高くなっています。同じ種類のランプでは、一般にワット数の大きいものほど効率が高くなります。また、ランプの放射エネルギーのうち可視放射の比率が高いほど、ランプ効率も高くなります。さらに、可視放射のなかでも黄緑系の光エネルギーが多いほど明るくなり、効率も高くなります。

ランプ効率の高低は、ランプ選択基準の一つではありますが、使用目的に応じて、効率が低くても演色性の高いランプや配光制御のしやすいランプを選定する必要があります。

[各種光源のランプ効率]



[各種光源のエネルギー配分(参考値)]

| 光源の種類            | エネルギー配分 |      |       |       | 対流・伝導 |
|------------------|---------|------|-------|-------|-------|
|                  | 全放射     | 紫外放射 | 可視放射  | 赤外放射  |       |
| LED電球            | 32.0%   | 0.0% | 31.8% | 0.2%  | 68.0% |
| 蛍光灯(40形)         | 60.0%   | 0.5% | 18.8% | 40.7% | 40.0% |
| 電球(100形)         | 93.0%   | -    | 9.0%  | 84.0% | 7.0%  |
| 高圧ナトリウム灯(360形)   | 77.5%   | 0.3% | 30.0% | 47.2% | 22.5% |
| メタルハライドランプ(400形) | 84.0%   | 3.0% | 25.0% | 56.0% | 16.0% |
| 蛍光水銀灯(400形)      | 75.5%   | 2.1% | 14.8% | 58.6% | 24.5% |

※LED電球は、回路部分の電力損失は考慮せず(LEDモジュールに投入される電力を100%としている)。

## 5 明るさ

よく明るい、暗いと表現します。しかし、一言に“明るい”といってもいろいろな表現があります。

### 全光束 単位: lm (ルーメン)

光源がすべての方向に放出する光の量を全光束といいます。一般的にこの数値が大きい光源は、明るい光源といえます。ランプの明るさというと、W (ワット) を思い浮かべますが、W (ワット) というのは消費電力 (ランプ電力) の単位です。

### 照度 単位: lx (ルクス)

光源によって照らされている面の明るさを照度といいます。照明設計の基本となるもので、場所や作業内容ごとに照度基準としてJIS規格が定められています。

照明器具の形態や使用する光源・安定器により、照射面の照度は異なります。

### 光度 単位: cd (カンデラ)

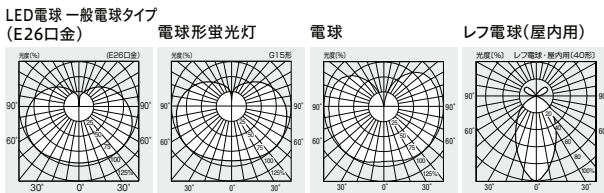
光源から出る光の強さ (ある方向の単位立体角内に放射される光の量) を表わし、中心光度・最大光度というように用います。また、ある方向から見た光源の明るさの度合いを“輝度”といい、 $\text{cd}/\text{m}^2$  で表わします。

## 6 配光

### 配光曲線

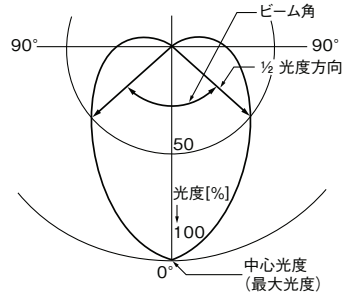
光源から出る光の方向と強さを表わしたものが、配光曲線です。シリカ電球や電球形蛍光灯などは、ほぼ一様に光を出していますが、レフ電球などはある方向に集中して光を出しています。

[配光曲線の比較例]



## 7 ビーム角とビーム光束

ビーム角は、一方向に光を集光させたスポット用光源の光の集光の程度を表わすのに用いる定義で、中心光度 (あるいは最大光度) の1/2の光度 (あるいは1/10の光度) になる左右2点と光の中心を結ぶ角度のことです。ビーム光束は、ビーム角内の光束 (光の量) を指します。ビーム角の選定によって、さまざまな配光が得られ、きめ細かな照明演出が楽しめます。下の写真のように、ビーム角の広さによって、照明距離や用途の違いが微妙に異なるのがわかります。



ビーム光束… ビーム角内の光束のこと、単位はlm (ルーメン)。

中心光度…リフレクタ (反射形) 電球などの投光照明用ランプで光軸方向の光度を中心光度、配光曲線上で最も大きな光度を最大光度で表わします。単位はcd (カンデラ)。

[ビーム角の広さの違いを示す例]



集光タイプ

散光タイプ

## 7 各種ランプのバルブ表面温度

| 種類     | 商品名              | 大きさ (W)       | 表面温度 (°C)*   |              |
|--------|------------------|---------------|--------------|--------------|
| LED電球  | LED電球 一般電球タイプ    | (7.3)         | 62 (筐体部87)   |              |
| 蛍光灯    | 直管蛍光灯            | 20SS (18)     | 43 (電極付近60)  |              |
|        | 丸形蛍光灯            | 30 (28)       | 60 (電極付近70)  |              |
|        |                  | 32 (30)       | 40 (電極付近60)  |              |
|        |                  | ツイン1          | 18           | 60 (電極付近100) |
|        | ツイン蛍光灯           | ツイン2          | 36           | 60 (電極付近110) |
| ツイン3   |                  | 18            | 75 (電極付近140) |              |
| 32     |                  | 110 (電極付近150) |              |              |
| 電球形蛍光灯 | パルックボール          | G形            | 11           | 70 (電極付近80)  |
|        |                  | D形            | 11           | 57 (電極付近150) |
| 電球     | ミニクリプトン電球        | φ35           | 54           | 184          |
|        |                  | φ45           | 90           | 154          |
| ハロゲン電球 | ミニハロゲン電球<マルチレイア> | 85            | 550          |              |

※周囲温度…室温30度 (LED電球・電球形蛍光灯・電球・ハロゲン電球) と25度 (蛍光灯) での標点灯による測定。

測定場所…バルブ高温部 (電球形蛍光灯はグローブ (横)、蛍光灯はバルブ及び電極付近、電球はネック部、ハロゲン電球はフィラメント上部) の測定。

点灯方向…LED電球・電球形蛍光灯・ツイン2・3・電球は下向き、直管・丸形蛍光灯・ツイン1・ミニハロゲン電球は水平で測定。

\*参考値

# LED電球の技術解説



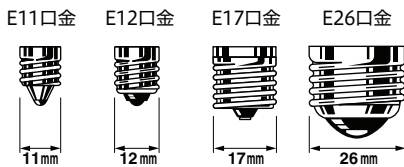
## LED電球の主な特長

- LEDパッケージと点灯回路を一体化し、電球と同じE口金をつけたランプです。
- 省エネ・長寿命で、省資源な経済的光源です。
- 点滅に強く、点灯直後にほぼ100%の明るさとなります。
- 赤外放射、紫外放射をほとんど含みません。
- 既設の電球照明器具のランプと取り替えるだけで使用できます。  
(照明器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります)

[LED電球と電球の比較例]

|                      | 全光束    | ランプ効率      | 定格寿命    |
|----------------------|--------|------------|---------|
| LDA7L-D-G/S/Z6(7.4W) | 810 lm | 109.4 lm/W | 40000時間 |
|                      | 同等     | 約7.2倍      | 約40倍    |
| JIS規格 一般照明用電球(54W)   | 810 lm | 15.0 lm/W  | 1000時間  |

## LED電球の口金形状

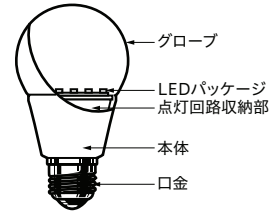


## LED電球の構造

LEDパッケージと点灯回路を一体化し、一般電球(シリカ電球など)と同じE26口金、または小形電球(ミニクリプトン電球など)と同じE17口金をつけたランプです。LEDから発せられる光にはほとんど熱が含まれませんが、LEDパッケージ自体はある程度の熱を発生します。この熱がLED電球の性能に影響する場合がありますため、本体部分には熱を効率的に逃がす工夫がされています。

[LED電球の構造図]

一般電球タイプ(E26口金)



