

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 热伝導率の高いアルミボディで
「熱を逃がす」
- 3 热に弱い部品を热源から遠ざけて配置
「熱を避ける」

パナソニックのLED電球は安心の5年保証

5年 保証



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
CO₂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 パルック 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“パルック”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	
 E26 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} ・空間全体を照らす	60形相当	
				40形相当	
	広配光(約180度) (*100形相当は約260度)	Ra 84	・あざやかな色を再現 ・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 ・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 ・下方向を照らす	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

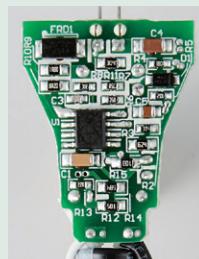
1 長寿命

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と、パナソニックのLED電球の部品としては採用されません。

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



断面写真



※パルック 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。

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が、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。



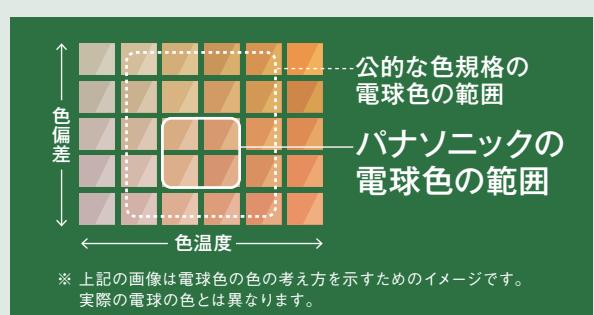
※調光器対応マークのついたLED電球を選んでください。

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、マ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。

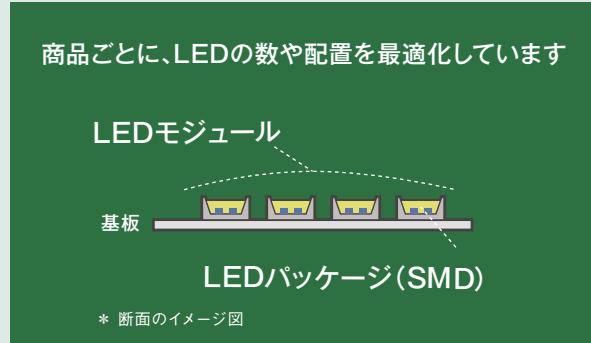


※イメージです。

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。



* 断面のイメージ図

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.62「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.42～P.47「定格表」をご参照ください。

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。

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つ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°C～40°C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)

※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形タイプは、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				パルック LED電球 プレミアX				パルック LED電球 プレミア				
	パルック LED電球 プレミアX				パルック LED電球 プレミア				パルック LED電球 プレミア				
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 約260度			空間全体を照らすタイプ 約260度			広範囲を照らすタイプ 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	温白色相当	昼白色相当	昼光色相当	電球色相当	温白色相当	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 1520 lm					LDA13L-G/ Z100E/S/W/F 1520 lm	LDA13N-G/ Z100E/S/W/F 1520 lm	LDA13D-G/ Z100E/S/W/F 1520 lm						
電球60形相当 810 lm	LDA7L-D-G/S/Z6/F 810 lm	LDA7WW-D-G/S/Z6/F 810 lm	LDA7N-D-G/S/Z6/F 810 lm	LDA7D-D-G/S/Z6/F 810 lm					LDA7L-G/S/K6/F 810 lm	LDA7N-G/S/K6/F 810 lm	LDA7D-G/S/K6/F 810 lm		
電球50形相当 640 lm													
電球40形相当 485 lm	LDA5L-D-G/S/Z4/F 485 lm	LDA5WW-D-G/S/Z4/F 485 lm	LDA4N-D-G/S/Z4/F 485 lm	LDA4D-D-G/S/Z4/F 485 lm					LDA4L-G/S/K4/F 485 lm	LDA4N-G/S/K4/F 485 lm	LDA4D-G/S/K4/F 485 lm		
電球30形相当 325 lm													
電球20形相当 170 lm													
光の量(全光束) 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。

好みの光色をお選びください。

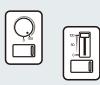


* 使用シーンはイメージです。

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。



S B S GI S の表示がある
照明器具は断熱材施工器具です。

* 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

P.17				P.18		P.19	
広範囲を照らすタイプ 約180度				広範囲を照らすタイプ 約180度		下方向を照らすタイプ 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 810 lm	LDA7WW-G/K6 810 lm	LDA7N-G/K6 810 lm	LDA7D-G/K6 810 lm	LDA7L-G/D/S/K6 810 lm	LDA7D-G/D/S/K6 810 lm	LDA7L-H/S/6 810 lm	LDA7D-H/S/6 810 lm
LDA4L-G/K4 485 lm	LDA4WW-G/K4 485 lm	LDA4N-G/K4 485 lm	LDA4D-G/K4 485 lm			LDA4L-H/S/4 485 lm	LDA4D-H/S/4 485 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 20形相当※1 170 lm~	電球 30形相当※1 325 lm~	電球 40形相当 485 lm~	電球 50形相当※1 640 lm~	電球 60形相当 810 lm~	電球 80形相当※1 1160 lm~	電球 100形相当 1520 lm~
--------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------

ボール電球タイプ E26口金

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

小形電球タイプ E17口金

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

※1 2025年4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	ひとセンサタイプ	E26 口金	種別・口金	T形タイプ	E26 口金	クリア電球タイプ	E26 口金
掲載頁	P.20						掲載頁
光の広がり	約200度						光の広がり
光色	電球色相当	昼光色相当	光色	電球色相当	昼白色相当	昼光色相当	電球色相当
平均演色評価数	Ra 80		平均演色評価数	Ra 84		Ra 90	
調光器対応	—		調光器対応	—		—	○
断熱材施工器具対応	—		断熱材施工器具対応	○		—	
屋外器具対応	—		屋外器具対応	○		○	
電球100形相当			電球100形相当				
1520 lm			1520 lm				
電球60形相当	LDA8L-G/ KU/NS	810 lm	電球60形相当	LDT8L-G/ S/T6 1070 lm	810 lm	LDT8N-G/ S/T6 1070 lm	810 lm
810 lm			810 lm	LDT6L-G/ S/T6 810 lm		LDT6N-G/ S/T6 810 lm	LDT6D-G/ S/T6 810 lm
電球50形相当			電球50形相当				LDA8L/ C/W 810 lm
640 lm			640 lm				
電球40形相当	LDA5L-G/ KU/NS	485 lm	電球40形相当				LDA5L/ C/W 485 lm
485 lm			485 lm				LDA7L/ C/D/W/2 485 lm
電球30形相当			電球30形相当				
325 lm			325 lm				
電球20形相当			電球20形相当				
170 lm			170 lm				
光の量(全光束) 0 lm	≈		光の量(全光束) 0 lm	≈			

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： 一般電球タイプ、小形電球タイプ	定格消費電力 小数点第一位を 四捨五入 1W未満は1と表記	L …… 電球色相当 2000K 2700K 2800K	D …… 高演色タイプ Ra90以上 無表示…Ra90未満	M …… 中角配光形
LDC … C形： シャンデリア電球タイプ、 LED装飾電球C形タイプ		WW… 温白色相当 3500K	クリア電球タイプ、 シャンデリア電球タイプ、 光色切替タイプ除く	W …… 広角配光形
LDG … G形： ボール電球タイプ、 LED装飾電球G形タイプ		W …… 白色相当 4000K		H …… 準全般配光形
LDR … R形： レフ電球タイプ、ハイビーム電球タイプ、 バ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		N …… 昼白色相当 5000K		G …… 全般配光形
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		D …… 昼光色相当 6200K 6500K 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	E26 口 金	種別・口金	レフ電球 タイプ	E26 口 金	種別・口金	ハイビーム電球 タイプ	E26 口 金	種別・口金	バラストレス 水銀灯 リフレクタ形 タイプ	E26 口 金
掲載頁	P.23		掲載頁	P.24		掲載頁	P.25		掲載頁	P.26	
光の広がり	約220度		光の広がり	約60度		光の広がり	約30度		光の広がり	約120度	
光色	電球色相当	昼光色相当	光色	電球色相当	昼光色相当	光色	電球色相当	昼白色相当	光色	昼白色相当	
平均演色評価数	Ra 84		平均演色評価数	Ra 84		平均演色評価数	Ra 80		平均演色評価数	Ra 80	
調光器対応	—		調光器対応	—		調光器対応	—		調光器対応	—	
断熱材施工器具対応	—		断熱材施工器具対応	—		断熱材施工器具対応	—		断熱材施工器具対応	—	
屋外器具対応	○		屋外器具対応	○		屋外器具対応	○		屋外器具対応	○	
ボール電球 100形 相当	LDG11L-G/ 95/W 1370 lm	LDG11D-G/ 95/W 1370 lm	レフ電球 100形 相当※1	LDR9L-W/ RF10 400 lm	LDR9D-W/ RF10 400 lm	ハイビーム 電球 150形 相当※3	LDR11L-W/ HB15 490 lm	LDR11N-W/ HB15 490 lm	バラストレス 水銀灯 リフレクタ形 160形 相当※5 ※5	LDR13N-H/BL16 1200 lm	
ボール電球 60形 相当	LDG6L-G/ 95/W 725 lm	LDG6D-G/ 95/W 725 lm	レフ電球 60形 相当※1	LDR6L-W/ RF6 160 lm	LDR6D-W/ RF6 160 lm	ハイビーム 電球 100形 相当※3	LDR7L-W/ HB10 350 lm	LDR7N-W/ HB10 330 lm	LDR9L-W/D/ HB10 330 lm		
ボール電球 40形 相当	LDG4L-G/ 95/W 430 lm	LDG4D-G/ 95/W 430 lm	レフ電球 40形 相当※1	LDR4L-W/ RF4 100 lm	LDR4D-W/ RF4 100 lm	ハイビーム 電球 75形 相当※3	LDR4L-W/ HB7 200 lm	LDR4N-W/ HB7 220 lm			
ボール電球 25形 相当	LDG2L-G/ 70/W 180 lm	LDG2D-G/ 70/W 180 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	※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射 される光の量	※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射 される光の量	※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射 される光の量	※2 ビーム光束とは、ビーム角内へ放射 される光の量	
光の量(全光束)	1340 lm		光の量(全光束)	700 lm		光の量(全光束)	400 lm		光の量(全光束)	1200 lm	
	1370 lm			400 lm			490 lm			1200 lm	
	725 lm			160 lm			350 lm				
	430 lm			100 lm			200 lm				
	180 lm										
	0 lm			0 lm			0 lm			0 lm	
	0 lm			0 lm			0 lm			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

※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

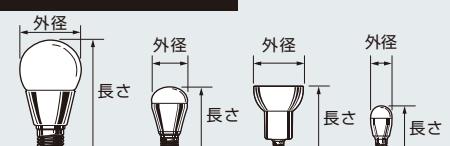
※4 当社ハイビーム電球は定格電圧の
90%の電圧で使用した場合(110V
用の電球を100Vで使用した場合)、
明るさが約30%低下します。

※2 ビーム光束とは、
ビーム角内へ放射
される光の量

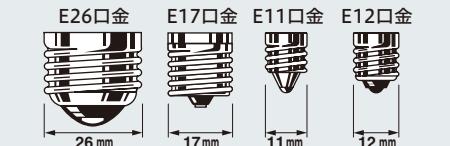
※5 当社
バラストレス
水銀灯
リフレクタ形
BHRF100-110V
160W/N(160W、
定格電源電圧105V)
(2020年生産終了)
との比較において。

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

寸法表示の見方



口金形状



LED電球の明るさ目安表

種別・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				パルック LED電球 プレミア			
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 約260度				広範囲を照らすタイプ 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 760 lm	LDA8WW-D-G-E17/S/Z6 760 lm	LDA8N-D-G-E17/S/Z6 760 lm	LDA8D-D-G-E17/S/Z6 760 lm	LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F 760 lm	LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F 760 lm	LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F 760 lm	
小形電球50形相当					LDA6L-G-E17/D/S/K5 600 lm			LDA6D-G-E17/D/S/K5 600 lm
小形電球40形相当	LDA5L-D-G-E17/S/Z4 440 lm	LDA5WW-D-G-E17/S/Z4 440 lm	LDA5N-D-G-E17/S/Z4 440 lm	LDA5D-D-G-E17/S/Z4 440 lm	LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F 440 lm	LDA5L-G-E17/D/S/K4 440 lm	LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F 440 lm	LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F 440 lm
小形電球25形相当								LDA5D-G-E17/D/S/K4 440 lm
230 lm								
光の量(全光束) 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 区分名	基準エネルギー消費効率 lm/W	
	光源色 電球色	光源色 白色
1	昼光色 白色	110.0
2	温白色 電球色	98.6

小形電球タイプ パルック LED電球						E17 口金
P.31-P.32			P.33			
広範囲を照らすタイプ 約180度			下方向を照らすタイプ 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 760 lm	LDA7WW-G- E17/S/K6 760 lm	LDA7N-G-E17/ S/K6 760 lm	LDA7D-G-E17/ S/K6 760 lm	LDA7L-H- E17/S/6 760 lm	LDA7D-H- E17/S/6 760 lm	
LDA4L-G-E17/ S/K4 440 lm	LDA4WW-G- E17/S/K4 440 lm	LDA4N-G-E17/ S/K4 440 lm	LDA4D-G-E17/ S/K4 440 lm	LDA4L-H- E17/S/4 440 lm	LDA4D-H- E17/S/4 440 lm	
LDA3L-H- E17/S/2 320 lm				LDA3D-H- E17/S/2 320 lm		

種別・口金	小形電球 E17 口金	種別・口金	T形タイプ E17 口金
掲載頁	P.34	掲載頁	P.35
光の広がり	斜め取付け専用	光の広がり	約290度
光 色	電球色相当 昼光色相当	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 74	平均演色評価数	Ra 84
調光器対応	—	調光器対応	—
断熱材施工器具対応	—	断熱材施工器具対応	○
屋外器具対応	—	屋外器具対応	○
小形電球 60形 相当 760 lm		小形電球 60形 相当 760 lm	LDT6L-G- E17/S/T6 810 lm
小形電球 50形 相当 600 lm		小形電球 50形 相当 600 lm	LDT6N-G- E17/S/T6 810 lm
小形電球 40形 相当 440 lm	LDA6D- E17/BH 480 lm	小形電球 40形 相当 440 lm	LDT6D-G- E17/S/T6 810 lm
小形電球 25形 相当 230 lm	LDA6L- E17/BH 390 lm	小形電球 25形 相当 230 lm	
光の量(全光束) 0 lm	≈	光の量(全光束) 0 lm	≈

※2025年9月末日生産終了予定

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	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
掲載頁	P.36	P.37
光の広がり		
光色	電球色相当	電球色相当
平均演色評価数	Ra 90	Ra 90
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		
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	LDA5L-E17/C/D/W 360 lm	LDC5L-E17/C/D/W/2 360 lm
230 lm		
光の量(全光束) 0 lm		

種別・口金	ミニレフ電球 タイプ	E17 口 金
掲載頁	P.38	
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	LDR5L-W-E17/RF5/X 110 lm	LDR5D-W-E17/RF5/X 110 lm
ミニレフ電球40形相当※1	LDR4L-W-E17/RF4/X 80 lm	LDR4D-W-E17/RF4/X 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 0 lm		

種別・口金	ハロゲン電球タイプ			
掲載頁	P.39			
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 ビーム 65W ※3	LDR6L-M-E11 235 lm	LDR6W-M-E11 245 lm	LDR5L-M-E11/D 200 lm	LDR5W-M-E11/D 210 lm
ハロゲン電球 ダイクロ ビーム 40W ※3	LDR3L-M-E11 140 lm	LDR3W-M-E11 145 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 当社ハロゲン電球ダイクロビーム(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。				

種別・口金	P.39			
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 ビーム 65W ※3	LDR6L-W-E11 305 lm	LDR6W-W-E11 320 lm	LDR5L-W-E11/D 270 lm	LDR5W-W-E11/D 290 lm
ハロゲン電球 ダイクロ ビーム 40W ※3	LDR3L-W-E11 190 lm	LDR3W-W-E11 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 当社ハロゲン電球ダイクロビーム(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。				

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

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、これらがない場合は、製造年月より5年間。

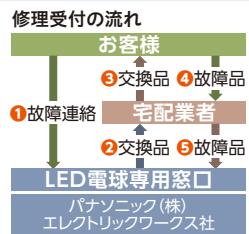
製造年月は、LED電球に印字されている製造ロット番号で確認します。

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。「取扱い上の注意」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

【41****】*1

製造年	西暦の下1桁を表記
0:2010年	6:2016年
1:2011年	7:2017年
2:2012年	8:2018年
3:2013年	9:2019年
4:2014年	
5:2015年	

製造月	数字
1:1月	7:7月
2:2月	8:8月
3:3月	9:9月
4:4月	0:10月
5:5月	
6:6月	

②アルファベットの前が1桁

【4A****】*1

製造年	西暦の下1桁を表記
0:2010年	6:2016年
1:2011年	7:2017年
2:2012年	8:2018年
3:2013年	9:2019年
4:2014年	
5:2015年	

製造月	アルファベット
A:1月	G:7月
B:2月	H:8月
C:3月	I:9月
D:4月	J:10月
E:5月	K:11月
F:6月	L:12月

③アルファベットの前が2桁

【20A****】*1

製造年	西暦の下2桁を表記
20:2020年	24:2024年
21:2021年	25:2025年
22:2022年	26:2026年
23:2023年	

製造月	アルファベット
A:1月	G:7月
B:2月	H:8月
C:3月	I:9月
D:4月	J:10月
E:5月	K:11月
F:6月	L:12月

*1 *は、数字・アルファベット・空白の場合があります。

本体

■表示場所



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度未満の反射形タイプの場合は、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度未満の反射形タイプの場合は、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

- 1 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使用の電球形状のランプとする。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(直流水源回路)等は除く。
- 2 「口金の種類がE26、E17又はGX53」とは、JIS C 8158(一般照明用電球形ランプ(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」であるものという。
- 3 「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。
- 4 「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。
- 5 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。
- 6 「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。
- 7 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。
- 8 「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います。
- 9 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1日)」等に整合して算定したものとする。
- 10 「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、第三者機関により検証等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。
- 11 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	
昼白色	110.0 lm/W以上
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。
①電源電圧50V以下のもの
②平均演色評価数Raが90以上のもの
③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	
昼白色	80 lm/W以上
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.42～P.47)で◆マークの表示がある商品が適合品となります。

E26口金

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^{※1}でRa90を実現。



肌も



料理も



部屋も

* 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^{※1}、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。

シリカ電球と同じサイズ^{※2}・同等形状。

プレミアXでは、シリカ電球と同じサイズ^{※2}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。



LED電球従来品

LED電球プレミアX

シリカ電球

白熱電球に近い光の広がりで 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。



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

※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。)

※2 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。



パルック
LED電球
プレミア

商品編

あかりの百科事典

E 26 口金

E 17 口金

E 12 口金

E 11 口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

■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

約2,889円
お得

電気代約86%削減

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

約3,348円

■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

約40倍
長持ち

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

1000時間

■サイズ・質量・光の広がり

JIS規格 一般照明用電球 60Wまで	① LED電球	② 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 光の広がり
電球 40 形相当	電球色相当	LDA5L-D-G/S/Z4/F	4.9W	485 lm	2700K	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	①
	温白色相当	LDA5WW-D-G/S/Z4/F	4.9W	485 lm	3500K	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	①
	昼白色相当	LDA4N-D-G/S/Z4/F	4.4W	485 lm	5000K	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	①
	星光色相当	LDA4D-D-G/S/Z4/F	4.4W	485 lm	6500K	Ra90	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	810 lm	2700K	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	②
	温白色相当	LDA7WW-D-G/S/Z6/F	7.4W	810 lm	3500K	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	②
	昼白色相当	LDA7N-D-G/S/Z6/F	7.3W	810 lm	5000K	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	②
	星光色相当	LDA7D-D-G/S/Z6/F	7.3W	810 lm	6500K	Ra90	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	星光色相当	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	星光色相当	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・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。)

※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

平均演色評価数

Ra84

- 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。
- 高い演色性Ra84で、選べる3光色ラインアップ。
- 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800円	電気代約85%削減	約4,780円 お得
▼JIS規格 一般照明用電球(90W)	約5,580円		

■サイズ・質量・光の広がり

JIS規格 一般照明用電球 100W		① 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

■定格寿命※2比較

▼LED電球 一般電球タイプ LDA13L-G/Z100E/S/W(12.9W)	40000時間	約40倍 長持ち
▼JIS規格 一般照明用電球(90W)	1000時間	



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 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	Ra84	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	Ra84	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	Ra84	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)

■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	約2,914円 お得
▼JIS規格 一般照明用電球(54W)	約3,348円	電気代約87%削減

■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	約40倍 長持ち
▼JIS規格 一般照明用電球(54W)	1000時間	

■サイズ・質量・光の広がり

JIS規格 一般照明用電球 60Wまで		① 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 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
	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
	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
	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
	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	▼JIS規格 一般照明用電球(54W)	約3,348円
	電気代約87%削減		

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 一般照明用電球 60Wまで	
① LED電球	
外径 (mm)	56 以下
長さ (mm)	104 以下
質量 (g)	—
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 光の広がり
電球 40 形相当	電球色相当	LDA4L-G/K4	4.4W	485lm	2700K	Ra80	111%	調光 密閉 屋外	①
電球 40 形相当	温白色相当	LDA4WW-G/K4	4.4W	485lm	3500K	Ra80	111%	調光 密閉 屋外	①
電球 40 形相当	昼白色相当	LDA4N-G/K4	4.2W	485lm	5000K	Ra80	104%	調光 密閉 屋外	①
電球 40 形相当	星光色相当	LDA4D-G/K4	4.2W	485lm	6500K	Ra80	104%	調光 密閉 屋外	①
電球 60 形相当	電球色相当	LDA7L-G/K6	7.0W	810lm	2700K	Ra80	117%	調光 密閉 屋外	①
電球 60 形相当	温白色相当	LDA7WW-G/K6	7.0W	810lm	3500K	Ra80	117%	調光 密閉 屋外	①
電球 60 形相当	昼白色相当	LDA7N-G/K6	7.0W	810lm	5000K	Ra80	105%	調光 密閉 屋外	①
電球 60 形相当	星光色相当	LDA7D-G/K6	7.0W	810lm	6500K	Ra80	105%	調光 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 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 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 密閉 屋外
電球 40 形相当	星光色相当	LDA4D-G/K4/2T	LDA4D-G/K4 の2個入	調光 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 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 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 密閉 屋外
電球 60 形相当	星光色相当	LDA7D-G/K6/2T	LDA7D-G/K6 の2個入	調光 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

商品編

あかりの百科事典



■年間電気代比較※2

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/D/S/K6(7.3W)	約453円	▼JIS規格 一般照明用電球(54W)	約3,348円
電気代約86%削減	約2,895円 お得		

■定格寿命※3比較

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-G/D/S/K6(7.3W)	40000時間	約40倍 長持ち
▼JIS規格 一般照明用電球(54W)	1000時間	

■サイズ・質量・光の広がり



外径 (mm)	56 以下	53
長さ (mm)	104 以下	100
質量 (g)	—	68
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 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	Ra84	—	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	Ra84	—	調光 断熱 密閉 屋外	①

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

●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

平均演色評価数

Ra80

- 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。
- 演色性Ra80。
- シリカ電球サイズ^{※1}。
- 明るさ40形相当、60形相当をラインアップ。



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-H/S/6(7.0W)

約434円

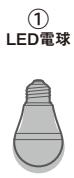
約2,914円
お得

電気代約87%削減

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

約3,348円

■サイズ・質量・光の広がり



JIS規格 一般照明用 電球		① 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140度

■定格寿命^{※3}比較

▼LED電球 一般電球タイプ LDA7L-H/S/6(7.0W)

40000時間

約40倍
長持ち

▼JIS規格 一般照明用電球(36W)

1000時間

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 光の広がり
電球 40 形相当	電球色 相当	LDA4L-H/S/4	4.4W	485lm	2700K	Ra80	111%	調光 断熱 密閉 屋外	①
	星光色 相当	LDA4D-H/S/4	4.2W	485lm	6500K	Ra80	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	Ra80	117%	調光 断熱 密閉 屋外	①
	星光色 相当	LDA7D-H/S/6	7.0W	810lm	6500K	Ra80	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

ひとセンサタイプ

平均演色評価数

Ra80

- 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

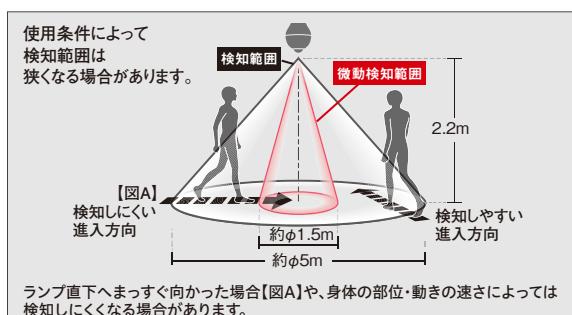
約40倍
長持ち

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)
1000時間

■消灯お知らせ機能



■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。

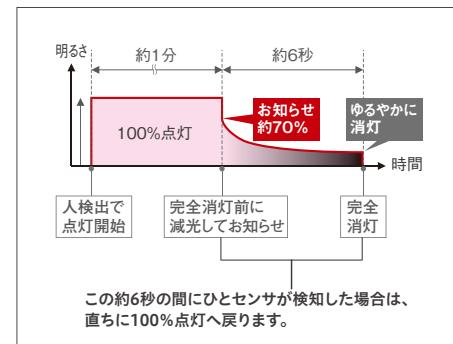
パナソニック独自の高性能センサ
NaPiOn搭載。
センサ感度約2倍に向上。※2



■サイズ・質量・光の広がり



	JIS規格 一般照明用 電球	① 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



■ご使用器具について

E26口金器具でランプが下向きの下面開放型器具でご使用ください。



- 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)

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。

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 光の広がり
電球 40 形相当	電球色相当	LDA5L-G/KU/NS	5.0W	0.2W	485 lm	2700K	Ra80	■ 調光 ■ 断熱 ■ 密閉 ■ 戻り	①
電球 40 形相当	昼光色相当	LDA5D-G/KU/NS	5.0W	0.2W	485 lm	6500K	Ra80	■ 調光 ■ 断熱 ■ 密閉 ■ 戻り	①
電球 60 形相当	電球色相当	LDA8L-G/KU/NS	7.8W	0.2W	810 lm	2700K	Ra80	■ 調光 ■ 断熱 ■ 密閉 ■ 戻り	①
電球 60 形相当	昼光色相当	LDA8D-G/KU/NS	7.8W	0.2W	810 lm	6500K	Ra80	■ 調光 ■ 断熱 ■ 密閉 ■ 戻り	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。

E26
口金 T形タイプ平均演色評価数
Ra84

- 電球形蛍光灯(D形)からの取り替えにおすすめ^{※1}。
- 高い演色性Ra84。
- 選べる3光色ラインアップ。

■年間電気代比較^{※2}

▼LED電球 T形タイプ LDT6L-G/S/T6A (6.4W) 約397円	約223円 お得
▼当社電球形蛍光灯 パルックボールプレミアD15形 EFD15EL/10H2 (10W) 約620円	電気代約35%削減

■定格寿命^{※3}比較

▼LED電球 T形タイプ LDT6L-G/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D15形 EFD15EL/10H2 (10W) 13000時間	

■器具光束の比較(LDT8L-G/S/T6)

+ 当社ダウンライト器具 HEA1733 E 約482 lm	横・斜め取付け ダウントライトとの 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 パ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・斜め取付けダウントライト以外では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 パルックボールプレミア D15形 (2015年6月生産終了)	① LED電球		② LED電球	
	外径 (mm)	長さ (mm)	質量 (g)	光の 広がり
	40	39	50	39
	104	104	121	104
	52	81	75	81
	—	約290度	—	約290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 光の広がり
電球 60形相当	電球色相当	LDT6L-G/S/T6	6.4W	810 lm	2700K	Ra84	128%	■光 ■断熱 ■密閉 ■屋外	①
	昼白色相当	LDT6N-G/S/T6	6.0W	810 lm	5000K	Ra84	122%	■光 ■断熱 ■密閉 ■屋外	①
	昼光色相当	LDT6D-G/S/T6	6.0W	810 lm	6500K	Ra84	122%	■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	1070 lm	2700K	Ra84	129%	■光 ■断熱 ■密閉 ■屋外	②
	昼白色相当	LDT8N-G/S/T6	8.4W	1070 lm	5000K	Ra84	115%	■光 ■断熱 ■密閉 ■屋外	②
	昼光色相当	LDT8D-G/S/T6	8.4W	1070 lm	6500K	Ra84	115%	■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・斜め取付けダウントライト以外では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

クリア電球タイプ

平均演色評価数

Ra90

商品編

- まさにクリア電球、きらめくあかり。
- 明るさ40形相当、60形相当をラインアップ。
- 高い演色性Ra90。



■年間電気代比較※1

▼LED電球 クリア電球タイプ LDA8L/C/W(8.2W)

約509円

約2,839円
お得

電気代約84%削減

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

約3,348円

■定格寿命※2比較

▼LED電球 クリア電球タイプ LDA8L/C/W(8.2W)

40000時間

約40倍
長持ち

▼JIS規格 一般照明用電球(54W)

1000時間

■サイズ・質量

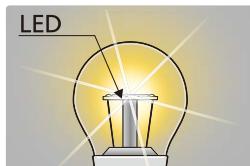
JIS規格 一般照明用 電球	① LED電球	② LED電球	③ LED電球
外径 (mm)	56 以下	60	60
長さ (mm)	104 以下	117	123
質量 (g)	—	80	91
	100		

クリア電球のような、きらめくあかりを演出

LED電球

クリア電球タイプの光源

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	機能※4	サイズ・質量
電球 40 形相当	電球色相当	LDA5L/C/W	5.4W	485 lm	2700 K	Ra 90	調光 密閉 屋外	①
電球 60 形相当	電球色相当	LDA8L/C/W	8.2W	810 lm	2700 K	Ra 90	調光 密閉 屋外	③
電球 40 形相当	電球色相当	LDA7L/C/D/W/2	6.8W	485 lm	2700 K	Ra 90	調光 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10%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。

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

レフ電球タイプ

平均演色評価数

Ra84

商品編

- 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。
- レフ電球サイズ^{※1}。
- 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583円	▼当社レフ電球 100形(90W)	約5,580円
	↓	↓	↓