## LED電球 品番表示の見方

品番タイプ1

LDA 7 L - G - E17 /K60E/S/W/2

品番タイプ2

LDA 7 L - D - G /S/Z6

| ① ランプの種類・形状   | ② 消費電力                             | ③ 光色   | ④ 演色性   | ⑤ 配光角*                                    | ⑥ 口金の種類  |
|---|------------------------------------|--|---|---|--|
| LDA…A形:一般電球タイプ、小形電球タイプ<br>LDC…C形:シャンデリア電球タイプ、LED装飾電球C形タイプ<br>LDG…G形:ボール電球タイプ、LED装飾電球G形タイプ<br>LDR…R形:レフ電球タイプ、ハイビーム電球タイプ、パラストレス水銀灯リフレクタ形タイプ、ミニレフ電球タイプ、ハロゲン電球タイプ<br>LDT…T形:T形タイプ、LED小丸電球T形タイプ、LED装飾電球T形タイプ | 定格消費電力<br>小数点第一位を四捨五入<br>1W未満は1と表記 | L…電球色相当<br>2000K、2700K、2800K<br>WW…温白色相当<br>3500K<br>W…白色相当<br>4000K<br>N…昼白色相当<br>5000K<br>D…昼光色相当<br>6200K、6500K、6700K<br>B…青色 | D…高演色タイプ<br>Ra90以上<br>無表示…Ra90未満<br>クリア電球タイプ、<br>シャンデリア電球タイプ、<br>光色切替えタイプ除く | M…中角配光形<br>W…広角配光形<br>H…準全般配光形<br>G…全般配光形 | 無表示…E26口金<br>E11…E11口金<br>E12…E12口金<br>E17…E17口金 |

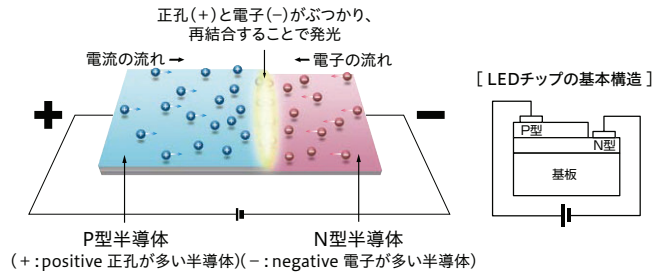
| その他   |                              |  |  |
|---|------------------------------|--|--|
| ⑦ (品番タイプ1)  | ⑧ (品番タイプ2)                   |  |  |
|   | 特殊仕様                         | 白熱電球代替表示   |  |
|   |                              | ランプタイプ   |  |
|   |                              | 明るさ  |  |
| D…調光器対応<br>BH…斜め取付け専用<br>S…断熱材施工器具(S型器具)対応<br>C…クリア電球タイプ<br>W…下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具に対応<br>Z40(60・100)…空間全体を照らすあかり 白熱電球40(60・100)形相当の明るさ<br>K40(50・60)…広範囲を照らすあかり 白熱電球40(50・60)形相当の明るさ<br>40(60)…白熱電球40(60)形相当の明るさ<br>E…トップランナー基準対応<br>KU…空間を提案するハイグレード商品群<br>DN…ダイニング向け<br>NS…一般向け | D…調光器対応<br>S…断熱材施工器具(S型器具)対応 | Z…空間全体を照らすあかり<br>K…広範囲を照らすあかり<br>HB…ハイビーム電球タイプ<br>BL…パラストレス水銀灯リフレクタ形タイプ<br>T…T形タイプ<br>RF…レフ電球タイプ・ミニレフ電球タイプ | 16…160形相当<br>15…150形相当<br>10…100形相当<br>7…75形相当<br>6…60形相当<br>5…50形相当<br>4…40形相当<br>2…25形相当 |

\* 配光角を示す記号が同じでも、品種により光の広がり方が異なる場合があります。

# LEDの発光原理

## LEDは電気を流すと発光する半導体の一種です

LEDチップに順方向の電圧をかけると、LEDチップの中を電子と正孔が移動し電流が流れます。移動の途中で電子と正孔がぶつかる結合（この現象を再結合という）し、再結合された状態では、電子と正孔がもともと持っていたエネルギーよりも、小さなエネルギーになります。その時に電子が保有しているエネルギーの一部が光のエネルギーに変換され発光します。これがLEDの発光原理です。

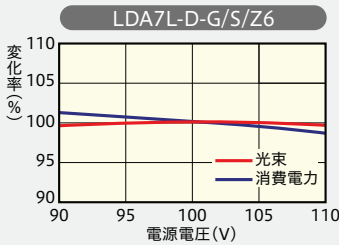


# LED電球の諸特性

## 電源電圧特性

電源電圧が変化すると明るさなども変化します。また直流電源や周波数が50Hz・60Hz以外の電源では破損や発煙の原因となりますので使用できません。

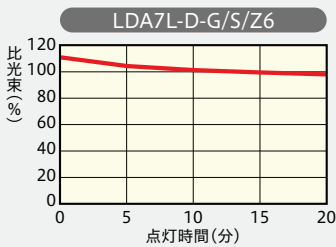
[電源電圧変動特性]



## 光束立上がり特性

電球形蛍光灯などは点灯させてから100%の明るさになるまである程度の時間を要しますが、LED電球は点灯直後にほぼ100%の明るさになります。

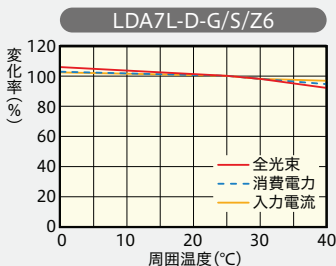
[光束立上がり特性]



## 周囲温度特性

LEDの特性として、温度が高くなると効率が低下する傾向にあります。従って、LED電球の明るさは周囲温度によって変化します。

[周囲温度特性]

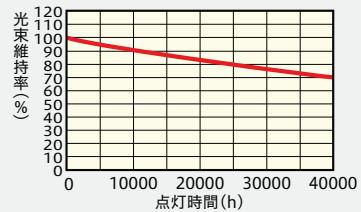


## 光束維持率

LED電球は、点灯時間の経過とともにLEDパッケージの蛍光体の劣化などによって、次第に光束が減少します。

LED電球の定格寿命は、全光束（明るさ）が初期の70%となる時間としています。また、定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

[光束維持率]

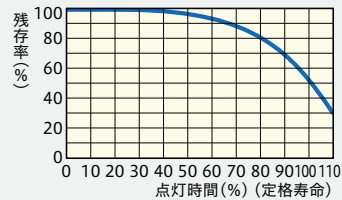


## 残存率(寿命)

LED電球は、電圧などの使用環境や製造条件などによって光束維持率特性に多少のバラツキがあり、点灯回路の故障も発生します。

そのため、残存率（初期の全光束の70%を維持しているランプ数の割合）が50%となる時間を定格寿命としています。全光束が初期の70%を維持できないランプには点灯回路故障などによる不点灯も含まれます。定格寿命は、試験値ではなく加速試験などから導きだした設計値です。

[残存率曲線]



# 直管LEDランプの技術解説



## 直管LEDランプの主な特長

- ガラスの外管内にLEDパッケージをライン状に採用した光源ユニットを内蔵した直管形のランプです。
- 省エネ・長寿命で、省資源な経済的光源です。
- 新規規格のL形ピン口金構造のため、従来の直管蛍光灯器具への誤挿入や落下を防ぎ高い安全性を確保しています。
- ワイドな配光で、蛍光灯なみの視環境を実現します。

[直管LEDランプ搭載ベースライトと従来器具の比較例]

|   | 照度分布図 | 器具台数 | 平均照度   | 消費電力 | 合計消費電力            |
|---|-------|------|--------|------|-------------------|
| 起動方式LE<br>LDL40×2灯 3800lmタイプ<br>器具:NNF42001 LE9<br>ランプ:LDL40S・N/29/38-K |       | 40台  | 880 lx | 62W  | 62W×40台<br>=2480W |
|   |       |      | 同等以上   |      | 約33%<br>節電        |
| Hf32形高出力型×2灯<br>FSA42001F VPH9  |       | 42台  | 840 lx | 88W  | 88W×42台<br>=3696W |

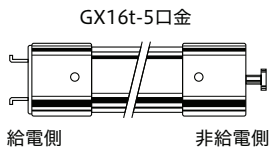
比較条件: 天井高さ2.7m / 反射率: 天井50%、壁30%、床10% / 計算面高さ0.7m / 保守率: 蛍光灯0.69、LED器具: 0.90