約4,997円
お得

電気代約89%削減

■定格寿命^{※3}比較

▼LED電球 レフ電球タイプ LDR9L-W/RF10(9.4W)	40000時間	▼当社レフ電球 100形(90W)	1500時間
	↓	↓	↓

約26倍
長持ち

■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
長さ (mm)	100	100	125
質量 (g)	32	77	46
光の広がり	—	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 光の広がり
レフ電球 40形相当	電球色相当	LDR4L-W/RF4	4.1W	100lm	2700K	Ra84	調光 断熱 密閉 屋外	①
	昼光色相当	LDR4D-W/RF4	4.1W	100lm	6500K	Ra84	調光 断熱 密閉 屋外	①
レフ電球 60形相当	電球色相当	LDR6L-W/RF6	5.8W	160lm	2700K	Ra84	調光 断熱 密閉 屋外	①
	昼光色相当	LDR6D-W/RF6	5.8W	160lm	6500K	Ra84	調光 断熱 密閉 屋外	①
レフ電球 100形相当	電球色相当	LDR9L-W/RF10	9.4W	400lm	2700K	Ra84	調光 断熱 密閉 屋外	②
	昼光色相当	LDR9D-W/RF10	9.4W	400lm	6500K	Ra84	調光 断熱 密閉 屋外	②

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 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

平均演色評価数

Ra80

- 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}。
- 防雨構造で屋外利用可能^{※2}。
- 明るさ75~150形相当^{※3}をラインアップ。

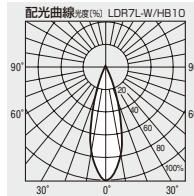


■年間電気代比較 ^{※4}	
▼LED電球 ハイビーム電球タイプ LDR11L-W/HB15(10.7W)	約664円
▼当社ハイビーム電球 150形(120W)	約7,440円
6,776円 お得	電気代約91%削減

■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)	約20倍 長持ち
40000時間	当社ハイビーム電球 150形(120W)

当社ハイビーム電球 150形(120W)
2000時間

■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
長さ (mm)	135
質量 (g)	308
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 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	Ra80	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							
ハイビーム 電球 100形相当	電球色相当	LDR7L-W/HB10	7.1W	330lm	2700K	Ra80	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							
ハイビーム 電球 150形相当	電球色相当	LDR11L-W/HB15	10.7W	490lm	2700K	Ra80	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							
ハイビーム 電球 100形相当	電球色相当	LDR9L-W/D/HB10	8.5W	330lm	2700K	Ra80	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。※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

平均演色評価数

Ra80

商品編

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800円	▼当社バラストレス水銀灯(リフレクタ形)160形 BHRF100-110V160W/N(160W)	約9,920円
お得	電気代約91%削減	約9,120円	お得

■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)	40000時間
▼当社バラストレス水銀灯(リフレクタ形)160形 BHRF100-110V160W/N(160W)	6000時間

約6.6倍
長持ち

■サイズ・質量・光の広がり

当社バラストレス水銀灯 (リフレクタ形)	① LED電球
外径 (mm)	120
長さ (mm)	157
質量 (g)	120
光の 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 光の広がり
バラストレス 水銀灯 160形相当 屋白色 相当	LDR13N-H/BL16	12.9W	1200lm	5000K	Ra80	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。

あかりの百科事典

E26
口金E17
口金E12
口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

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 X



自然光と同じ色あざやかさ^{*1}でRa90を実現。



肌も



料理も



部屋も

* 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^{*1}、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。



電球色相当



温白色相当



昼白色相当



昼光色相当

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で 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。



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

*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^{※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. 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。


LED電球 **プレミア**
■年間電気代比較^{※2}▼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)

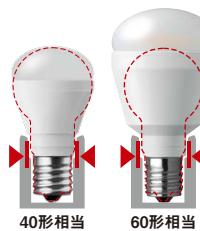
約3,348円

■定格寿命^{※3}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電球	① LED電球	② 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	—

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	機能 ^{※5}	サイズ・質量 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	Ra90	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	Ra90	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	Ra90	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	Ra90	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	Ra90	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	Ra90	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	Ra90	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	Ra90	調光 断熱 密閉 屋外	②

※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。)

※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

平均演色評価数

Ra84

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。



パルック
LED電球
プレミア

■年間電気代比較※1

▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2(7.0W)	約434円	→	約2,914円 お得
▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)	約3,348円		電気代約87%削減

■定格寿命※2比較

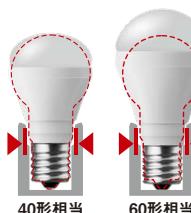
▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2(7.0W)	40000時間	→	約20倍 長持ち
▼当社ミニクリプトン電球60形(54W)	2000時間		

■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	
									光	量
スリムネック	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
	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
	小形電球 40形相当	星光色相当	LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F	3.9W	440lm	6500K	Ra84	102%	調光	断熱 密閉 屋外
スリムネック	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
	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
	小形電球 60形相当	星光色相当	LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F	6.7W	760lm	6500K	Ra84	103%	調光	断熱 密閉 屋外
スリムネック	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
	小形電球 40形相当	星光色相当	LDA5D-G-E17/D/S/K4	4.9W	440lm	6500K	Ra84	—	調光	断熱 密閉 屋外
スリムネック	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
	小形電球 50形相当	星光色相当	LDA6D-G-E17/D/S/K5	5.7W	600lm	6500K	Ra84	—	調光	断熱 密閉 屋外

明るさの目安※4	光色	集合包装(2個入)品番	備考		機能※5
			品番	備考	
スリムネック	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	星光色相当	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	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	星光色相当	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

平均演色評価数

Ra80

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441円	→	約2,907円 お得
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			

■定格寿命※2比較

▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-G-E17/S/K6(7.1W)	40000時間	→	約20倍 長持ち
▼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
外径 (mm)	35	35
長さ (mm)	67	72
質量 (g)	14	35
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 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	星光色相当	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	星光色相当	LDA7D-G-E17/S/K6	6.9W	760lm	6500K	Ra80	100%	調光 断熱 密閉 屋外	②

※1 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 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	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/X	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/X	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/X	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/X	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/X	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/X	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/X	6.9W	760lm	6500K	Ra80	100%	調光 断熱 密閉 屋外	②

* 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。

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

- 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。
 - 明るさ小形電球25形～60形相当を
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-H-E17/S/6(7.1W)
約441円 ← 電気代約86%
▼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

- ▼LED電球 小形電球タイプ LDA7L-H-E17/S/6(7.1W)長持ち
- 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
		
外径 (mm)	35	35
長さ (mm)	67	67
質量 (g)	14	33
光の 広がり	一	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 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	Ra80	111%	■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	Ra80	100%	■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	Ra80	103%	■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	Ra80	100%	■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	Ra80	108%	■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	Ra80	100%	■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)」に準じて明るさの目安。

※4 機能についての詳細はP.4をご覧ください。

E17
口金

小形電球タイプ 斜め取付け専用

平均演色評価数

Ra74

商品編

1. パナソニック独自の斜め取付け専用タイプ。

2. ミニクリプトン電球サイズ^{※1}。■年間電気代比較^{※2}▼LED電球 小形電球タイプ
LDA6D-E17/BH(6.0W)

約372円 ← 電気代 約83%削減

▼当社ミニクリプトン電球40形(36W)

約2,232円

約1,860円
お得■定格寿命^{※3}比較▼LED電球 小形電球タイプ
LDA6D-E17/BH(6.0W)

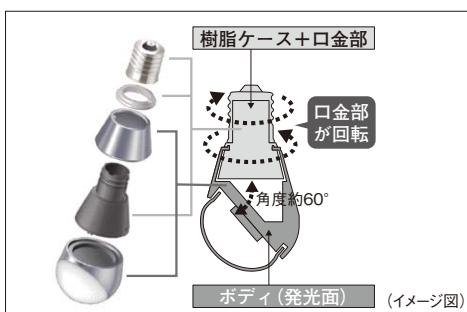
40000時間

▼当社ミニクリプトン電球40形(36W)

2000時間

約20倍
長持ち

■口金部回転機構



■サイズ・質量

当社ミニクリプトン電球

① LED電球

	外径 (mm)	35	35
	長さ (mm)	67	67
	質量 (g)	14	45



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
小形電球 25形相当	電球色相当	LDA6L-E17/BH ^{※6}	6.0W	390lm	2800K	Ra74	65%	調光 密閉 户外	①
小形電球 40形相当	星光色相当	LDA6D-E17/BH ^{※6}	6.0W	480lm	6700K	Ra74	72%	調光 密閉 户外	①

※1 当社ミニクリプトン電球LDS100V36W-W-K(外径35mm×長さ67mm)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 2025年9月末日生産終了予定

あかりの百科事典

E26 口金

E17 口金

E12 口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

E17
口金 T形タイプ平均演色評価数
Ra84

- 電球形蛍光灯の取り替えにおすすめ。
- 明るさは小形電球60形相当。
- 高い演色性Ra84。
- 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
▼当社電球形蛍光灯 パルックボールプレミアD15形 EFD15EL/10/E17H2(10W)	約620円	電気代約35%削減

■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 パルックボールプレミア D15形(2015年6月生産終了)	① LED電球	光の広がり	
		外径 (mm)	39
		外径 (mm)	40
		長さ (mm)	102
		質量 (g)	46
		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 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	Ra84	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	Ra84	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	Ra84	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

クリア電球タイプ(調光器対応)

平均演色評価数

Ra90

商品編

- まさにクリア電球、きらめくあかり。
- 明るさは小形電球25形相当。
- 高い演色性Ra90。



■年間電気代比較※1

▼LED電球 クリア電球タイプ

LDA5L-E17/C/D/W(5.0W)

約310円

1,054円
お得

電気代 約77%削減

▼当社ミニクリプトン電球 25形(22W)

約1,364円

■定格寿命※2比較

▼LED電球 クリア電球タイプ

LDA5L-E17/C/D/W(5.0W)

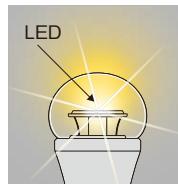
40000時間

20倍
長持ち

▼当社ミニクリプトン電球 25形(22W)

2000時間

クリア電球のような、きらめくあかりを演出

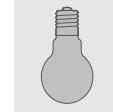
LED電球
クリア電球タイプの光源クリア電球の光源
フィラメント

*光の広がり方(配光)はクリア電球とは異なります。

■サイズ・質量

当社
ミニクリプトン
電球

① LED電球



外径 (mm)	35	43
長さ (mm)	67	82
質量 (g)	14	55



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	機能※4	サイズ・質量
小形電球 25形相当	電球色相当	LDA5L-E17/C/D/W	5.0W	360lm	2700K	Ra90	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。 ●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。

あかりの百科事典

E26
口金E17
口金E12
口金

定格表

分光分布

直管LEDランプ

E17
口金

シャンデリア電球タイプ(調光器対応)

平均演色評価数

Ra90

- シャンデリア電球のきらめきを実現。
- 明るさは小形電球25形相当。
- 高い演色性Ra90。



■年間電気代比較※1

▼LED電球 シャンデリア電球タイプ
LDC5L-E17/C/D/W/2(5.0W)

約1,240円
お得

約310円 ← 電気代約80%削減

▼当社シャンデリア電球 25形(25W)

約1,550円

■定格寿命※2比較

▼LED電球 シャンデリア電球タイプ
LDC5L-E17/C/D/W/2(5.0W)

約26倍
長持ち

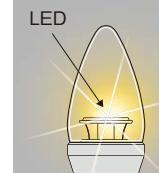
40000時間

▼当社シャンデリア電球 25形(25W)

1500時間

シャンデリア電球のような、きらめくあかりを演出

LED電球
シャンデリア電球タイプの光源



シャンデリア電球の光源
フィラメント



*光の広がり方(配光)はシャンデリア電球とは異なります。

■サイズ・質量

当社シャンデリア
電球25形

①
LED電球



	外径 (mm)	32	38.5
長さ (mm)	96	110	
質量 (g)	14	47	

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	機能※4	サイズ・質量
小形 電球 25 形相当	電球色 相当	LDC5L-E17/C/D/W/2	5.0W	360lm	2700K	Ra90	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。 ●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

ミニレフ電球タイプ

平均演色評価数

Ra84

商品編

- 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。
- ミニレフ電球サイズ^{※1}。
- ミニレフ電球40形相当^{※2}、50形相当^{※3}の明るさをラインアップ。

■年間電気代比較^{※4}

▼LED電球 ミニレフ電球タイプ LDR4L-W-E17/RF4/X(3.9W)	約242円	▼当社ミニレフ電球40形 LR100V40W-S(40W)	約2,480円
	お得	電気代約90%削減	

■定格寿命^{※5}比較

▼LED電球 ミニレフ電球タイプ LDR4L-W-E17/RF4/X(3.9W)	40000時間
▼当社ミニレフ電球40形 LR100V40W-S(40W)	1500時間

約2,238円

お得

約26倍

長持ち

■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
長さ (mm)	75	75
質量 (g)	16	22
光の広がり	—	約40度

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

▼LED電球 ミニレフ電球タイプ LDR4L-W-E17/RF4/X(3.9W)	80 lm	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)	80 lm	

明るさの目安	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 光の広がり
ミニレフ電球 40形相当	電球色相当	LDR4L-W-E17/RF4/X*	3.9W	80 lm	2700K	Ra84	非調光 非点滅 密閉 屋外	①
ミニレフ電球 40形相当	昼光色相当	LDR4D-W-E17/RF4/X*	3.9W	80 lm	6500K	Ra84	非調光 非点滅 密閉 屋外	①
ミニレフ電球 50形相当	電球色相当	LDR5L-W-E17/RF5/X*	5.2W	110 lm	2700K	Ra84	非調光 非点滅 密閉 屋外	①
ミニレフ電球 50形相当	昼光色相当	LDR5D-W-E17/RF5/X*	5.2W	110 lm	6500K	Ra84	非調光 非点滅 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。

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 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。

E11
口金

ハロゲン電球タイプ

平均演色評価数

Ra80

- ワンコアモジュール採用により
均一な配光を実現。
- 中角タイプと広角タイプをラインアップ。
- 電球色相当と白色相当の品ぞろえ。



■年間電気代比較※1	
▼LED電球 ハロゲン電球タイプ LDR6L-M-E11(5.5W)	約341円
当社ハロゲン電球ダイクロビーム JDR110V65WKM/5E11(65W)	約4,030円
お得	3,689円

■定格寿命※2比較	
▼LED電球 ハロゲン電球タイプ LDR6L-M-E11(5.5W)	約13倍 長持ち
40000時間	3000時間

■サイズ・質量		
当社ハロゲン電球 ダイクロビーム 40W・65W※2	① LED電球	② LED電球
外径 (mm)	50	50
長さ (mm)	66	69
質量 (g)	54	72

■当社ハロゲン電球ダイクロビームとの比較※3

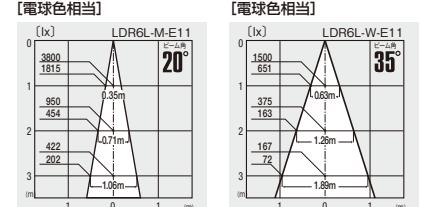
種別	LED電球 ハロゲン電球タイプ (中角タイプ)		当社ハロゲン電球 ダイクロビーム (中角タイプ)	
	LDR3L-M-E11 (電球色相当)	LDR3W-M-E11 (白色相当)	JDR110V40WKM/ 5E11	JDR110V65WKM/ 5E11
消費電力	3.4W	3.4W	40W	
ビーム光束※4	140 lm	145 lm	105 lm	
中心光度	2500cd	2600cd	1400cd	
ビーム角	20度	20度	20度	