## 直管LEDランプ 品番表示の見方

**LDL 40 S ・ N / 19 / 23 P**

| ランプの種類・形状                          | ランプの大きさの区分                                | ランプの管径  | 光色   | 定格ランプ電力           | 全光束   | タイプ表示                          |
|------------------------------------|---|---|--|-------------------|---|--------------------------------|
| LDL…L形ピン口金<br>GX16t-5付<br>直管LEDランプ | 110…全長2367mm<br>40…全長1198mm<br>20…全長580mm | S…32.5mm相当<br>※管径はランプの<br>最大径を示します。<br>T…25.5mm相当 | 光源色の種類を<br>表す記号<br>D…昼光色<br>N…昼白色<br>W…白色<br>WW…温白色<br>L…電球色<br>Y…黄色 | 定格ランプ電力を<br>表す整数値 | 全光束定格値(lm)を<br>100で割り、小数点以下<br>を切り捨てた整数値<br><br>例<br>23…全光束定格値<br>2300~2390 lm<br>10…全光束定格値<br>1000~1090 lm | 9…高演色形<br>P…飛散防止膜付<br>S…半導体工場用 |

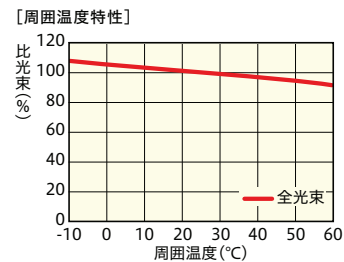
## 直管LEDランプの口金形状



## 直管LEDランプの諸特性

### 周囲温度特性

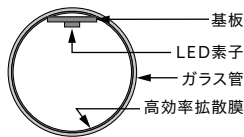
直管LEDランプの明るさは周囲温度によって変化します。LEDの特性として、温度が高くなると明るさがダウンし、低くなると明るさがアップする傾向にあります。



## 直管LEDランプの構造

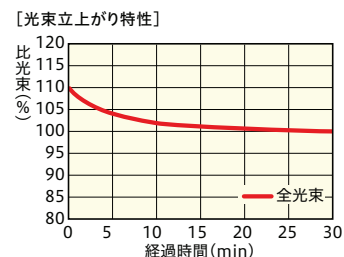
LED光源モジュールをガラス製外管に内蔵したランプです。高効率LED素子と蛍光灯で培った高拡散膜技術でワイドな配光を実現しています。

※半導体工場用、LDL110形は除きます。

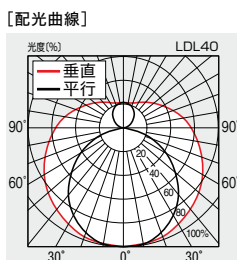


### 光束立上がり特性

直管LEDランプは点灯直後にはほぼ100%の明るさになります。



## 直管LEDランプの配光曲線



## 光に関する用語

### 光束 単位: lm (ルーメン)

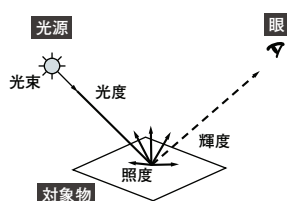
光の量 (1秒間に放射される光の総和)。ランプから放射される光の量を表わすときに使用される。初特性の全光束はLED電球・電球・ハロゲン電球では0時間、蛍光灯・電球形蛍光灯・高輝度放電灯の場合は100時間点灯後の光束が表示される。

### 光度 単位: cd (カンデラ)

光の強さ (ある方向の単位立体角内に放射される光の量)。中心光度・最大光度というように用いられる。

### 照度 単位: lx (ルクス)

光を受ける面の明るさ。照明設計の基本となるもので、場所ごと・作業内容ごとに、照度基準としてJIS規格が制定されている。



### 輝度 単位: cd/m<sup>2</sup> (カンデラ毎平方メートル)

ある方向から見た、ものの輝きの強さ (単位正射影面積より、ある方向に向かう光の強さ)。照度が単位面積あたりにどれだけの光が到達しているのかを表わすのに対し、輝度はその結果ある方向から見たときどれだけ明るく見えるかを表わす。

### 波長 単位: nm (ナノメートル)

電磁波の波長の長さ。  
nmは1mの10億分の1 (10<sup>-9</sup>m) の長さを表わす。

### 分光分布

光源から放射している光を波長毎に分割・測定し、各波長の光がどの程度の量含まれているかを表わしたのが分光分布。蛍光灯の場合は、水銀の輝線と呼ばれる特定の波長の光と、蛍光体から放射されている連続した光の合計がランプから放射されている光となる。メタルハライドランプや高圧ナトリウム灯などの高輝度放電灯は発光管に封入されている各種金属原子の輝線と連続発光の合計がランプから放射されている光となる。

### 明るさ

光の量によって生ずる光源または物体表面の視覚の属性。輝度に対応する心理的概念。

## 配光特性に関する用語

### 配光曲線

光源から出ている光が、どの方向にどれだけの強さで出ているかを表わしたものを。

### ビーム角 (ビームの開き) 単位: 度

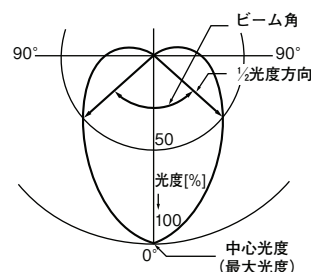
集光の程度を表わすのに用いる定義で、中心光度 (あるいは最大光度) の1/2の光度 (ハロゲン電球のシールドビーム形・PAR形は1/10の光度) になる左右2点と光中心を結ぶ角度のこと。

### ビーム光束 単位: lm (ルーメン)

ビーム角内の光束を表わす。

### 中心光度・最大光度 単位: cd (カンデラ)

リフレクタ (反射形) 電球などの投光照明用ランプで、光軸方向の光度を中心光度、配光曲線上で最も大きな光度を最大光度で表わす。



## 光源に関する用語

### 定格消費電力・定格ランプ電力 単位: W (ワット)

ランプに表示されたり、カタログなどで公表されているランプの消費電力。

### ランプ効率 単位: lm/W (ルーメン毎ワット)

ランプの全光束を、その消費電力 (ランプ電力) で割った数値。すなわち1ワットの電力で、どれだけの光束 (ルーメン) を発生させることができるかを示す。

### 光源の寿命 単位: h (時間)

規定の試験条件で試験したときに、ランプが点灯しなくなるまでの合計点灯時間 (点灯寿命、電極寿命といわれている)。または、ランプの光束が規定の最低値になるまで (光束の減退がJIS規格に定められている品種の場合) の合計点灯時間のうちの、いずれか短い時間。

### 定格寿命 単位: h (時間) (一社) 日本照明工業会規格

規定の試験条件で試験したときの多数のランプの寿命の平均値で、カタログなどで公表されている寿命。

### LED電球の定格寿命

残存率 (初期の全光束の70%を維持しているランプ数の割合) が50%となる時間。全光束の70%を維持できないランプには点灯回路故障などによる不点灯も含まれる。

(定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。)

## 直管LEDランプの定格寿命

JIS C8159に基づき各定格光束の各光束維持率を維持している期間。  
(定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。)

## 蛍光灯の定格寿命

長期間製造している同一形式のランプを2.75時間点灯、0.25時間消灯の連続繰り返し試験において、『点灯しなくなるまでの点灯時間』または『全光束が初光束の70%(コンパクト形蛍光灯及び高演色形蛍光灯(SDL・EDL)は60%)に下がるまでの点灯時間』のうち短い時間を寿命とし、多数のランプの寿命の平均値を示す。

## 電球形蛍光灯の定格寿命

長期間製造している同一形式のランプを2.75時間点灯、0.25時間消灯の連続繰り返し試験において、『点灯しなくなるまでの点灯時間』または『全光束が初光束の60%に下がるまでの点灯時間』のうち短い時間を寿命とし、多数のランプの寿命の平均値を示す。

## 電球の定格寿命

長期間製造している同一形式のランプを15分以上1日2回消灯する連続繰り返し点灯試験において、約半数のランプのフィラメントが切れるまでの点灯時間の平均値を示す。

\*電球の光束維持率の規定 20形以上は750時間点灯時に全光束が初光束の85%以上。

## ハロゲン電球の定格寿命

長期間製造している同一形式のランプを15分以上1日1回消灯する連続繰り返し点灯試験において、約半数のランプのフィラメントが切れるまでの点灯時間の平均値を示す。

## 高輝度放電灯の定格寿命

長期間製造している同一形式のランプを5.5時間点灯、0.5時間消灯の連続繰り返し試験において、約半数のランプが点灯しなくなるまでの点灯時間の平均値を示す。

## 初特性

光源を点灯初期において特定の条件で点灯したときの全光束、電流などの特性。LED電球・電球・ハロゲン電球では0時間、蛍光灯・電球形蛍光灯・高輝度放電灯の場合は100時間点灯後の特性を示す。

## 全光束 単位:lm (ルーメン)

光源が全ての方向に放出する光の量。初特性での全光束とは、LED電球・電球・ハロゲン電球では0時間、蛍光灯・電球形蛍光灯・高輝度放電灯の場合は100時間点灯後の光束を示す。

## 光中心距離 単位:mm (ミリメートル)

フィラメントや発光管の中心から口金の先端、もしくは基準面までの距離を表わす。

## ランプ電流 単位:A(アンペア)

放電灯の安定動作状態における電極間に流れる電流。

## ランプ電圧 単位:V(ボルト)

放電灯の安定動作状態における電極間の電圧。

## 色温度 単位:K(ケルビン)

光源の光色を数値で表わしたもの。赤味がかかった光ほど色温度の数値が低く、青味がかかった光ほど高い数値で表わされる。

## 平均演色評価数 Ra(アールイー)

光源で照明した色彩の再現度(見え方)を数値で示したもの。Ra100が基準光と同じで、数値が低くなるほど基準光とのズレが大きくなる。

## 特殊演色評価数 Ri(アールアイ)

平均演色評価数を試験する色(8色)は中間色を用いるが、特殊演色評価数は彩度の高い色票(赤・黄・緑・青)と木の葉の緑・肌色(西洋人・日本人)を用い、それぞれの色彩の再現度(見え方)を数値で示したもの。

# 安全にご使用いただくために

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

- ▲警告 この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
- ▲注意 この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の図記号で区分し、説明しています。(下記は、図記号の一例です。)

- ▲ このような図記号は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
- ⊘ このような図記号は、してはならない「禁止」内容です。
- ⓘ このような図記号は、必ず実行していただく「強制」内容です。

■ご使用の際は、パッケージに記載されている<使用上の注意>をよくお読みの上、正しくお使いください。

## LED電球・安全上のご注意 必ずお守りください

### ▲ 警告

ランプのすき間や穴に金属類（ヘアピンや針金）をさしこんだり、穴をふさいだりしないでください。



感電や発煙の原因となります。

非調光タイプは、調光（明るさが調節できる）機能の付いた電球器具や回路、白熱電球専用の自動点灯器具では絶対に使用しないでください。



ランプの破損や発煙、安定器焼損の原因となります。

直流電源では絶対に使用しないでください。



ランプの破損、発煙、安定器損傷の原因となります。器具をご確認のうえご使用ください。

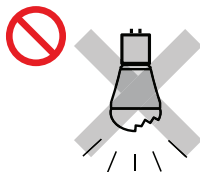
非常用照明器具、誘導灯器具、水銀灯器具などでは、絶対に使用しないでください。



ランプの破損や発煙、安定器焼損の原因となります。



破損したランプは使用しないでください。



ケガ・感電の原因となります。

取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。



感電の原因となります。



### ▲ 注意

紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。



火災や器具過熱の原因となります。

器具やソケットに適合した種類・電圧 (V) ・ワット数 (W) 以外のLED電球は使用しないでください。



器具過熱、破損、落下によるケガの原因となることがあります。

雨や水滴がかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。(ランプ自体は、防湿・防雨構造ではありません。)



絶縁不良や破損、落下によるケガの原因となることがあります。

落としたり、物をぶつかけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。



破損した場合、ケガの原因となることがあります。



電源を入れた状態や電源を切った後しばらくの間はランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。



ヤケドの原因となることがあります。交換や清掃は十分に冷えてから行ってください。

引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性・可燃性粉塵など）では使用しないでください。



火災や爆発の原因となることがあります。



塗料などを塗ったり、物でおおったりしないでください。



ランプが過熱し、破損による火災やケガの原因となることがあります。

振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。



破損や落下によるケガの原因となることがあります。



**注意**

酸などにより腐食しやすい場所では、ランプの使用はしないでください。



漏電、火災、落下、破損によるケガの原因となることがあります。

粉塵の多いところでは、ランプの使用はしないでください。



器具の過熱・火災・爆発の原因となることがあります。

ソケットに確実に取り付けてください。



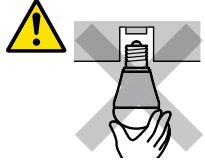
落下の原因となることがあります。

点灯中のLED電球を直視し続けしないでください。



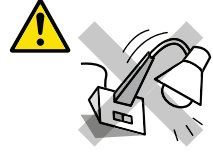
目が痛くなったり、視力障害の原因となることがあります。

ランプの大きさ（外径・長さ）や重さを充分考慮した器具で使用してください。



器具落下、破損によるケガの原因となることがあります。

電球スタンドや多灯用器具で使用の際はランプの重さを充分考慮してください。



ランプの重さによる器具の転倒や落下の原因となることがあります。  
器具の強度や天井への取り付け強度を確認してください。

使用済みのランプは割らずに廃棄してください。



ランプを割ると破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

定格寿命を超過したLED電球は、交換をおすすめします。



樹脂が劣化して稀に破損・落下の原因となることがあります。定格寿命を超過すると、外観が著しく変色したり、ちらついたりします。

**使用上のご注意**

■調光器対応タイプ以外の一般形LED電球は、ランプの明るさを調節できる機能の付いた器具や回路では、使用しないでください。

調光器が誤作動し、ランプに過大入力電流が流れ、ランプの破損や発煙の原因となります。100%点灯でもご使用になれません。

■器具側に調光機能や回路が付いている場合は、LED電球（調光器対応タイプ）をご使用ください。

■シーリングファンやシャンデリアに使用できない器具もあります。器具側の仕様をご確認ください。

■電球とは光の広がり方（配光）が異なりますので、器具の種類によっては適正な配光や明るさが得られない場合があります。

■断熱材施工器具対応以外のLED電球は、断熱施工（SB・SG1・SGなどのマーク付）のダウンライトでは、使用しないでください。

ランプの温度が上昇し、短寿命の原因となることがあります。（適合表示器具は除く）

■ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯すると、雑音が入ることがあります。

雑音が入る時は、ランプから離してご使用ください。

■強い電波を発生する機器の近くでランプを使用した場合、ちらつくことがあります。

■赤外線リモコンを採用した機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯すると、リモコンが誤作動することがあります。

■パイロットランプ付スイッチと組み合わせて使うと、ランプ点灯時にパイロットランプが暗くなったり、点灯しないことがあります。

■交流100V、周波数50Hz/60Hz以外の電源では使用しないでください。

■ランプの周囲温度が0℃～40℃の範囲で使用してください。ランプの故障・過熱や短寿命の原因となります。

■分解や改造はしないでください。

LED素子などは、交換できません。

■水洗いは、絶対にしないでください。

■お手入れは、水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。

■殺虫剤を直接ランプに噴霧しないでください。

変色や劣化（破損）の原因となります。

■屋外では使用できません。

雨・水滴・結露による絶縁不良、雷などによる高電圧の発生などで、ランプ故障の原因となります。（適合表示器具は除く）

■以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。（一部のランプを除く）

・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。（水滴・結露による故障の原因）

・ランプの周囲温度0℃～40℃の範囲で、点灯時に器具に直射日光があたらない場所で使用すること。（水滴・結露による故障、温度過熱による短寿命の原因）

・屋内配線に接続された器具（宅内のプレーカーに接続された器具）で使用すること。（雷などの高電圧による短寿命の原因）

■器具の種類によっては、保護回路が働き電力をおさえるため、明るさが低下する場合があります。

■使用環境によっては、グローブが曇る場合がありますが、異常ではありません。

■使用中、わずかに「ジー」という音がすることがありますが、異常ではありません。

■LED素子にバラツキがあるため、同じ品番の商品でも光色・明るさが異なることがあります。

## LED電球(調光器対応タイプ)

- 白熱電球用のロータリー式、スライド式調光器および当社のLED用調光器※で使用してください。

※詳しくは下記をご参照ください。  
[https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch\\_concent/#tool](https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch_concent/#tool)