種別	LED電球 ハロゲン電球タイプ (広角タイプ)		当社ハロゲン電球 ダイクロビーム (広角タイプ)	
	LDR3L-W-E11 (電球色相当)	LDR3W-W-E11 (白色相当)	JDR110V40WKM/ 5E11	JDR110V65WKM/ 5E11
消費電力	3.4W	3.4W	40W	
ビーム光束※4	190 lm	200 lm	170 lm	
中心光度	1050cd	1100cd	750cd	
ビーム角	35度	35度	35度	

種別	LED電球 ハロゲン電球タイプ (中角タイプ)		当社ハロゲン電球 ダイクロビーム (中角タイプ)	
	LDR6L-M-E11 (電球色相当)	LDR6W-M-E11 (白色相当)	JDR110V65WKM/ 5E11	JDR110V65WKM/ 5E11
消費電力	5.5W	5.5W	65W	
ビーム光束※4	235 lm	245 lm	235 lm	
中心光度	3800cd	4000cd	3000cd	
ビーム角	20度	20度	20度	

種別	LED電球 ハロゲン電球タイプ (広角タイプ)		当社ハロゲン電球 ダイクロビーム (広角タイプ)	
	LDR6L-W-E11 (電球色相当)	LDR6W-W-E11 (白色相当)	JDR110V65WKM/ 5E11	JDR110V65WKM/ 5E11
消費電力	5.5W	5.5W	65W	
ビーム光束※4	305 lm	320 lm	305 lm	
中心光度	1500cd	1550cd	1400cd	
ビーム角	35度	35度	35度	

■水平面照度



光色	品番	定格消費電力	ビーム光束※4	中心光度	色温度	平均演色評価数	機能※5	サイズ・質量
中角タイプ	電球色相当 LDR3L-M-E11	3.4W	140 lm	2500 cd	2700 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	白色相当 LDR3W-M-E11	3.4W	145 lm	2600 cd	4000 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	電球色相当 LDR6L-M-E11	5.5W	235 lm	3800 cd	2700 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	白色相当 LDR6W-M-E11	5.5W	245 lm	4000 cd	4000 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	電球色相当 LDR5L-M-E11/D	4.6W	200 lm	3300 cd	2700 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	②
	白色相当 LDR5W-M-E11/D	4.6W	210 lm	3500 cd	4000 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	②
	電球色相当 LDR3L-W-E11	3.4W	190 lm	1050 cd	2700 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	白色相当 LDR3W-W-E11	3.4W	200 lm	1100 cd	4000 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	電球色相当 LDR6L-W-E11	5.5W	305 lm	1500 cd	2700 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
	白色相当 LDR6W-W-E11	5.5W	320 lm	1550 cd	4000 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	①
広角タイプ	電球色相当 LDR5L-W-E11/D	4.6W	270 lm	1350 cd	2700 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	②
	白色相当 LDR5W-W-E11/D	4.6W	290 lm	1450 cd	4000 K	Ra80	調光 断熱 密閉 戸外	②

●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 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 LED電球 ハロゲン電球タイプ(100W)と当社ハロゲン電球ダイクロビーム(110V)との比較において。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 ビーム角内へ放射される光の量 ※5 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

平均演色評価数

Ra74

商品編

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
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
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
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	LDG1L-G/W	0.9W	30lm	2800K	Ra74	33%	調光 断熱 密閉 屋外



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 ^{※5}
C形 電球色相当	LDC1L-G-E12	0.5W	10lm	2800K	Ra74	調光 断熱 密閉 屋外



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 ^{※5}
C形 電球色相当	LDT1L-G-E12	0.5W	10lm	2800K	Ra74	調光 断熱 密閉 屋外



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 ^{※5}
T形 昼光色相当	LDT1D-G-E12	0.5W	10lm	6700K	Ra74	調光 断熱 密閉 屋外



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 ^{※5}
T形 電球色相当	LDT1L-E12/C	0.7W	20lm	2800K	Ra74	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形タイプ(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。

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

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^{※1※2}。

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※3
電球色 相当	LDT1L-H-E12	0.5W	10lm	2800K	Ra74	
昼光色 相当	LDT1D-H-E12	0.5W	10lm	6700K	Ra74	

光色	集合包装(2個入)品番	備考	機能※3
電球色 相当	LDT1L-H-E12/2T	LDT1L-H-E12 の2個入	

※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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(m/W)
40形相当	LDA5L-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	LDA5LDGSZ4F	¶ 719886	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 65	E26	0.085	4.9	485	2700	90	40000	98.9	◆
	LDA5WW-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	LDA5WWDGGSZ4F	¶ 719909	○	10x1	温白色相当	樹脂	55 98 65	E26	0.085	4.9	485	3500	90	40000	98.9	◆
	LDA4N-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	LDA4NDGSZ4F	¶ 719824	○	10x1	昼白色相当	樹脂	55 98 65	E26	0.076	4.4	485	5000	90	40000	110.2	◆
	LDA4D-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	LDA4DDGSZ4F	¶ 719688	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 65	E26	0.076	4.4	485	6500	90	40000	110.2	◆
60形相当	LDA7L-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	LDA7LDGSZ6F	¶ 720004	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 77	E26	0.128	7.4	810	2700	90	40000	109.4	◆
	LDA7WW-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	LDA7WWDGGSZ6F	¶ 720141	○	10x1	温白色相当	樹脂	55 98 77	E26	0.128	7.4	810	3500	90	40000	109.4	◆
	LDA7N-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	LDA7NDGSZ6F	¶ 720080	○	10x1	昼白色相当	樹脂	55 98 77	E26	0.126	7.3	810	5000	90	40000	110.9	◆
	LDA7D-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	LDA7DDGSZ6F	¶ 719923	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 77	E26	0.126	7.3	810	6500	90	40000	110.9	◆

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(下6桁)	納期区分	標準梱包	光色	備考										
40形相当	LDA5L-D-G/S/Z4/F2T	オープン価格*	LDA5LDGSZ4F2T	¶ 719893	○	5x1	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*	LDA5WWDGGSZ4F2T	¶ 719916	○	5x1	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	¶ 719831	○	5x1	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	¶ 719695	○	5x1	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	¶ 720011	○	5x1	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*	LDA7WWDGGSZ6F2T	¶ 720158	○	5x1	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	¶ 720097	○	5x1	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	¶ 719930	○	5x1	昼光色相当	LDA7D-D-G/S/Z6の2個入									◆	

共通項目) ●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°C~40°C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 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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(m/W)	省エネ達成率
100形相当	LDA13L-G/Z100E/S/W/F	オープン価格*	LDA13LGZ100ESWF	¶ 719664	○	10x1	電球色相当	樹脂	60 119 128	E26	0.215	12.9	1520	2700	84	40000	117.8	◆119%	
	LDA13N-G/Z100E/S/W/F	オープン価格*	LDA13NGZ100ESWF	¶ 719671	○	10x1	温白色相当	樹脂	60 119 128	E26	0.209	12.5	1520	5000	84	40000	121.6	◆110%	
	LDA13D-G/Z100E/S/W/F	オープン価格*	LDA13DGZ100ESWF	¶ 719657	○	10x1	昼光色相当	樹脂	60 119 128	E26	0.209	12.5	1520	6500	84	40000	121.6	◆110%	

共通項目) ●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°C~40°C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 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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(m/W)	省エネ達成率
40形相当	LDA4L-G/S/K4/F	オープン価格*	LDA4LGSK4F	¶ 719800	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.072	4.4	485	2700	84	40000	110.2	◆111%	
	LDA4N-G/S/K4/F	オープン価格*	LDA4NGSK4F	¶ 719879	○	10x1	温白色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.069	4.2	485	5000	84	40000	115.4	◆104%	
	LDA4D-G/S/K4/F	オープン価格*	LDA4DGSK4F	¶ 719749	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.069	4.2	485	6500	84	40000	115.4	◆104%	
60形相当	LDA7L-G/S/K6/F	オープン価格*	LDA7LGSK6F	¶ 720066	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	2700	84	40000	115.7	◆117%	
	LDA7N-G/S/K6/F	オープン価格*	LDA7NGSK6F	¶ 720134	○	10x1	温白色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	5000	84	40000	115.7	◆105%	
	LDA7D-G/S/K6/F	オープン価格*	LDA7DGSK6F	¶ 719985	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	6500	84	40000	115.7	◆105%	

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(下6桁)	納期区分	標準梱包	光色	備考										
40形相当	LDA4L-G/S/K4/F2T	オープン価格*	LDA4LGSK4F2T	¶ 719817	○	5x1	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	¶ 719756	○	5x1	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	¶ 720073	○	5x1	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	¶ 719992	○	5x1	昼光色相当	LDA7D-G/S/K6の2個入									◆	

共通項目) ●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°C~40°C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。

*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。

¶ POSコード上7桁 4902704 ¶ POSコード上7桁 4984824 ¶ POSコード上7桁 4549980 ¶ POSコード上7桁 4549077

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)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
40形相当	LDA4L-G/K4	オープン価格*	LDA4LGK4	¶649688	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.072	4.4	485	2700	80	40000	110.2	●111%	
	LDA4WW-G/K4	オープン価格*	LDA4WWGK4	¶649756	○	10x1	温白色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.072	4.4	485	3500	80	40000	110.2	●111%	
	LDA4N-G/K4	オープン価格*	LDA4NGK4	¶649725	○	10x1	昼白色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.069	4.2	485	5000	80	40000	115.4	●104%	
	LDA4D-G/K4	オープン価格*	LDA4DGK4	¶649664	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.069	4.2	485	6500	80	40000	115.4	●104%	
60形相当	LDA7L-G/K6	オープン価格*	LDA7LGK6	¶649800	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	2700	80	40000	115.7	●117%	
	LDA7WW-G/K6	オープン価格*	LDA7WWGK6	¶649879	○	10x1	温白色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	3500	80	40000	115.7	●117%	
	LDA7N-G/K6	オープン価格*	LDA7NGK6	¶649848	○	10x1	昼白色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	5000	80	40000	115.7	●105%	
	LDA7D-G/K6	オープン価格*	LDA7DGK6	¶649787	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	6500	80	40000	115.7	●105%	

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(下6桁)	納期区分	標準梱包	光色	備考										
40形相当	LDA4L-G/K4/2T	オープン価格*	LDA4LGK42T	¶649695	○	5x1	電球色相当	LDA4L-G/K4の2個入										
	LDA4WW-G/K4/2T	オープン価格*	LDA4WWGK42T	¶649763	○	5x1	温白色相当	LDA4WW-G/K4の2個入										
	LDA4N-G/K4/2T	オープン価格*	LDA4NGK42T	¶649732	○	5x1	昼白色相当	LDA4N-G/K4の2個入										
	LDA4D-G/K4/2T	オープン価格*	LDA4DGK42T	¶649671	○	5x1	昼光色相当	LDA4D-G/K4の2個入										
60形相当	LDA7L-G/K6/2T	オープン価格*	LDA7LGK62T	¶649817	○	5x1	電球色相当	LDA7L-G/K6の2個入										
	LDA7WW-G/K6/2T	オープン価格*	LDA7WWGK62T	¶649886	○	5x1	温白色相当	LDA7WW-G/K6の2個入										
	LDA7N-G/K6/2T	オープン価格*	LDA7NGK62T	¶649855	○	5x1	昼白色相当	LDA7N-G/K6の2個入										
	LDA7D-G/K6/2T	オープン価格*	LDA7DGK62T	¶649794	○	5x1	昼光色相当	LDA7D-G/K6の2個入										

共通項目) ●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°C~40°C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。

●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 広範囲を照らすタイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
60形相当 調光器対応	LDA7L-G/D/S/K6	オープン価格*	LDA7LGDSK6	¶298558	○	10x1	電球色相当	樹脂	53 100 68	E26	0.115	7.3	810	2700	84	40000	110.9	—	◆
	LDA7D-G/D/S/K6	オープン価格*	LDA7DGDSK6	¶298497	○	10x1	昼光色相当	樹脂	53 100 68	E26	0.115	7.3	810	6500	84	40000	110.9	—	◆

共通項目) ●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°C~40°C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。

●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)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
40形相当	LDA4L-H/S/4	オープン価格*	LDA4LHS4	¶522783	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.072	4.4	485	2700	80	40000	110.2	●111%	◆
	LDA4D-H/S/4	オープン価格*	LDA4DHS4	¶522738	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.069	4.2	485	6500	80	40000	115.4	●104%	◆
60形相当	LDA7L-H/S/6	オープン価格*	LDA7LHS6	¶522929	○	10x1	電球色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	2700	80	40000	115.7	●117%	◆
	LDA7D-H/S/6	オープン価格*	LDA7DHS6	¶522875	○	10x1	昼光色相当	樹脂	55 98 66	E26	0.117	7.0	810	6500	80	40000	115.7	●105%	◆

共通項目) ●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°C~40°C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。

●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 ひとセンサタイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
40形相当	LDA5L-G/KU/NS	オープン価格*	LDA5LGKUNS	¶918222	○	10x1	電球色相当	樹脂	56 118 125	E26	0.084	5.0	0.2	485	2700	80	40000	97.0	●
	LDA5D-G/KU/NS	オープン価格*	LDA5DGKUNS	¶918215	○	10x1	昼光色相当	樹脂	56 118 125	E26	0.084	5.0	0.2	485	6500	80	40000	97.0	●
60形相当	LDA8L-G/KU/NS	オープン価格*	LDA8LGKUNS	¶918246	○	10x1	電球色相当	樹脂	56 118 125	E26	0.13	7.8	0.2	810	2700	80	40000	103.8	●
	LDA8D-G/KU/NS	オープン価格*	LDA8DGKUNS	¶918239	○	10x1	昼光色相当	樹脂	56 118 125	E26	0.13	7.8	0.2	810	6500	80	40000	103.8	●

共通項目) ●周波数(Hz) : 50/60共用 ●定格電圧(V) : 100 ●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) ●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。(検知度低い原因) ●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ON状態でもランプが消灯状態(センサ待機状態)のときは、バ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場合は、検知できず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ため、肌の露出部分が少ない場合は検知にくくなります。 ●夏場など周囲温度が体温に近づいたときは検知にくくなります。 ●センサ部が汚れるセンサが反応しづくなるので、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。

¶1 POSコード上7桁 4902704 ¶2 POSコード上7桁 4984824 ¶3 POSコード上7桁 4549980 ¶4 POSコード上7桁 4549077

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 T形タイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
60形相当 (810lm)	LDT6L-G/S/T6	オープン価格*	LDT6LGST6	204214	○	10x1	電球色相当	樹脂	39 104	81	E26	0.111	6.4	810	2700	84	40000	126.5	●128%◆
	LDT6N-G/S/T6	オープン価格*	LDT6NGST6	204252	○	10x1	昼白色相当	樹脂	39 104	81	E26	0.104	6.0	810	5000	84	40000	135.0	●122%◆
	LDT6D-G/S/T6	オープン価格*	LDT6DGST6	204177	○	10x1	昼光色相当	樹脂	39 104	81	E26	0.104	6.0	810	6500	84	40000	135.0	●122%◆
60形相当 (1070lm)	LDT8L-G/S/T6	オープン価格*	LDT8LGST6	204290	○	10x1	電球色相当	樹脂	39 104	81	E26	0.145	8.4	1070	2700	84	40000	127.3	●129%◆
	LDT8N-G/S/T6	オープン価格*	LDT8NGST6	204313	○	10x1	昼白色相当	樹脂	39 104	81	E26	0.145	8.4	1070	5000	84	40000	127.3	●115%◆
	LDT8D-G/S/T6	オープン価格*	LDT8DGST6	204276	○	10x1	昼光色相当	樹脂	39 104	81	E26	0.145	8.4	1070	6500	84	40000	127.3	●115%◆

共通項目) ●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°C~40°C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 クリア電球タイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	
40形相当	LDA5L/C/W	オープン価格*	LDA5LCW	895974	○	10x1	電球色相当	ガラス	60 117	80	E26	0.09	5.4	485	2700	90	40000	89.8	◆
60形相当	LDA8L/C/W	オープン価格*	LDA8LCW	895981	○	10x1	電球色相当	ガラス	60 123	100	E26	0.137	8.2	810	2700	90	40000	98.7	◆
40形相当 <small>調光器対応</small>	LDA7L/C/D/W/2	オープン価格*	LDA7LCDW2	925886	○	10x1	電球色相当	ガラス	60 123	91	E26	0.1	6.8	485	2700	90	40000	71.3	◆

共通項目) ●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°C~40°C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)

●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。 ●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 ボール電球タイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率	
70mm径	40形相当	LDG4L-G/70/W	オープン価格*	LDG4LG70W	008447	○	10x1	電球色相当	樹脂	70 101	65	E26	0.06	3.6	430	2700	84	40000	119.4	●121%◆
	60形相当	LDG4D-G/70/W	オープン価格*	LDG4DG70W	008423	○	10x1	昼光色相当	樹脂	70 101	65	E26	0.059	3.5	430	6500	84	40000	122.8	●111%◆
95mm径	40形相当	LDG6L-G/70/W	オープン価格*	LDG6LG70W	008485	○	10x1	電球色相当	樹脂	70 101	71	E26	0.1	6.0	725	2700	84	40000	120.8	●122%◆
	60形相当	LDG6D-G/70/W	オープン価格*	LDG6DG70W	008461	○	10x1	昼光色相当	樹脂	70 101	71	E26	0.095	5.7	725	6500	84	40000	127.1	●115%◆
95mm径	40形相当	LDG4L-G/95/W	オープン価格*	LDG4LG95W	008454	○	6x1	電球色相当	樹脂	95 127	103	E26	0.062	3.7	430	2700	84	40000	116.2	●117%◆
	60形相当	LDG4D-G/95/W	オープン価格*	LDG4DG95W	008430	○	6x1	昼光色相当	樹脂	95 127	103	E26	0.059	3.5	430	6500	84	40000	122.8	●111%◆
100形相当	60形相当	LDG6L-G/95/W	オープン価格*	LDG6LG95W	008492	○	6x1	電球色相当	樹脂	95 127	103	E26	0.097	5.8	725	2700	84	40000	125.0	●126%◆
	100形相当	LDG6D-G/95/W	オープン価格*	LDG6DG95W	008478	○	6x1	昼光色相当	樹脂	95 127	103	E26	0.097	5.8	725	6500	84	40000	125.0	●113%◆
100形相当	100形相当	LDG11L-G/95/W	オープン価格*	LDG11LG95W	008416	○	6x1	電球色相当	樹脂	95 127	132	E26	0.182	10.9	1370	2700	84	40000	125.6	●127%◆
	100形相当	LDG11D-G/95/W	オープン価格*	LDG11DG95W	008409	○	6x1	昼光色相当	樹脂	95 127	132	E26	0.179	10.7	1370	6500	84	40000	128.0	●116%◆

共通項目) ●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°C~40°C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)

●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電球 レフ電球タイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	
40形相当	LDR4L-W/RF4	オープン価格*	LDR4LWRF4	396377	○	10x1	電球色相当	樹脂	60 100	77	E26	0.068	4.1	60	100	180	2700	84	40000	◆
	LDR4D-W/RF4	オープン価格*	LDR4DWRF4	396346	○	10x1	昼光色相当	樹脂	60 100	77	E26	0.068	4.1	60	100	180	6500	84	40000	◆
60形相当	LDR6L-W/RF6	オープン価格*	LDR6LWRF6	396438	○	10x1	電球色相当	樹脂	60 100	77	E26	0.097	5.8	60	160	300	2700	84	40000	◆
	LDR6D-W/RF6	オープン価格*	LDR6DWRF6	396421	○	10x1	昼光色相当	樹脂	60 100	77	E26	0.097	5.8	60	160	300	6500	84	40000	◆
100形相当	LDR9L-W/RF10	オープン価格*	LDR9LWRF10	396469	○	10x1	電球色相当	樹脂	80 125	115	E26	0.157	9.4	60	400	600	2700	84	40000	◆
	LDR9D-W/RF10	オープン価格*	LDR9DWRF10	396452	○	10x1	昼光色相当	樹脂	80 125	115	E26	0.157	9.4	60	400	600	6500	84	40000	◆

共通項目) ●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。

■LED電球 ハイビーム電球タイプ(E26口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	
75形相当	LDR4L-W/HB7	オープン価格*	LDR4LWHB7	206225	○	6x1	電球色相当	樹脂	121 135	475	E26	0.076	4.4	30	220	1400	2700	80	40000	◆
	LDR4N-W/HB7	オープン価格*	LDR4NWHB7	206249	○	6x1	昼白色相当	樹脂	121 135	475	E26	0.076	4.4	30	220	1400	5000	80	40000	◆
100形相当	LDR7L-W/HB10	オープン価格*	LDR7LWHB10	206263	○	6x1	電球色相当	樹脂	121 135	475	E26	0.123	7.1	30	330	2100	2700	80	40000	◆
	LDR7N-W/HB10	オープン価格*	LDR7NWHB10	206287	○	6x1	昼白色相当	樹脂	121 135	475	E26	0.123	7.1	30	330	2100	5000	80	40000	◆
150形相当	LDR11L-W/HB15	オープン価格*	LDR11LWHB15	206188	○	6x1	電球色相当	樹脂	121 135	475	E26	0.185	10.7	30	490	3100	2700	80	40000	◆
	LDR11N-W/HB15	オープン価格*	LDR11NWHB15	206201	○	6x1	昼白色相当	樹脂	121 135	475	E26	0.185	10.7	30	490	3100	5000</td			

■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(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)
40形相当	LDA5L-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	LDA5LDGE17S24	¶452608	○	10x1	電球色相当	ガラス	35/67	35	E17	0.086	5.0	440	2700	90	40000	88.0
	LDA5WW-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	LDA5WWDGE17S24	¶452752	○	10x1	温白色相当	ガラス	35/67	35	E17	0.086	5.0	440	3500	90	40000	88.0
	LDA5N-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	LDA5NDGE17S24	¶452707	○	10x1	昼白色相当	ガラス	35/67	35	E17	0.081	4.7	440	5000	90	40000	93.6
	LDA5D-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	LDA5DDGE17S24	¶452554	○	10x1	昼光色相当	ガラス	35/67	35	E17	0.081	4.7	440	6500	90	40000	93.6
60形相当	LDA8L-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	LDA8LDGE17S26	¶452851	○	10x1	電球色相当	ガラス	45/83	90	E17	0.141	8.2	760	2700	90	40000	92.6
	LDA8WW-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	LDA8WWDGE17S26	¶452967	○	10x1	温白色相当	ガラス	45/83	90	E17	0.141	8.2	760	3500	90	40000	92.6
	LDA8N-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	LDA8NDGE17S26	¶452912	○	10x1	昼白色相当	ガラス	45/83	90	E17	0.133	7.7	760	5000	90	40000	98.7
	LDA8D-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	LDA8DDGE17S26	¶452806	○	10x1	昼光色相当	ガラス	45/83	90	E17	0.133	7.7	760	6500	90	40000	98.7

共通項目) ●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°C~40°Cの範囲で、点灯時に器具に直射日光があ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(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	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*	LDA4LGE17K40EWS2F	¶719763	○	10x1	電球色相当	ガラス	35/67	34	E17	0.07	4.2	440	2700	84	40000	104.7	●106%
	LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F	オープン価格*	LDA4NGE17K40EWS2F	¶719848	○	10x1	昼白色相当	ガラス	35/67	34	E17	0.07	3.9	440	5000	84	40000	112.8	●102%
	LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F	オープン価格*	LDA4DGE17K40EWS2F	¶719701	○	10x1	昼光色相当	ガラス	35/67	34	E17	0.07	3.9	440	6500	84	40000	112.8	●102%
60形相当	LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F	オープン価格*	LDA7LGE17K60EWS2F	¶720028	○	10x1	電球色相当	ガラス	40/79	52	E17	0.12	7.0	760	2700	84	40000	108.5	●110%
	LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F	オープン価格*	LDA7NGE17K60EWS2F	¶720103	○	10x1	昼白色相当	ガラス	40/79	52	E17	0.12	6.7	760	5000	84	40000	113.4	●103%
	LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F	オープン価格*	LDA7DGE17K60EWS2F	¶719947	○	10x1	昼光色相当	ガラス	40/79	52	E17	0.12	6.7	760	6500	84	40000	113.4	●103%
40形相当 調光器対応	LDA5L-G-E17/D/S/K4	オープン価格*	LDA5LGE17DSK4	¶715345	○	10x1	電球色相当	樹脂	35/75	38	E17	0.074	4.9	440	2700	84	40000	89.7	—
	LDA5D-G-E17/D/S/K4	オープン価格*	LDA5DGE17DSK4	¶715338	○	10x1	昼光色相当	樹脂	35/75	38	E17	0.074	4.9	440	6500	84	40000	89.7	—
50形相当 調光器対応	LDA6L-G-E17/D/S/K5	オープン価格*	LDA6LGE17DSK5	¶744680	○	10x1	電球色相当	樹脂	40/86	58	E17	0.085	5.7	600	2700	84	40000	105.2	—
	LDA6D-G-E17/D/S/K5	オープン価格*	LDA6DGE17DSK5	¶744673	○	10x1	昼光色相当	樹脂	40/86	58	E17	0.085	5.7	600	6500	84	40000	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(下6桁)	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*	LDA4LGE17K40EWS2F2T	¶719770	○	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*	LDA4NGE17K40EWS2F2T	¶719855	○	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*	LDA4DGE17K40EWS2F2T	¶719718	○	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*	LDA7LGE17K60EWS2F2T	¶720035	○	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*	LDA7NGE17K60EWS2F2T	¶720110	○	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*	LDA7DGE17K60EWS2F2T	¶719954	○	5x1	昼光色相当	LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2の2個入										

共通項目) ●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°C~40°Cの範囲で、点灯時に器具に直射日光があ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(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	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	¶715178	○	10x1	電球色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.075	4.3	440	2700	80	40000	102.3	●103%
	LDA4WW-G-E17/S/K4	オープン価格*	LDA4WWGE17SK4	¶715291	○	10x1	温白色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.075	4.3	440	3500	80	40000	102.3	●103%
	LDA4N-G-E17/S/K4	オープン価格*	LDA4NGE17SK4	¶715253	○	10x1	昼白色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.069	4.0	440	5000	80	40000	110.0	●100%
	LDA4D-G-E17/S/K4	オープン価格*	LDA4DGE17SK4	¶715130	○	10x1	昼光色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.069	4.0	440	6500	80	40000	110.0	●100%
60形相当	LDA7L-G-E17/S/K6	オープン価格*	LDA7LGE17SK6	¶715444	○	10x1	電球色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.123	7.1	760	2700	80	40000	107.0	●108%
	LDA7WW-G-E17/S/K6	オープン価格*	LDA7WWGE17SK6	¶715567	○	10x1	温白色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.123	7.1	760	3500	80	40000	107.0	●108%
	LDA7N-G-E17/S/K6	オープン価格*	LDA7NGE17SK6	¶715529	○	10x1	昼白色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.119	6.9	760	5000	80	40000	110.1	●100%
	LDA7D-G-E17/S/K6	オープン価格*	LDA7DGE17SK6	¶715376	○	10x1	昼光色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.119	6.9	760	6500	80	40000	110.1	●100%
40形相当	LDA4L-G-E17/S/K4/2	オープン価格*	LDA4LGE17SK42T	¶715185	○	5x1	電球色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.075	4.3	440	2700	80	40000	102.3	●103%
	LDA4WW-G-E17/S/K4/2	オープン価格*	LDA4WWGE17SK42T	¶715307	○	5x1	温白色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.075	4.3	440	3500	80	40000	102.3	●103%
	LDA4N-G-E17/S/K4/2	オープン価格*	LDA4NGE17SK42T	¶715260	○	5x1	昼白色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.069	4.0	440	5000	80	40000	110.0	●100%
	LDA4D-G-E17/S/K4/2	オープン価格*	LDA4DGE17SK42T	¶715147	○	5x1	昼光色相当	樹脂	35/72	35	E17	0.069	4.0	440	6500	80	40000	110.0	●100%
60形相当	LDA7L-G-E17/S/K6/2	オープン価格*	LDA7LGE17SK62T	¶715482	○	10x1	電球色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.123	7.1	760	2700	80	40000	107.0	●108%
	LDA7WW-G-E17/S/K6/2	オープン価格*	LDA7WWGE17SK62T	¶715581	○	10x1	温白色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.123	7.1	760	3500	80	40000	107.0	●108%
	LDA7N-G-E17/S/K6/2	オープン価格*	LDA7NGE17SK62T	¶715543	○	10x1	昼白色相当	樹脂	40/86	71	E17	0.119	6.9	760	5000	80	40000	110.1	●100%
	LDA7D-G-E17																		

■LED電球 小形電球タイプ パルック 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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
25形相当	LDA3L-H-E17/S/2	オープン価格*	LDA3LH17TS2	¶715116	○	10x1	電球色相当	樹脂	35 67 33	E17	0.054	2.9	320	2700	80	40000	110.3	●111%	
	LDA3D-H-E17/S/2	オープン価格*	LDA3DHE17S2	¶715109	○	10x1	昼光色相当	樹脂	35 67 33	E17	0.054	2.9	320	6500	80	40000	110.3	●100%	
40形相当	LDA4L-H-E17/S/4	オープン価格*	LDA4LHE17S4	¶715222	○	10x1	電球色相当	樹脂	35 67 33	E17	0.075	4.3	440	2700	80	40000	102.3	●103%	
	LDA4D-H-E17/S/4	オープン価格*	LDA4DHE17S4	¶715161	○	10x1	昼光色相当	樹脂	35 67 33	E17	0.069	4.0	440	6500	80	40000	110.0	●100%	
60形相当	LDA7L-H-E17/S/6	オープン価格*	LDA7LHE17S6	¶715499	○	10x1	電球色相当	樹脂	40 78 68	E17	0.123	7.1	760	2700	80	40000	107.0	●108%	
	LDA7D-H-E17/S/6	オープン価格*	LDA7DHE17S6	¶715406	○	10x1	昼光色相当	樹脂	40 78 68	E17	0.119	6.9	760	6500	80	40000	110.1	●100%	