- 次のような調光器と組み合わせて使用した場合、点灯しなかったり、ちらついたりする場合があります。
  - 調光機能の付いた人感センサ付器具(ふわっと点灯/消灯する器具)
  - 定格100W以上の調光器 ●段調光型調光器●リモコン式調光器
  - 記憶式調光器(あかりのシーンをボタンひとつで再現できる調光器)
 詳しくは調光器の取扱説明書、カタログなどをご参照ください。  
 ※当社製FreePa人感センサ付段調光器具には、当社製調光器対応のハイビーム電球タイプ(LDR9L-W-D/HB10)が使用できます。

- 調光器を2台以上お使いの場合はちらつくことがあります。当社のLED用調光器をおすすめします。

- 大電力機器(ドライヤー・電子レンジ・冷暖房機器など)を使用したことによる電圧の変化などで、ちらついたり明るさが変化する場合があります。

- 調光したときの明るさや電力の変化は白熱電球とは異なります。

- 調光つまみの位置によっては、電源スイッチを入れても点灯までに時間がかかる場合があります。

- 調光つまみを0%の状態から点灯するとき、調光つまみを白熱電球の場合より多めに操作しないと点灯しない場合があります。

- 調光つまみの下限付近では、ちらついたり、消灯したりする場合があります。調光範囲はそれぞれの定格表でご確認ください。

- 調光つまみの下限付近で電源スイッチを入れると、一瞬明るくなる場合があります。

- 複数のランプを1つの調光器で使用する場合は、ランプが暗い状態ではランプ特性により個々の消灯や明るさに違いがでます。消灯した場合は、調光つまみを戻して点灯させ、消灯しない範囲で使用してください。

- 調光時にランプがちらつく場合は、調光つまみを操作して、ちらつかない位置で使用してください。

- 消灯する場合は、電源スイッチを切ることをおすすめします。調光つまみを絞って消灯させても電力を消費しています。

- 調光したときに、わずかに「ジー」という音がすることがありますが、異常ではありません。

- 当社、調光スイッチの接続台数について  
 下記のサイトにアクセスいただき「調光スイッチの調光可能型LED照明器具(LED電球を含む)接続台数表」をご覧ください。  
[https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch\\_concent/#tool](https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch_concent/#tool)

## ひとセンサタイプ

- 壁スイッチはON状態でご使用ください。(ほたるスイッチの場合、ほたるランプは点灯しません)スイッチを素早くOFF→ONすると、正常に動作しない場合があります。この場合は、いったん約20秒間OFFにしてから再度操作してください。

- センサ付器具・リモコン付器具では使用できません。(誤作動・不点灯の原因)

- 取付け高さが3m以上になる器具では使用できません。(検知度低下の原因)

- 電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。(誤作動の原因)

- 壁スイッチがパイロットスイッチの場合、壁スイッチがON状態でもランプが消灯状態(センサ待機状態)のときは、パイロットスイッチ表示が点灯しない場合があります。

- ランプを2個以上装着する器具の場合、ランプが点灯しない場合がありますので使用できません。

- センサが検知していない状態での連続点灯はできません。

- 明るさセンサが反応する照度レベルは調節できません。

- センサの検知範囲は調節できません。

- 点灯保持時間(人や熱源を検知しなくなってから自動消灯するまでの時間)は調節できません。

- 人が静止状態、または動きが少ない時は、検知できずに消灯する場合があります。

- ひとセンサは人や熱源などによる温度差を動きとして捉えます。検知範囲に温度差が生じると人がいなくても点灯する場合があります。(熱源:エアコン、温風ヒーター、自動開閉式の便座蓋、犬や猫などの動物など)

- 着衣の表面温度は一般的に体温よりも周囲温度に近いので、肌の露出部分が少ない場合は検知しにくくなる場合があります。

- 夏場など周囲温度が体温に近づいたときは検知しにくくなります。

- 電子機器(携帯電話や電子レンジなど)から発生するノイズによって誤動作する場合があります。

- センサ部が汚れるとセンサが反応しづらくなるので、定期的なお手入れをおすすめします。お手入れの際は電源を切り、柔らかい布で乾拭きするか、薄めた中性洗剤を布に含ませ、固く絞って拭き取ってください。

- ランプ直下へまっすぐ向かった場合や、身体の部位・動きの速さによっては検知しにくくなる場合があります。

## クリア電球タイプ・シャンデリア電球タイプ

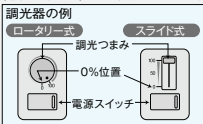
- 製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

●LED電球と照明器具との適合・不適合(代表品種)

| 口金                                   | 品種                                | ランプ品番                     | 調光器               | ダウンライト器具 |         | ランプと器具反射板の間隔が狭い器具 | 密閉型器具 |         |       |        | 人感センサ付き器具※11  |     |            |                     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|----------|---------|-------------------|-------|---------|-------|--------|---------------|-----|------------|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                      |                                   |                           |                   | 断熱材施工無し  | 断熱材施工有り |                   | 屋外用器具 |         | 屋内用器具 |        | 白熱灯・蛍光灯両用蛍光灯用 |     | ON/OFF機能のみ | ふわっとつづくもの段調光するもの※14 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                                      |                                   |                           |                   |          |         |                   | 防雨型   | 防湿型 防雨型 | 防湿型   | その他密閉型 |               |     |            |                     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| E26                                  | ひとセンサタイプ                          | LDA5L (D) -G/KU/NS        | ×                 | ※1       | ○       | ※3                | ×     | ※4      | ○     | ×      | ※7            | ×   | ※7         | ×                   | ※7 | ×  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      |                                   | LDA8L (D) -G/KU/NS        | ×                 | ※1       | ○       | ※3                | ×     | ※4      | ○     | ×      | ※7            | ×   | ※7         | ×                   | ※7 | ×  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | 一般電球タイプ<br>ハルック<br>LED電球 プレミアX    | LDA5L (WW) -D-G/S/Z4      | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ※6    | ○      | ※6            | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | LDA4N (D) -D-G/S/Z4       | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ※6    | ○      | ※6            | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | 一般電球タイプ<br>ハルック<br>LED電球 プレミア     | LDA7L (WW,N,D) -D-G/S/Z6  | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ※6    | ○      | ※6            | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | LDA13L (N,D) -G/Z100E/S/W | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ※6    | ○      | ※6            | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | 一般電球タイプ<br>ハルック<br>LED電球 プレミア     | LDA4L (N,D) -G/S/K4       | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ※6    | ○      | ※6            | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | LDA7L (N,D) -G/S/K6       | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ※6    | ○      | ※6            | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | 一般電球タイプ<br>ハルック LED電球             | LDA4L (WW,N,D) -G/K4      | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | LDA7L (WW,N,D) -G/K6      | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | 一般電球タイプ                           | LDA7L (D) -G/D/S/K6       | ○                 | ※2       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |     |
|                                      |                                   | LDA4L (D) -H/S/4          | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | 一般電球タイプ<br>ハルック LED電球             | LDA7L (D) -H/S/6          | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | LDA5L/C4                  | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ○             | ※6  | ○          | ※6                  | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | クリア電球タイプ<br>ハルック LED電球<br>クリアシリーズ | LDA8L/C6                  | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ○             | ※6  | ○          | ※6                  | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | LDT6L (N,D) -G-S/T6       | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | T形タイプ                             | LDT8L (N,D) -G-S/T6       | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      |                                   | ボール電球タイプ                  | LDG4L (D) -G/70/W | ×        | ※1      | ○                 | ○     | ×       | ※4    | ○      | ○             | ※6  | ○          | ※6                  | ○  | ×  | ※5  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |
|                                      | LDG6L (D) -G/70/W                 |                           | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ×  | ※5 | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
|                                      | LDG4L (D) -G/95/W                 |                           | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ○     | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ×  | ※5 | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |
| LDG6L (D) -G/95/W                    | ×                                 |                           | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ×                   | ※5 | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| レフ電球タイプ                              | LDG11L (D) -G/95/W                | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ×                   | ※5 | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDR4L (D) -W/RF4                  | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| ハイビーム電球タイプ                           | LDR6L (D) -W/RF6                  | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDR9L (D) -W/RF10                 | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDR4L (N) -W/HB7                  | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※8     | ○             | ※8  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| ハイビーム電球タイプ                           | LDR7L (N) -W/HB10                 | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※8     | ○             | ※8  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDR11L (N) -W/HB15                | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※8     | ○             | ※8  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDR9L-W/D/HB10                    | ○                         | ※2                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ○      | ○             | ○   | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ○   | ※15 |     |     |     |     |
| パラストレス水銀灯<br>リフレクタ形タイプ               | LDR13N-H/BL16                     | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※9     | ○             | ※9  | ○          | ○                   | ○  | ×  | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |     |
| 小形電球タイプ                              | LDA5L (WW,N,D) -D-G-E17/S/Z4      | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDA8L (WW,N,D) -D-G-E17/S/Z6      | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| 小形電球タイプ<br>ハルック<br>LED電球 プレミア        | LDA4L (N,D) -G-E17/K40E/S/W/2     | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDA7L (N,D) -G-E17/K60E/S/W/2     | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| 小形電球タイプ<br>ハルック LED電球                | LDA5L (D) -G-E17/D/S/K4           | ○                         | ※2                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |     |     |
|                                      | LDA6L (D) -G-E17/D/S/K5           | ○                         | ※2                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |     |     |
| 小形電球タイプ<br>ハルック LED電球                | LDA4L (WW,N,D) -G-E17/S/K4        | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDA7L (WW,N,D) -G-E17/S/K6        | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| 小形電球タイプ<br>ハルック LED電球                | LDA3L (D) -H-E17/S/2              | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDA4L (D) -H-E17/S/4              | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| クリア電球タイプ<br>ハルック LED電球<br>クリアシリーズ    | LDA7L (D) -H-E17/S/6              | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDA3L-E17/C2                      | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ×       | ※5    | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| シャネルリア電球タイプ<br>ハルック LED電球<br>クリアシリーズ | LDA4L-E17/D/C2                    | ○                         | ※2                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ×       | ※5    | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |     |     |
|                                      | LDC3L-E17/C2                      | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ×       | ※5    | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| T形タイプ                                | LDC4L-E17/D/C2                    | ○                         | ※2                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ×       | ※5    | ○      | ※6            | ○   | ※6         | ○                   | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |     |     |
|                                      | LDT6L (N,D) -G-E17/S/T6           | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ○                 | ○     | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| ミニレフ電球タイプ                            | LDR4L (D) -W-E17/RF4              | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
|                                      | LDR5L (D) -W-E17/RF5              | ×                         | ※1                | ○        | ○       | ×                 | ※4    | ○       | ○     | ※6     | ○             | ※6  | ○          | ○                   | ○  | ○  | ×   | ※12 | ×   | ※12 |     |     |     |
| E11                                  | ハロゲン電球タイプ                         | LDR3L (W) -M-E11          | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ×             | ※10 | ×          | ※10                 | ×  | ※5 | ×   | ※5  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |
|                                      |                                   | LDR3L (W) -W-E11          | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ×             | ※10 | ×          | ※10                 | ×  | ※5 | ×   | ※5  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |
|                                      |                                   | LDR6L (W) -M-E11          | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ×             | ※10 | ×          | ※10                 | ×  | ※5 | ×   | ※5  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |
|                                      |                                   | LDR6L (W) -W-E11          | ×                 | ※1       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ×             | ※10 | ×          | ※10                 | ×  | ※5 | ×   | ※5  | ○   | ×   | ※12 | ×   | ※12 |
|                                      |                                   | LDR5L (W) -M-E11/D        | ○                 | ※2       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ×             | ※10 | ×          | ※10                 | ×  | ※5 | ×   | ※5  | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |
|                                      |                                   | LDR5L (W) -W-E11/D        | ○                 | ※2       | ○       | ○                 | ×     | ※4      | ×     | ※5     | ×             | ※10 | ×          | ※10                 | ×  | ※5 | ×   | ※5  | ○   | ○   | ○   | ※15 |     |