共通項目) ●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°C~40°C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 小形電球タイプ 斜め取付け専用(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(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
25形相当	LDA6L-E17/BH※1	オープン価格*	LDA6LE17BH	¶893306	○	10x1	電球色相当	ガラス	35 67 45	E17	0.11	6.0	390	2800	74	40000	65.0	●65%	
40形相当	LDA6D-E17/BH※1	オープン価格*	LDA6DE17BH	¶893276	○	10x1	昼光色相当	ガラス	35 67 45	E17	0.11	6.0	480	6700	74	40000	80.0	●72%	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
60形相当	LDT6L-G-E17/S/T6	オープン価格*	LDT6LGE17ST6	¶204191	○	10x1	電球色相当	樹脂	39 102 72	E17	0.111	6.4	810	2700	84	40000	126.5	●128%	
	LDT6N-G-E17/S/T6	オープン価格*	LDT6NGE17ST6	¶204238	○	10x1	昼白色相当	樹脂	39 102 72	E17	0.107	6.2	810	5000	84	40000	130.6	●118%	
	LDT6D-G-E17/S/T6	オープン価格*	LDT6DGE17ST6	¶204153	○	10x1	昼光色相当	樹脂	39 102 72	E17	0.107	6.2	810	6500	84	40000	130.6	●118%	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
25形相当	LDA5L-E17/C/D/W	オープン価格*	LDA5LE17CDW	¶925879	○	10x1	電球色相当	ガラス	43 82 44	E17	0.078	5.0	360	2700	90	40000	72.0	●	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
25形相当	LDC5L-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5LE17CDW	¶925893	○	10x1	電球色相当	ガラス	43 82 44	E17	0.078	5.0	360	2700	90	40000	72.0	●	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
25形相当	LDC5L-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5LE17CDW	¶925893	○	10x1	電球色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	2700	90	40000	72.0	●	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
50形相当	LDC5L-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5LE17CDW	¶925893	○	10x1	電球色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	2700	90	40000	72.0	●	
	LDC5N-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5NGE17CDW	¶925933	○	10x1	昼白色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	5000	90	40000	130.6	●118%	
	LDC5D-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5DGE17CDW	¶925973	○	10x1	昼光色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	6500	90	40000	130.6	●118%	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
50形相当	LDC5L-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5LE17CDW	¶925893	○	10x1	電球色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	2700	90	40000	72.0	●	
	LDC5N-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5NGE17CDW	¶925933	○	10x1	昼白色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	5000	90	40000	130.6	●118%	
	LDC5D-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5DGE17CDW	¶925973	○	10x1	昼光色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	6500	90	40000	130.6	●118%	

共通項目) ●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

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(lm/W)	省エネ達成率
50形相当	LDC5L-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5LE17CDW	¶925893	○	10x1	電球色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	2700	90	40000	72.0	●	
	LDC5N-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5NGE17CDW	¶925933	○	10x1	昼白色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	5000	90	40000	130.6	●118%	
	LDC5D-E17/C/D/W	オープン価格*	LDC5DGE17CDW	¶925973	○	10x1	昼光色相当	ガラス	38.5 110 47	E17	0.078	5.0	360	6500	90	40000	130.6	●118%	

共通項目) ●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

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 |
<th
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

■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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)
中角タイプ	3.4W LDR3L-M-E11	3,850	LDR3LME11	¶ 812889	○	10x1	電球色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.06	3.4	20	140	2500	2700	80	40000
	LDR3W-M-E11	3,850	LDR3WME11	¶ 812902	○	10x1	白色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.06	3.4	20	145	2600	4000	80	40000
	5.5W LDR6L-M-E11	4,400	LDR6LME11	¶ 812926	○	10x1	電球色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.09	5.5	20	235	3800	2700	80	40000
	LDR6W-M-E11	4,400	LDR6WME11	¶ 812940	○	10x1	白色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.09	5.5	20	245	4000	4000	80	40000
	4.6W 調光器対応 LDR5L-M-E11/D	4,950	LDR5LME11D	¶ 900968	○	10x1	電球色相当	樹脂	50 69	73	E11	0.07	4.6	20	200	3300	2700	80	40000
	LDR5W-M-E11/D	4,950	LDR5WME11D	¶ 900982	○	10x1	白色相当	樹脂	50 69	73	E11	0.07	4.6	20	210	3500	4000	80	40000
広角タイプ	3.4W LDR3L-W-E11	3,850	LDR3LWE11	¶ 812896	○	10x1	電球色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.06	3.4	35	190	1050	2700	80	40000
	LDR3W-W-E11	3,850	LDR3WWE11	¶ 812919	○	10x1	白色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.06	3.4	35	200	1100	4000	80	40000
	5.5W LDR6L-W-E11	4,400	LDR6LWE11	¶ 812933	○	10x1	電球色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.09	5.5	35	305	1500	2700	80	40000
	LDR6W-W-E11	4,400	LDR6WWE11	¶ 812957	○	10x1	白色相当	樹脂	50 69	72	E11	0.09	5.5	35	320	1550	4000	80	40000
	4.6W 調光器対応 LDR5L-W-E11/D	4,950	LDR5LWE11D	¶ 900975	○	10x1	電球色相当	樹脂	50 69	73	E11	0.07	4.6	35	270	1350	2700	80	40000
	LDR5W-W-E11/D	4,950	LDR5WWE11D	¶ 900999	○	10x1	白色相当	樹脂	50 69	73	E11	0.07	4.6	35	290	1450	4000	80	40000

共通項目) ●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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(m/W)	省エネ達成率
GE形タイプ	LDG1L-G/W	オープン価格*	LDG1LGW	¶ 778802	○	10x20	電球色相当	ガラス	40 61	20	E26	0.01	0.9	30	2800	74	40000	33.3	●33%

共通項目) ●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°C~40°C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)

●はたるスイッチ・電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

■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(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(m/W)
C形タイプ	LDC1L-G-E12	オープン価格*	LDC1LGE12	¶ 778789	○	10x20	電球色相当	ガラス	20 53	7.5	E12	0.006	0.5	10	2800	74	40000	20.0
T形タイプ	LDT1L-G-E12	オープン価格*	LDT1LGE12	¶ 778840	○	10x20	電球色相当	ガラス	20 48	7	E12	0.006	0.5	10	2800	74	40000	20.0
LDT1D-G-E12	オープン価格*	LDT1DGE12	¶ 778826	○	10x20	昼光色相当	ガラス	20 48	7	E12	0.006	0.5	10	6700	74	40000	20.0	
T形タイプ クリアタイプ	LDT1L-E12/C	オープン価格*	LDT1LE12C	¶ 778833	○	10x20	電球色相当	ガラス	20 48	7.5	E12	0.008	0.7	20	2800	74	40000	28.5

共通項目) ●周波数(Hz) : 50/60共用 ●定格電圧(V) : 100

注) ●はたるスイッチ・電子スイッチ(高機能スイッチ)では使用できません。

■LED小丸電球(E12口金)

種別	品番	希望小売価格(税抜)(円)	御注文品番	POSコード(下6桁)	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)	口金	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)	定格寿命(h)	消費効率(m/W)
T形タイプ	LDT1L-H-E12	オープン価格*	LDT1LHE12	¶ 901285	○	10x20	電球色相当	樹脂	21 48	10	E12	0.005	0.5	10	2800	74	40000	20.0
LDT1D-H-E12	オープン価格*	LDT1DHE12	¶ 905337	○	10x20	昼光色相当	樹脂	21 48	10	E12	0.005	0.5	10	6700	74	40000	20.0	

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(下6桁)	納期区分	標準梱包	光色	備考
T形タイプ	LDT1L-H-E12/2T	オープン価格*	LDT1LHE12T	¶ 778857	○	10x20	電球色相当	LDT1L-H-E12の2個入

共通項目) ●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。

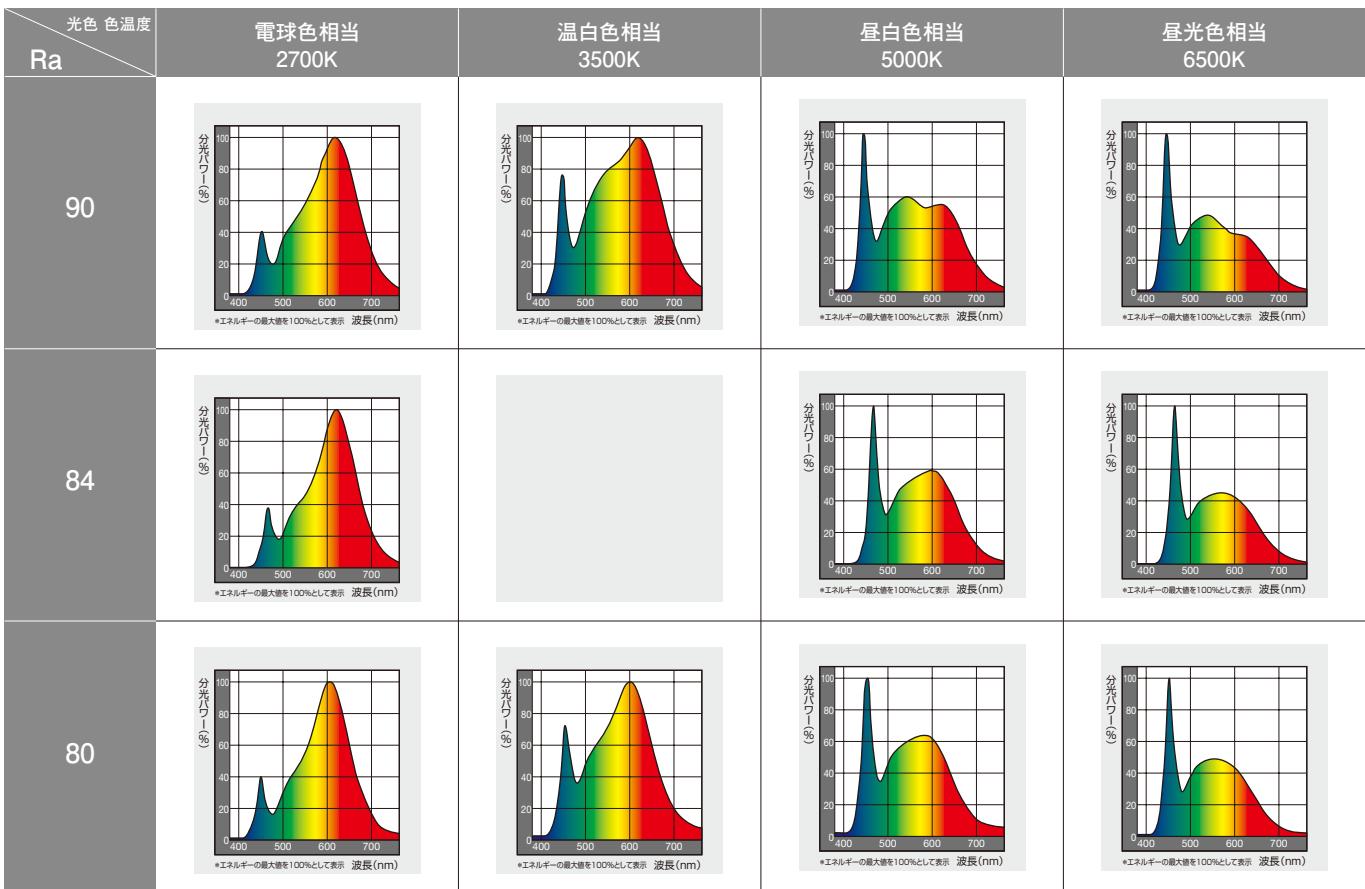
*オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。 ●希望小売価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

●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。

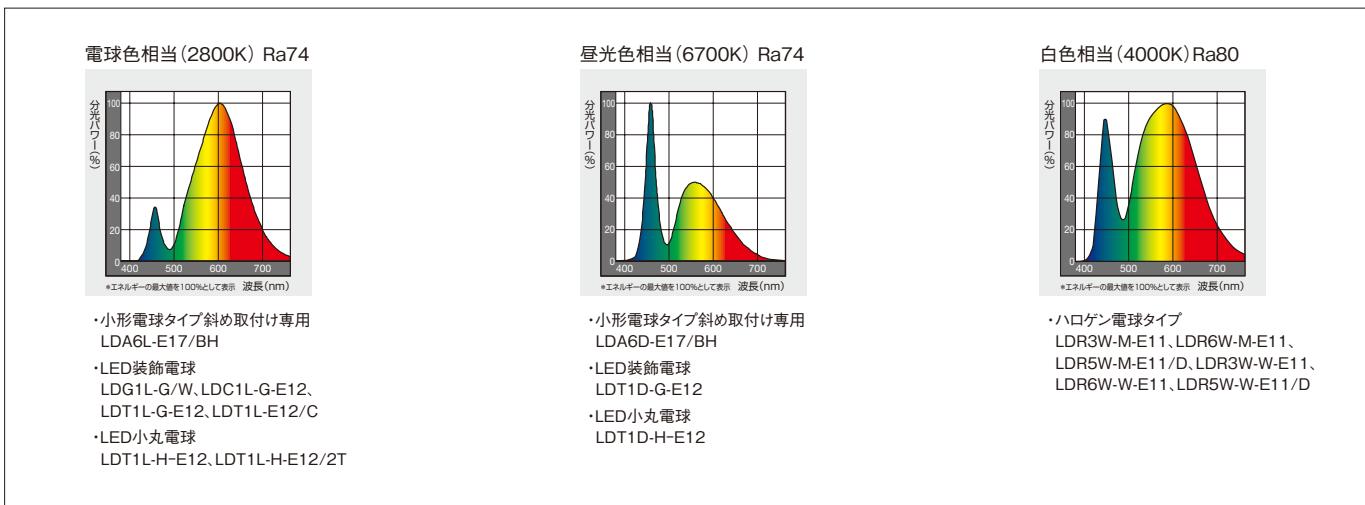
¶ POSコード上7桁 4902704 ¶ POSコード上7桁 4984824 ¶ POSコード上7桁 4549980 ¶ POSコード上7桁 4549077

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)



■分光分布(その他の品種)



●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。



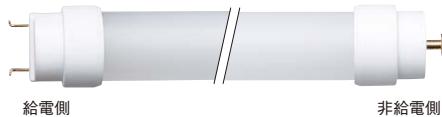
LDL40



LDL110

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両・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 GX16t-5付 直管LEDランプ	110…全長2367mm 40…全長1198mm 20…全長580mm	S…32.5mm相当 T…25.5mm相当	光源色の種類を表す記号 D…昼光色 WW…温白色 N…昼白色 L…電球色 W…白色 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 例 23…全光束定格値2300～2390 lm 10…全光束定格値1000～1090 lm	9…高演色形 P…飛散防止膜付 S…半導体工場用