【注意事項の解説】

- ※1 調光器が誤作動し、ランプに過大入力電流が流れ、電子回路故障(破損、発煙)の原因となります。
- ※2 白熱電球用のロータリー式、スライド式調光器および当社のLED用調光器で使用してください。詳細は「使用上のご注意」LED電球(調光器対応タイプ)をご参照ください。
- ※3 下面開放器具でご使用ください。下面開放器具でも細長い器具や、ランプの取付け位置が奥まっている器具では、センサが検知できなかったり、検知範囲が狭くなる場合がありますので使用できません。またランプ取付け方向が水平や斜めの器具には使用できません。
- ※4 ランプに内蔵されている電子回路の温度が高くなり短寿命となります。(適合器具は除く)
- ※5 ランプの寿命が短くなる場合がありますので、おすすりできません。
- ※6 以下の条件を満たす場合、屋外での使用が可能です。
  - ・下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具で使用すること。(水滴・結露による故障の原因)
  - ・ランプの周囲温度0℃~40℃の範囲で、点灯時に器具に直接日光があたらない場所で使用すること。(水滴・結露による故障、温度加熱による短寿命の原因)
  - ・屋内配線に接続された器具(宅内のプレーカーに接続された器具)で使用すること。(雷などの高電圧による短寿命の原因)
- ※7 センサ検知障害の原因となります。
- ※8 密閉型でない屋外器具で使用する場合は、防雨形のハイビーム電球用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。
- ※9 密閉型でない屋外照明器具で使用する場合は、防雨形のパラストレス水銀灯160形(リフレクタ形)用器具で使用し、点灯時に器具やランプに直射日光があたらない場所で使用してください。
- ※10 雨・水滴・結露による絶縁不良、雷などによる高電圧の発生などでランプ故障の原因となります。(適合器具は除く)
- ※11 LED対応の人感センサ付き器具またはスイッチについては、個別の照明器具またはスイッチで適合を確認してください。  
(パナソニック製品については、[https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch\\_concent/#tool](https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch_concent/#tool)をご参照ください。)
- ※12 調光器との組合せ同様に電子回路が故障する(破損、発煙)原因となります。
- ※13 白熱灯専用の人感センサ付き器具は、調光機能が無くても(ON/OFF機能のみであっても)、調光機能に類する制御をしている場合があるため使用できません。(適合器具及びスイッチは除く)
- ※14 人がいないときも完全に消灯せず、ほんのり点灯し続けるものや、消灯前に、一定時間、明るさが落ちた後で消灯するもの、時間帯によって照明の明るさを変えて点灯できるものなど。
- ※15 ちらつき、点灯しない場合があるためおすすりしません。

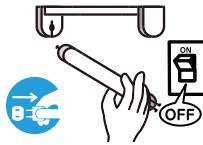


# 直管LEDランプ・安全上のご注意 必ずお守りください

## 警告

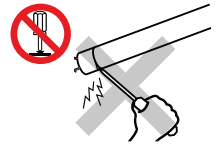
取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。



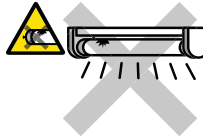
ランプは、分解しないでください。

感電やケガ・漏電の原因となります。



ランプ（ガラス）が割れたままでは、絶対に点灯しないでください。（ケガ・感電の原因）

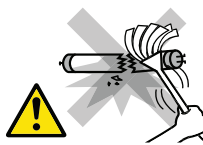
感電やケガ・漏電の原因となります。



## 注意

落としたり、物をつつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。

破損した場合、ケガの原因となることがあります。



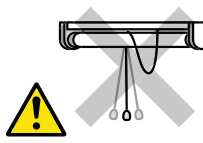
紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。

火災や器具過熱の原因となります。



器具の引きひも（スイッチ）を強くはじいたり、ランプにからませないでください。

破損した場合、ケガの原因となることがあります。



器具に確実に取り付けてください。

取り付けが不十分ですと、落下や破損によるケガ、接触不良による過熱・発煙の原因となることがあります。



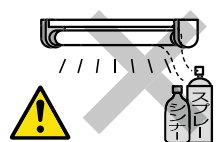
雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。