■直管LEDランプ

種別		品番	希望小売価格 (税抜)(円)	御注文品番	POSコード (下6桁)	納期 区分	標準 梱包	光色	寸法(mm)			質量 (g)	口金	ランプ 電流 (A)	定格 ランプ電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均演色 評価数 (Ra)	定格 寿命 (h)
LDL20	1200 lm タイプ	LDL20S・L/11/11-K	11,000	LDL20SL1111K	¶ 392084	○	10×1	電球色	29.9	25.5	580	125	GX16t-5	0.350	11.0	1100	3000	84	40000
		LDL20S・WW/11/11-K	11,000	LDL20SWW1111K	¶ 392121	○	10×1	温白色	29.9	25.5	580	125	GX16t-5	0.350	11.0	1100	3500	84	40000
		LDL20S・W/11/11-K	11,000	LDL20SW1111K	¶ 392138	○	10×1	白色	29.9	25.5	580	125	GX16t-5	0.350	11.0	1100	4000	84	40000
		LDL20S・N/11/12-K	11,000	LDL20SN1112K	¶ 392114	○	10×1	昼白色	29.9	25.5	580	125	GX16t-5	0.350	11.0	1200	5000	84	40000
		LDL20S・D/11/11-K	11,000	LDL20SD1111K	¶ 392077	○	10×1	昼光色	29.9	25.5	580	125	GX16t-5	0.350	11.0	1150	6500	84	40000
LDL40	3800 lm タイプ	LDL40S・L/29/33-K	18,000	LDL40SL2933K	¶ 676160	○	10×1	電球色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3300	3000	84	40000
		LDL40S・WW/29/35-K	18,000	LDL40SWW2935K	¶ 676191	○	10×1	温白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3500	3500	84	40000
		LDL40S・W/29/37-K	18,000	LDL40SW2937K	¶ 676214	○	10×1	白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3700	4000	84	40000
		LDL40S・N/29/38-K	18,000	LDL40SN2938K	¶ 676184	○	10×1	昼白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3800	5000	84	40000
		LDL40S・D/29/35-K	18,000	LDL40SD2935K	¶ 676153	○	10×1	昼光色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3500	6500	84	40000
	3250 lm タイプ 高演色形	LDL40S・L/29/29-K	25,000	LDL40SL29299	¶ 486344	△	10×1	電球色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	2950	3000	95	40000
		LDL40S・W/29/31-K	25,000	LDL40SW29319	¶ 486375	△	10×1	白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3150	4000	95	40000
		LDL40S・N/29/32-K	25,000	LDL40SN29329	¶ 486368	△	10×1	昼白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	28.7	3250	5000	95	40000
	2600 lm タイプ	LDL40S・WW/14/23	14,000	LDL40SWW1423	¶ 170057	○	10×1	温白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	14.8	2300	3500	80	40000
		LDL40S・W/14/24	14,000	LDL40SW1424	¶ 134066	○	10×1	白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	14.8	2400	4000	80	40000
		LDL40S・N/14/26	14,000	LDL40SN1426	¶ 134042	○	10×1	昼白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	14.8	2600	5000	80	40000
LDL110	6500 lm タイプ	LDL40S・L/19/21-K	12,500	LDL40SL1921K	¶ 894946	○	10×1	電球色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	19.4	2100	3000	84	40000
		LDL40S・WW/19/22-K	12,500	LDL40SWW1922K	¶ 894991	○	10×1	温白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	19.4	2200	3500	84	40000
		LDL40S・W/19/23-K	12,500	LDL40SW1923K	¶ 895004	○	10×1	白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	19.4	2300	4000	84	40000
		LDL40S・N/19/25-K	12,500	LDL40SN1925K	¶ 894977	○	10×1	昼白色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	19.4	2500	5000	84	40000
		LDL40S・D/19/23-K	12,500	LDL40SD1923K	¶ 894939	○	10×1	昼光色	29.9	25.5	1198	220	GX16t-5	0.350	19.4	2300	6500	84	40000
LDL110	6500 lm タイプ	LDL110S・WW/54/60-K	24,000	LDL110SWW5460K	¶ 482822	○	10×1	温白色	31.9	29.6	2367	710	GX16t-5	0.350	54.1	6000	3500	84	40000
		LDL110S・W/54/59-K	24,000	LDL110SW5459K	¶ 482839	○	10×1	白色	31.9	29.6	2367	710	GX16t-5	0.350	54.1	5950	4000	84	40000
		LDL110S・N/54/65-K	24,000	LDL110SN5465K	¶ 482815	○	10×1	昼白色	31.9	29.6	2367	710	GX16t-5	0.350	54.1	6500	5000	84	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)

種別		品番	希望小売価格 (税抜)(円)	御注文品番	POSコード (下6桁)	納期 区分	標準 梱包	光色	寸法(mm)			質量 (g)	口金	ランプ 電流 (A)	定格 ランプ電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均演色 評価数 (Ra)	定格 寿命 (h)
LDL20	1200 lm タイプ	LDL20S・W/11/10P-K	12,000	LDL20SW1110PK	¶ 015063	△	10×1	白色	30.3	25.9	580	135	GX16t-5	0.350	11.0	1000	4000	84	40000
		LDL20S・N/11/11P-K	12,000	LDL20SN1111PK	¶ 392091	○	10×1	昼白色	30.3	25.9	580	135	GX16t-5	0.350	11.0	1100	5000	84	40000
LDL40	2500 lm タイプ	LDL40S・W/19/21P-K	13,500	LDL40SW1921PK	¶ 015070	△	10×1	白色	30.3	25.9	1198	240	GX16t-5	0.350	19.4	2100	4000	84	40000
		LDL40S・N/19/23P-K	13,500	LDL40SN1923PK	¶ 894960	○	10×1	昼白色	30.3	25.9	1198	240	GX16t-5	0.350	19.4	2300	5000	84	40000
LDL40	3250 lm タイプ 高演色形	LDL40S・N/29/31-9P	27,000	LDL40SN29319P	¶ 486351	△	10×1	昼白色	30.3	25.9	1198	240	GX16t-5	0.350	28.7	3150	5000	95	40000
		LDL40S・W/29/34P-K	19,000	LDL40SW2934PK	¶ 676207	△	10×1	白色	30.3	25.9	1198	240	GX16t-5	0.350	28.7	3400	4000	84	40000
		LDL40S・N/29/35P-K	19,000	LDL40SN2935PK	¶ 676177	○	10×1	昼白色	30.3	25.9	1198	240	GX16t-5	0.350	28.7	3500	5000	84	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。

■直管LEDランプ 半導体工場用

種別	品番	希望小売価格 (税抜)(円)	御注文品番	POSコード (下6桁)	納期 区分	標準 梱包	光色	寸法(mm)			質量 (g)	口金	ランプ 電流 (A)	定格 ランプ電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均演色 評価数 (Ra)	定格 寿命 (h)
LDL40	LDL40T・Y/17/21-S	25,000	LDL40TY1721S	¶ 260319	△	25×1	黄色	26.5	25	1198	325	GX16t-5	0.350	17.4	2150	—	—	40000

●希望小売価格には消費税は含まれおりません。 ●定格寿命は設計値であり、保証値ではありません。

¶ POSコード上7桁 4902704 ¶ POSコード上7桁 4549980 ¶ POSコード上7桁 4549077 納期区分: ○…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

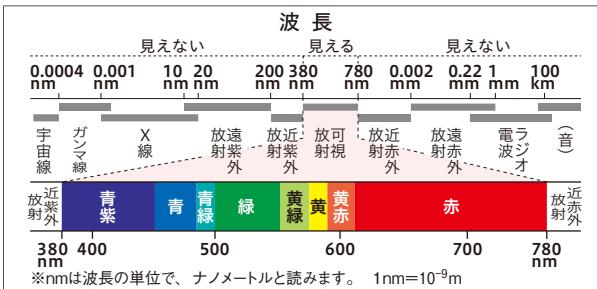
光とあかりの基礎知識

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』と呼びます。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ことができます。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]

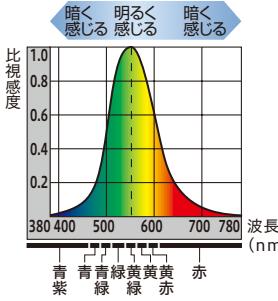


標準比視感度(明所視)

可視放射の場合、波長の違いによって成分(光の色)が分かれるだけではなく、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。このように目が感じる明るさは、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

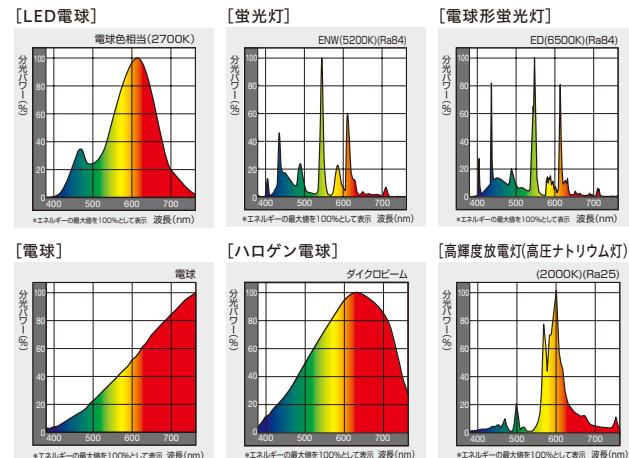
光の3原色である赤(R)・緑(G)・青(B)を重ね合わせると、人工的にさまざまな色をつくり出すことができます。RGBの比率が変われば、光の性質も変化することから、人工光をつくり出す際には、RGBの混合比率が重要なポイントになります。このような光の3原色を応用して開発されたのが、「3波長発光形蛍光灯」「パレック蛍光灯シリーズ」です。

[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つて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、空間の雰囲気を左右します。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。

[色温度の概数とその光色(代表例)]

色温度	自然光	光の色	人工光源				色温度:7200Kのイメージ	温湿度の目安
			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	青味がかった光色						
10000K								
9000K								
8000K								
7000K	●曇天				●クール色(3波長形昼光タイプ)			
6000K	●晴天昼光 ●平均正午の太陽光				●クール色(3波長形昼光色)			
5000K	●午前9時～●午後3時 ●日の出2時間後 ●日没2時間前	5300K	●昼色相当(6700K) (6500K)		●昼色		●スカイビーム(6500K) ●スカイビーム(6000K)	
4000K	●満月	白っぽい光色	●昼白色相当(5000K)		●ナチュラル色(3波長形昼白色) ●ナチュラル色(3波長形昼白色) ●フルホワイト(昼白色)			
	●日の出1時間後 ●日没1時間前	3300K	●白色相当(4000K)		●白色(3波長形白色) ●白色			
3000K	●日の出40分後 ●日没40分前		●温白色相当(3500K)		●温白色(3波長形温白色) ●温白色			
	●日の出30分後 ●日没30分前		●電球色相当(3000K) (2800K) (2700K)	●200形電球 ●100形電球 ●60形電球 ●40形電球	●スタジオ用ハロゲン ●電球色(3波長形電球色) ●一般照明用ハロゲン		●セラメタ(4200K) ●セラメタプレミアS(4200K) ●マルチハロゲン灯SC形 MF400L/BUSC/N(4200K) ●螢光水銀灯HF400X/N(4100K) ●セラメタH(4000K)(4100K) ●セラメタプレミアSPD(3800K) ●パラストレス水銀灯 BHF200-220V500W/N(3700K) ●セラメタプレミアS(3500K) ●セラメタ(3500K)	
2000K	●日の出20分後 ●日没20分前			●アセチレン炎		●セラメタプレミアS(3000K) ●セラメタ(3000K) ●セラメタプレミアS(2900K) ●セラメタプレミアSPD(2800K) ●ハイカライト(演色本位形系庄ナトリウム) 高彩度形(2800K)		
	●日の出 ●日没	赤味がかった光色		●石油灯		●ハイカライト(演色本位形系庄ナトリウム) 高演色形(2500K)		
				●ろうそくの炎		●ハイゴールド(効率本位形) NH360FLS/N(2000K)		

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ってきます。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)の基本的な考え方とは、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]

平均演色評価用(NO.1~8)							
NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8
赤	黄	緑	青	西洋人の肌色	木の葉の色	日本人の肌色	
特殊演色評価用(NO.9~15)							
NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13	NO.14	NO.15	
赤	黄	緑	青	西洋人の肌色	木の葉の色	日本人の肌色	

*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。

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。

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も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								
			R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂	R ₁₃	R ₁₄	R ₁₅	R ₁₆	
普通形	昼光色	D	69	—	—	—	—	—	—	—	—
	昼白色	N	67	—	—	—	—	—	—	—	—
	白色	W	57	—	—	—	—	—	—	—	—
	温白色	WW	54	—	—	—	—	—	—	—	—
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	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	R ₁₅	r ₁
3波長域発光形	白色	EX-D,ED			
	温白色	EX-N,EN			
	白色	EX-W,EW	80	85	50
	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しました。

[ランプの演色性と推奨用途(CIE,1986)]

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)	
		好みの用途	許容できる用途		●電球色(L) ●温白色(WW)	●昼白色(N) ●昼光色(D)
1A	Ra ≥ 90	色検査 臨床検査 美術館		LED電球	●電球色(L) ●温白色(WW)	●昼白色(N) ●昼光色(D)
				直管LEDランプ	●高演色形昼白色 ●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) ●演色AA昼光色(D-SDL)	●演色AA白色(W-SDL) ●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 ●セラメタ	●スカイビーム
1B	90 > Ra ≥ 80	住宅 ホテル レストラン 店舗 事務所 学校 病院		LED電球	●電球色(L) ●温白色(WW)	●昼白色(N) ●昼光色(D)
				直管LEDランプ	●電球色(L) ●温白色(WW) ●白色(W)	●昼白色(N) ●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 (3波長域発光形)	●クール色(EDW, ECW, EX-D, ED) ●ナチュラル色(ENW, EX-N, EN) ●白色(EX-W, EW)	●温白色(EX-WW, EWW) ●電球色(EL, EX-L)
				印刷 塗装 織物工場 精密な作業の工場	●演色本位形高圧ナトリウム灯 メタルハライドランプ	●ハイカライト高演色形 ●スカイビーム
2	80 > Ra ≥ 60	一般的な作業の工場 事務所 学校		LED電球	●昼光色(D)	
				高効率形蛍光灯	●昼光色(D) ●フルホワイト(昼白色)(N)	●白色(W) ●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) ●セラメタH	●マルチハロゲン灯(SC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) ●マルチハロゲン灯(SC形)<Lタイプ>	
				水銀灯	●蛍光水銀灯	●バラストレス水銀灯
4	40 > Ra ≥ 10	粗い作業の工場 演色性が重要でない作業の工場		効率本位形高圧ナトリウム灯	●ハイゴールド(効率本位形)	
				水銀灯	●蛍光水銀灯	

演色性と好みの色の見え方

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、「色の見え方の好みの色の見え方の評価方法」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、その色ズレが好みの方向へのズレか、好みでない方向へのズレかを定量的に評価する方法です。色の見え方の好みの色の見え方の評価は、光源の重要な演色特性の一つではありますが、今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。



好みの色



忠実な色(電球)

*イメージを強調するための写真です。

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、これによると、事務所・店舗・住宅など一般的な屋内照明分野は、平均演色評価数(Ra)が80以上90未満の演色性グループ1Bになります。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]

LED電球 (LDA13D-G/Z100E/S/W)	約121
直管LEDランプ (LDL40S-N/14/26)	約175
電球形蛍光灯 (EFD15EL/11E)	約68
蛍光灯 (FL40SS-EX-N/37)	約96
Hf蛍光灯 (HFH32EX-N-H)	約110
ミニクリプトン電球 (LDS100V54W-W-K)	約15
一般照明用ハロゲン電球 (JD110V85W-NP/E)	約19
高圧ナトリウム灯 (NH360L/S-N)	約131
セラメタプレミアSPD (MT200C-WW-SPD/N)	約130
水銀灯 (HF400X/N)	約55

0 50 100 150 200
lm/W

[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”といつ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、cd/m²で表わします。

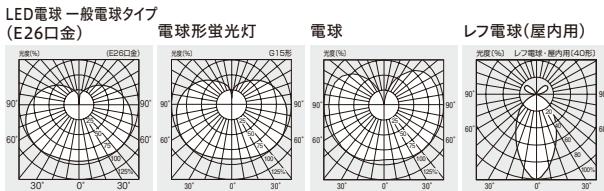
6 配光

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。

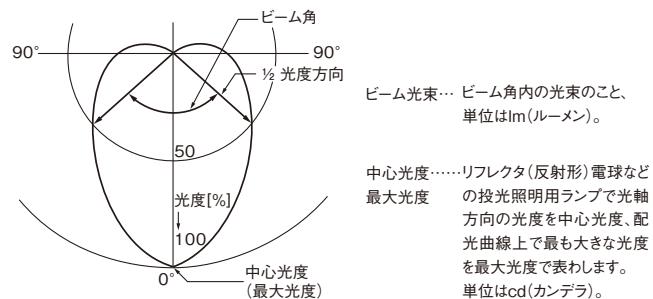
シリカ電球や電球形蛍光灯などは、ほぼ一様に光を出していますが、レフ電球などはある方向に集中して光を出しています。