絶縁不良や破損、落下によるケガの原因となることがあります。



引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性・可燃性粉塵など）では使用しないでください。

火災や爆発の原因となることがあります。



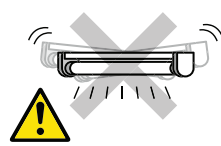
塗料などを塗ったり、物でおおったりしないでください。

ランプが過熱し、破損による火災やケガの原因となることがあります。



振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。

破損や落下によるケガの原因となることがあります。



酸などにより腐食しやすい場所では、ランプの使用はしないでください。

漏電、火災、落下、破損によるケガの原因となることがあります。



粉塵の多いところでは、ランプの使用はしないでください。

器具の過熱・火災・爆発の原因となることがあります。



使用済みのランプは割らずに廃棄してください。

ランプを割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。



定格寿命を超過したランプは、交換をおすすめします。

樹脂が劣化して稀に破損・落下の原因となることがあります。



## 注意

点灯中や消灯後しばらくはランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。



ヤケドの原因となることがあります。

●交換や清掃は十分に冷えてから行ってください。

## 使用上のご注意

- **LED**マーク付専用のLED器具でご使用ください。蛍光灯器具には使用できません。
- LED素子にバラツキがあるため、同じ品番の商品でも光色・明るさが異なることがあります。
- ランプの中にLEDを取り付けた構造のため、従来の蛍光灯に比べて重くなっています。
- ランプを振ると内蔵のLEDが動くことがあります。異常ではありません。
- ランプの周囲温度が0℃～40℃の範囲で使用してください。ランプの故障・過熱や短寿命の原因となります。
- 水洗いは、絶対にしないでください。ランプの故障や感電の原因となります。
- 屋外や直射日光のあたる場所で使用しないでください。雨・水滴・結露による絶縁不良や感電の原因となります。

- 水滴のかかる状態や湿度の高いところで使用しないでください。故障や短寿命の原因となります。
- お手入れのときは電源を切り、乾いた布で汚れを軽く拭き取ってください。
- 分解や改造はしないでください。LED素子などは交換できません。感電やケガ、漏電の原因となります。
- 明るさ、配光（光の広がり方）は従来の蛍光灯と異なります。
- 腐食性ガスなどの発生しやすい場所では使用しないでください。故障や短寿命の原因となります。

### 110形および半導体工場用のみ

- 殺虫剤を直接ランプに噴射しないでください。変色や破損の原因となります。

## 直管LEDランプの故障診断

| 現象             |         | 考えられる原因         | 対策   |
|----------------|---------|-----------------|--|
| 点灯しない          | ランプ交換初期 | ●電源が供給されていない。   | ●電源を入れてください。                                 |
|                |         | ●ランプ不良。         | ●ランプを交換してください。                               |
|                |         | ●ランプの品種間違い。     | ●器具に指定されたランプに交換してください。                       |
|                | 器具に起因   | ●ランプとソケットの接触不良。 | ●ランプを正しく取り付けてください。                           |
|                |         | ●ソケットの不良。       | ●工事店などに相談してください。                             |
|                |         | ●誤結線または断線。      |  |
| ランプの明るさや光色が変わる |         | ●電源の不良。         |  |
|                |         | ●不良ではありません。     | ●LED素子にバラツキがあるため、同じ品番の商品でも光色・明るさが異なる場合があります。 |

## 品番索引

| 品番                        | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 掲載頁 |     |
|---------------------------|-------------------|-----|-----|
|                           |                   | 商品  | 定格表 |
| LDA3D-H-E17/S/2           | オープン価格*           | 33  | 45  |
| LDA3L-E17/C2              | オープン価格*           | 34  | 45  |
| LDA3L-H-E17/S/2           | オープン価格*           | 33  | 45  |
| LDA4D-D-G/S/Z4/F          | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA4D-D-G/S/Z4/F2T        | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA4D-G-E17/K4E/S/W/2/F2T | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F  | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA4D-G-E17/S/K4          | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA4D-G-E17/S/K4/2T       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4D-G-E17/S/K4/X        | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4D-G/K4                | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4D-G/K4/2T             | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4D-G/S/K4/F            | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA4D-G/S/K4/F2T          | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA4D-H-E17/S/4           | オープン価格*           | 33  | 45  |
| LDA4D-H/S/4               | オープン価格*           | 19  | 42  |
| LDA4L-E17/D/C2            | オープン価格*           | 34  | 45  |
| LDA4L-G-E17/K4E/S/W/2/F2T | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F  | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA4L-G-E17/S/K4          | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA4L-G-E17/S/K4/2T       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4L-G-E17/S/K4/X        | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4L-G/K4                | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4L-G/K4/2T             | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4L-G/S/K4/F            | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA4L-G/S/K4/F2T          | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA4L-H-E17/S/4           | オープン価格*           | 33  | 45  |
| LDA4L-H/S/4               | オープン価格*           | 19  | 42  |
| LDA4N-D-G/S/Z4/F          | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA4N-D-G/S/Z4/F2T        | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA4N-G-E17/K4E/S/W/2/F2T | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F  | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA4N-G-E17/S/K4          | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA4N-G-E17/S/K4/2T       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4N-G-E17/S/K4/X        | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4N-G/K4                | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4N-G/K4/2T             | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4N-G/S/K4/F            | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA4WW-G-E17/S/K4         | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA4WW-G-E17/S/K4/2T      | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4WW-G-E17/S/K4/X       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA4WW-G/K4               | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA4WW-G/K4/2T            | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA5D-D-G-E17/S/Z4        | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA5D-G-E17/D/S/K4        | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA5D-G/KU/NS             | オープン価格*           | 21  | 42  |
| LDA5L/C4                  | オープン価格*           | 20  | 42  |
| LDA5L-D-G-E17/S/Z4        | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA5L-D-G/S/Z4/F          | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA5L-D-G/S/Z4/F2T        | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA5L-G-E17/D/S/K4        | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA5L-G/KU/NS             | オープン価格*           | 21  | 42  |
| LDA5N-D-G-E17/S/Z4        | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA5WW-D-G-E17/S/Z4       | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA5WW-D-G/S/Z4/F         | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA5WW-D-G/S/Z4/F2T       | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA6D-G-E17/D/S/K5        | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA6L-G-E17/D/S/K5        | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7D-D-G/S/Z6/F          | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7D-D-G/S/Z6/F2T        | オープン価格*           | 14  | 41  |

| 品番                        | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 掲載頁 |     |
|---------------------------|-------------------|-----|-----|
|                           |                   | 商品  | 定格表 |
| LDA7D-G/D/S/K6            | オープン価格*           | 18  | 42  |
| LDA7D-G-E17/K6E/S/W/2/F2T | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F  | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7D-G-E17/S/K6          | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA7D-G-E17/S/K6/2T       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7D-G-E17/S/K6/X        | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7D-G/K6                | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7D-G/K6/2T             | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7D-G/S/K6/F            | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA7D-G/S/K6/F2T          | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA7D-H-E17/S/6           | オープン価格*           | 33  | 45  |
| LDA7D-H/S/6               | オープン価格*           | 19  | 42  |
| LDA7L-D-G/S/Z6/F          | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7L-D-G/S/Z6/F2T        | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7L-G/D/S/K6            | オープン価格*           | 18  | 42  |
| LDA7L-G-E17/K6E/S/W/2/F2T | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F  | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7L-G-E17/S/K6          | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA7L-G-E17/S/K6/2T       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7L-G-E17/S/K6/X        | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7L-G/K6                | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7L-G/K6/2T             | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7L-G/S/K6/F            | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA7L-G/S/K6/F2T          | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA7L-H-E17/S/6           | オープン価格*           | 33  | 45  |
| LDA7L-H/S/6               | オープン価格*           | 19  | 42  |
| LDA7N-D-G/S/Z6/F          | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7N-D-G/S/Z6/F2T        | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7N-G-E17/K6E/S/W/2/F2T | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F  | オープン価格*           | 30  | 44  |
| LDA7N-G-E17/S/K6          | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA7N-G-E17/S/K6/2T       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7N-G-E17/S/K6/X        | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7N-G/K6                | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7N-G/K6/2T             | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7N-G/S/K6/F            | オープン価格*           | 16  | 41  |
| LDA7WW-D-G/S/Z6/F         | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7WW-D-G/S/Z6/F2T       | オープン価格*           | 14  | 41  |
| LDA7WW-G-E17/S/K6         | オープン価格*           | 31  | 44  |
| LDA7WW-G-E17/S/K6/2T      | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7WW-G-E17/S/K6/X       | オープン価格*           | 32  | 44  |
| LDA7WW-G/K6               | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA7WW-G/K6/2T            | オープン価格*           | 17  | 42  |
| LDA8D-D-G-E17/S/Z6        | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA8D-G/KU/NS             | オープン価格*           | 21  | 42  |
| LDA8L/C6                  | オープン価格*           | 20  | 42  |
| LDA8L-D-G-E17/S/Z6        | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA8L-G/KU/NS             | オープン価格*           | 21  | 42  |
| LDA8N-D-G-E17/S/Z6        | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA8WW-D-G-E17/S/Z6       | オープン価格*           | 28  | 44  |
| LDA13D-G/Z100E/S/W/F      | オープン価格*           | 15  | 41  |
| LDA13L-G/Z100E/S/W/F      | オープン価格*           | 15  | 41  |
| LDA13N-G/Z100E/S/W/F      | オープン価格*           | 15  | 41  |
| LDC1L-G-E12               | オープン価格*           | 39  | 46  |
| LDC3L-E17/C2              | オープン価格*           | 35  | 45  |
| LDC4L-E17/D/C2            | オープン価格*           | 35  | 45  |
| LDG1L-G/W                 | オープン価格*           | 39  | 46  |
| LDG4D-G/70/W              | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG4D-G/95/W              | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG4L-G/70/W              | オープン価格*           | 23  | 43  |

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。

| 品番                 | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 掲載頁 |     |
|--------------------|-------------------|-----|-----|
|                    |                   | 商品  | 定格表 |
| LDG4L-G/95/W       | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG6D-G/70/W       | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG6D-G/95/W       | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG6L-G/70/W       | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG6L-G/95/W       | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG11D-G/95/W      | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDG11L-G/95/W      | オープン価格*           | 23  | 43  |
| LDL20S・D/11/11-K   | 14,500            | 49  | 49  |
| LDL20S・L/11/11-K   | 14,500            | 49  | 49  |
| LDL20S・N/11/11P-K  | 15,500            | 49  | 49  |
| LDL20S・N/11/12-K   | 14,500            | 49  | 49  |
| LDL20S・W/11/10P-K  | 15,500            | 49  | 49  |
| LDL20S・W/11/11-K   | 14,500            | 49  | 49  |
| LDL20S・WW/11/11-K  | 14,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・D/19/23-K   | 16,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・D/29/35-K   | 23,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・L/19/21-K   | 16,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・L/29/29-9   | 32,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・L/29/33-K   | 23,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/14/26     | 18,000            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/19/23P-K  | 17,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/19/25-K   | 16,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/29/31-9P  | 34,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/29/32-9   | 32,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/29/35P-K  | 24,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・N/29/38-K   | 23,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・W/14/24     | 18,000            | 49  | 49  |
| LDL40S・W/19/21P-K  | 17,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・W/19/23-K   | 16,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・W/29/31-9   | 32,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・W/29/34P-K  | 24,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・W/29/37-K   | 23,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・WW/14/23    | 18,000            | 49  | 49  |
| LDL40S・WW/19/22-K  | 16,500            | 49  | 49  |
| LDL40S・WW/29/35-K  | 23,500            | 49  | 49  |
| LDL40T・Y/17/21-S   | 32,500            | 49  | 49  |
| LDL110S・N/54/65-K  | 31,000            | 49  | 49  |
| LDL110S・W/54/59-K  | 31,000            | 49  | 49  |
| LDL110S・WW/54/60-K | 31,000            | 49  | 49  |
| LDR3L-M-E11        | 3,850             | 38  | 46  |
| LDR3L-W-E11        | 3,850             | 38  | 46  |
| LDR3W-M-E11        | 3,850             | 38  | 46  |
| LDR3W-W-E11        | 3,850             | 38  | 46  |
| LDR4D-W-E17/RF4/X  | オープン価格*           | 37  | 45  |
| LDR4D-W/RF4        | オープン価格*           | 24  | 43  |
| LDR4L-W-E17/RF4/X  | オープン価格*           | 37  | 45  |
| LDR4L-W/HB7        | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR4L-W/RF4        | オープン価格*           | 24  | 43  |
| LDR4N-W/HB7        | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR5D-W-E17/RF5/X  | オープン価格*           | 37  | 45  |
| LDR5L-M-E11/D      | 4,950             | 38  | 46  |
| LDR5L-W-E11/D      | 4,950             | 38  | 46  |
| LDR5L-W-E17/RF5/X  | オープン価格*           | 37  | 45  |
| LDR5W-M-E11/D      | 4,950             | 38  | 46  |
| LDR5W-W-E11/D      | 4,950             | 38  | 46  |
| LDR6D-W/RF6        | オープン価格*           | 24  | 43  |
| LDR6L-M-E11        | 4,400             | 38  | 46  |
| LDR6L-W-E11        | 4,400             | 38  | 46  |
| LDR6L-W/RF6        | オープン価格*           | 24  | 43  |
| LDR6W-M-E11        | 4,400             | 38  | 46  |

| 品番               | 希望小売価格<br>(税抜)(円) | 掲載頁 |     |
|------------------|-------------------|-----|-----|
|                  |                   | 商品  | 定格表 |
| LDR6W-W-E11      | 4,400             | 38  | 46  |
| LDR7L-W/HB10     | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR7N-W/HB10     | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR9D-W/RF10     | オープン価格*           | 24  | 43  |
| LDR9L-W/D/HB10   | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR9L-W/RF10     | オープン価格*           | 24  | 43  |
| LDR11L-W/HB15    | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR11N-W/HB15    | オープン価格*           | 25  | 43  |
| LDR13N-H/BL16    | 25,000            | 26  | 43  |
| LDT1D-G-E12      | オープン価格*           | 39  | 46  |
| LDT1D-H-E12      | オープン価格*           | 40  | 46  |
| LDT1L-E12/C      | オープン価格*           | 39  | 46  |
| LDT1L-G-E12      | オープン価格*           | 39  | 46  |
| LDT1L-H-E12      | オープン価格*           | 40  | 46  |
| LDT1L-H-E12/2T   | オープン価格*           | 40  | 46  |
| LDT6D-G-E17/S/T6 | オープン価格*           | 36  | 45  |
| LDT6D-G/S/T6     | オープン価格*           | 22  | 43  |
| LDT6L-G-E17/S/T6 | オープン価格*           | 36  | 45  |
| LDT6L-G/S/T6     | オープン価格*           | 22  | 43  |
| LDT6N-G-E17/S/T6 | オープン価格*           | 36  | 45  |
| LDT6N-G/S/T6     | オープン価格*           | 22  | 43  |
| LDT8D-G/S/T6     | オープン価格*           | 22  | 43  |
| LDT8L-G/S/T6     | オープン価格*           | 22  | 43  |
| LDT8N-G/S/T6     | オープン価格*           | 22  | 43  |

\*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。

商品の情報はホームページでご確認ください。

パナソニック LED電球

検索

panasonic.jp/lamp

商品の  
お問い合わせ

### ■ パナソニック 照明器具・ランプ商品ご相談窓口

【受付時間】月～土 / 9時～18時 祝日・正月三日を除く

個人のお客様  **0120-878-051**

●左記番号がご利用  
いただけない場合 **06-6780-2550**

法人のお客様  **0120-187-441**

●左記番号がご利用  
いただけない場合 **06-6904-4573**

パナソニック 住まい サポート  <https://sumai.panasonic.jp/support/>




●FAX  **0120-872-460**

修理のご用命

### ■ 修理ご相談窓口

【受付時間】9時～18時 年中無休

 **0120-878-195**

●左記番号がご利用  
いただけない場合 **06-6780-2541**

※携帯電話からもご利用になれます。



<https://sumai.panasonic.jp/support/repair/lighting/led/index.html>

※ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

パナソニックと誤認させて、電話勧誘したり、強引に販売する住宅設備・建材の訪問販売業者にご注意ください。

訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律\*の適用を受けます。 ●特定商取引法(旧訪問販売法)\* ●消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です)\*

#### 【ご相談窓口における個人情報のお取り扱い】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

ご購入の前に

- このカタログの掲載商品の希望小売価格(税抜)には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。
- 実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

詳しくは  
こちら



Panasonic GREEN IMPACT

省エネ

省エネを徹底的に追求した家電製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの家電製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

●お求めは当店で

パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社  
ライティング事業部

2026年4月1日よりパナソニック株式会社 エレクトリックワークス社は  
パナソニック エレクトリックワークス株式会社に変更されます。

〒571-8686  
大阪府門真市門真1048

パナソニック株式会社  
コンシューマーマーケティング ジャパン本部

〒141-8487  
東京都品川区西五反田3丁目5-20

© Panasonic Corporation 2026

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は  
2026年1月現在のものです。