[配光曲線の比較例]



ビーム角とビーム光束

ビーム角は、一方に向かって光を集光させたスポット用光源の光の集光の程度を表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(℃)★
LED電球	LED電球 一般電球タイプ	(7.3)	62(筐体部87)
	直管蛍光灯	2055(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)
蛍光灯	ツイン1	18	60(電極付近100)
		36	60(電極付近110)
		ツイン2	18
ツイン3	32	110(電極付近150)	
	G形	11	70(電極付近80)
	D形	11	57(電極付近150)
電球形蛍光灯	パルックボール		
	φ35	54	184
	φ45	90	154
電球	ミニクリプトン電球		
	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)での裸点灯による測定。

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

*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しました。

各種ランプの技術解説

LED電球の技術解説



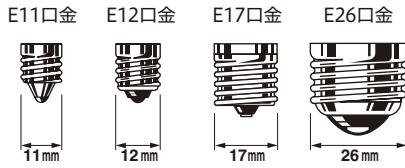
LED電球の主な特長

- 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]

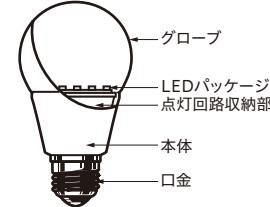
	全光束	ランプ効率	定格寿命
LDA7L-D-G/S/Z6(7.4W)	810 lm 同等	109.4 lm/W 約7.2倍	40000時間 約40倍
JIS規格 一般照明用電球(54W)	810 lm	15.0 lm/W	1000時間

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るため、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

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*	⑥ 口金の種類
LDA … A形：一般電球タイプ、小形電球タイプ	定格消費電力 小数点第一位を四捨五入 1W未満は1と表記	L … 電球色相当 2000K、2700K、2800K	D … 高演色タイプ Ra90以上	M … 中角配光形	無表示…E26口金
LDC … C形：シャンデリア電球タイプ、 LED装飾電球C形タイプ		WW … 温白色相当 3500K	無表示…Ra90未満	W … 広角配光形	E11…E11口金
LDG … G形：ボール電球タイプ、 LED装飾電球G形タイプ		W … 白色相当 4000K	クリア電球タイプ、 シャンデリア電球タイプ、 光色切替えタイプ除く	H … 準全般配光形	E12…E12口金
LDR … R形：レフ電球タイプ、ハイビーム電球タイプ、 バ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		N … 昼白色相当 5000K		G … 全般配光形	E17…E17口金
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		D … 昼光色相当 6200K、6500K、6700K			
		B … 青色			

その他

⑦(品番タイプ1)

⑧(品番タイプ2)

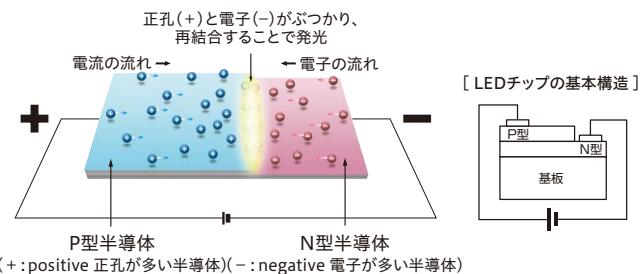
⑦(品番タイプ1)	特殊仕様	白熱電球代替表示	
		ランプタイプ	明るさ
D…調光器対応	D…調光器対応	Z…空間全体を照らすあかり	16…160形相当
BH…斜め取付け専用	S…断熱材施工器具(S型器具)対応	K…広範囲を照らすあかり	15…150形相当
S…断熱材施工器具(S型器具)対応	S…断熱材施工器具(S型器具)対応	HB…ハイビーム電球タイプ	10…100形相当
C…クリア電球タイプ		BL…バラストレス水銀灯リフレクタ形タイプ	7…75形相当
W…下面開放を除く、防雨型または防湿型・防雨型の器具に対応		T…T形タイプ	6…60形相当
Z40(60・100)…空間全体を照らすあ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

* 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と結合（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。



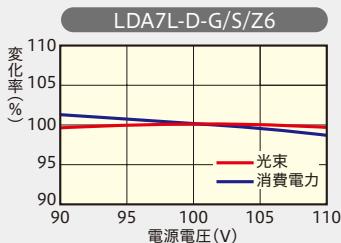
LED電球の諸特性

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。

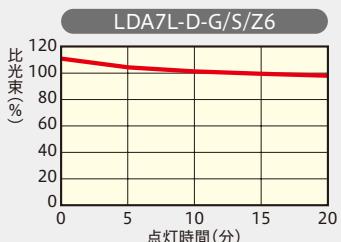
【電源電圧変動特性】



光束立ち上がり特性

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。

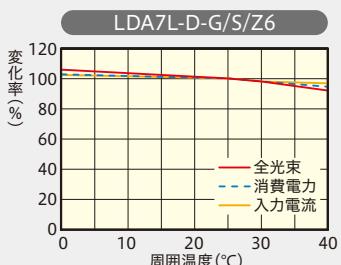
【光束立ち上がり特性】



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】

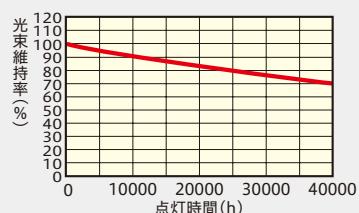


光束維持率

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】

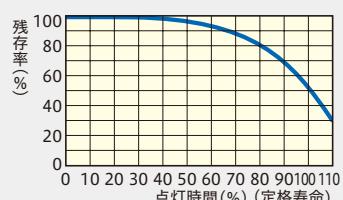


残存率(寿命)

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 LDL40×2灯 3800lmタイプ (器具:NNF42001 LE9) (ランプ:LD140S-N/29/38-K)		40台	880 lx	62W	62W×40台 =2480W
Hf32形高出力型×2灯 FSA42001F VPH9		42台	840 lx	88W	88W×42台 =3696W

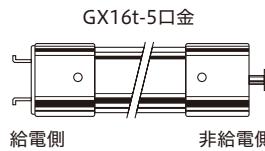
比較条件: 天井高さ2.7m／反射率: 天井50%、壁30%、床10%／計算面高さ0.7m／保守率: 蛍光灯0.69、LED器具: 0.90

直管LEDランプ 品番表示の見方

LDL 40 S · N / 19 / 23 P

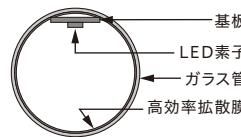
ランプの種類・形状	ランプの大きさの区分	ランプの管径	光色	定格ランプ電力	全光束	タイプ表示
LDL…L形ピン口金 GX16t-5付 直管LEDランプ	110…全長2367mm 40…全長1198mm 20…全長580mm	S…32.5mm相当 ※管径はランプの最大径を示します。 T…25.5mm相当	光源色の種類を表す記号 D…昼光色 N…昼白色 W…白色 WW…温白色 L…電球色 Y…黄色	定格ランプ電力を表す整数値	全光束定格値(lm)を100で割り、小数点以下を切り捨てた整数値 例 23…全光束定格値 2300～2390 lm 10…全光束定格値 1000～1090 lm	9…高演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

直管LEDランプの口金形状



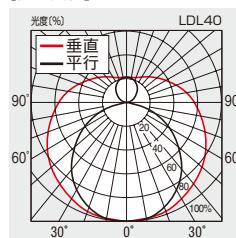
直管LEDランプの構造

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。



直管LEDランプの配光曲線

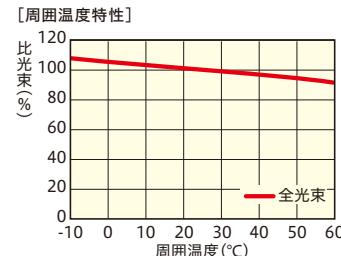
[配光曲線]



直管LEDランプの諸特性

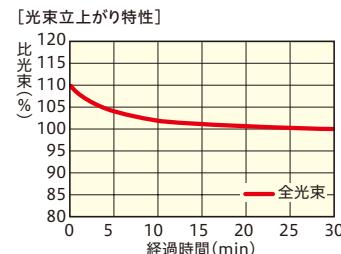
周囲温度特性

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。



光束立ち上がり特性

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。



光に関する用語

光束 単位: lm (ルーメン)

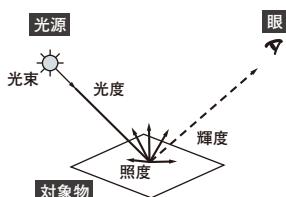
光の量 (1秒間に放射される光の総和)。ランプから放射される光の量を表すときに使用される。初特性の全光束はLED電球・電球・ハロゲン電球では0時間、蛍光灯・電球形蛍光灯・高輝度放電灯の場合は100時間点灯後の光束が表示される。

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/m² (カンデラ每平方メートル)

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^{-9} m) の長さを表す。

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感覚の属性。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したもの。

ビーム角 (ビームの開き) 単位: 度

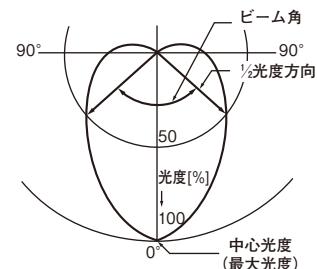
集光の程度を表すのに用いる定義で、中心光度 (あるいは最大光度) の1/2の光度 (ハロゲン電球のシールドビーム形・PAR形は1/10の光度) になる左右2点と光中心を結ぶ角度のこと。

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 (ルーメン每ワット)

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

長時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。赤味がかった光ほど色温度の数値が低く、青味がかった光ほど高い数値で表わされる。

平均演色評価数 Ra(アールエー)

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、「死亡または重傷など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、してはいけない「禁止」内容です。

➊ このような図記号は、必ず実行していただき「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。



非常口

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。



ON
OFF

感電の原因となります。

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。

落したり、物をぶつけたり、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。

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。
交換や清掃は充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、ラッカーや爆燃性・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。

器具落とし、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する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とし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。



定格寿命を経過した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・落としの原因となることがあります。定格寿命を経過すると、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°C～40°C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いてください。

- 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°C～40°C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（室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）

- 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
- 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1000W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

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)
- 壁スイッチがパイル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、パイル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つ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と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と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ため、肌の露出部分が少ない場合は検知しにくくなることがあります。

■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

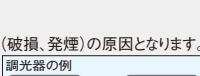
- 製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

●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	ダウントライト器具 断熱材 施工無し	ランプと 器具反射板 の間隔が 狭い器具 断熱材 施工有り	密閉型器具					人感センサ付き器具 ^{※11}								
						屋外用器具		屋内用器具			白熱灯・ 蛍光灯両用 蛍光灯用	白熱灯専用							
						防雨型	防湿型	防雨型	防湿型	その他密閉型	ON/OFF 機能のみ	ふわとどくもの 段調光するもの ※14							
E26	ひとセンサタイプ	LDA5L (D)-G/KU/NS	×	※1	○	※3	×	※4	○	×	※7	×	※7	×	※7	×	※12		
		LDA8L (D)-G/KU/NS	×	※1	○	※3	×	※4	○	○	×	※7	×	※7	×	※7	×	※12	
	一般電球タイプ バルック	LDA5L (WW)-D-G/S/Z4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA4N (D)-D-G/S/Z4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	LED電球 ブレミアX LED電球 ブレミア	LDA7L (WW,N,D)-D-G/S/Z6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA13L (N,D)-G/Z100E/S/W	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	一般電球タイプ バルック	LDA4L (N,D)-G/S/K4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA7L (N,D)-G/S/K6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	一般電球タイプ バルック LED電球	LDA4L (WW,N,D)-G/K4	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA7L (WW,N,D)-G/K6	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	一般電球タイプ バルック LED電球	LDA7L (D)-G/D/S/K6	○	※2	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※15	
		LDA4L (D)-H/S/4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	一般電球タイプ バルック LED電球	LDA7L (D)-H/S/6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDT6L (N,D)-G/S/T6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	T形タイプ	LDT8L (N,D)-G/S/T6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA5L/C/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	クリア電球タイプ	LDA8L/C/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA7L/C/D/W/2	○	※2	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※15	
	ボール電球タイプ	LDG4L (D)-G/70/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDG6L (D)-G/70/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDG4L (D)-G/95/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDG6L (D)-G/95/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDG11L (D)-G/95/W	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	レフ電球タイプ	LDR4L (D)-W/RF4	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDR6L (D)-W/RF6	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDR9L (D)-W/RF10	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	ハイビーム電球タイプ	LDR4L (N)-W/HB7	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※8	○	※8	○	○	○	×	※12	
		LDR7L (N)-W/HB10	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※8	○	※8	○	○	○	×	※12	
		LDR11L (N)-W/HB15	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※8	○	※8	○	○	○	×	※12	
	バラストレス水銀灯 リフレクタ形タイプ	LDR9L-W/D/HB10	○	※2	○	×	※4	○	○	○	※8	○	※8	○	○	○	○	×	※15
		LDR13N-H/BL16	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※9	○	※9	○	○	○	×	※12	
E17	小形電球タイプ	LDA5L (WW,N,D)-D-G/E17/S/Z4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA8L (WW,N,D)-D-G/E17/S/Z6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	小形電球タイプ バルック	LDA4L (N,D)-G-E17/K40E/S/W/2	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA7L (N,D)-G-E17/K60E/S/W/2	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	LED電球 ブレミア	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 バルック LED電球	LDA4L (WW,N,D)-G-E17/S/K4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA7L (WW,N,D)-G-E17/S/K6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
	小形電球タイプ バルック LED電球	LDA3L (D)-H-E17/S/2	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA4L (D)-H-E17/S/4	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA7L (D)-H-E17/S/6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
E11	ハロゲン電球タイプ	LDA6L (D)-E17/BH	×	※1	○	×	※4	○	○	×	※10	○	※10	○	○	○	×	※12	
		LDT6L (N,D)-G-E17/S/T6	×	※1	○	○	○	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※12	
		LDA5L-E17/C/D/W	○	※2	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	×	※15	
		LDC5L-E17/C/D/W/2	○	※2	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	○	×	※15
		LDR4L (D)-W-E17/RF4	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	○	×	※12
		LDR5L (D)-W-E17/RF5	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※6	○	※6	○	○	○	○	×	※12
		LDR3L (W)-M-E11	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※5	○	※10	×	※5	○	○	×	※12
		LDR3L (W)-W-E11	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※5	○	※10	×	※5	○	○	×	※12
		LDR6L (W)-M-E11	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※5	○	※10	×	※5	○	○	×	※12
		LDR6L (W)-W-E11	×	※1	○	×	※4	○	○	○	※5	○	※10	×	※5	○	○	×	※12
		LDR5L (W)-M-E11/D	○	※2	○	×	※4	○	○	○	※5	○	※10	×	※5	○	○	×	※15
		LDR5L (W)-W-E11/D	○	※2	○	×	※4	○	○	○	※5	○	※10	×	※5	○	○	○	×

【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アクション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。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、おすすめできません。
- ※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°C~40°C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)
- ※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。
- ※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器具は、調光機能が無くて(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は消灯せず、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 ちらついたり、点灯しない場合があるためおすすめしません。



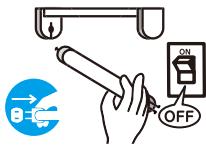
直管LEDランプ・安全上のご注意

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。



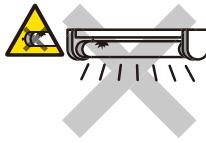
ランプは、分解しないでください。

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。



落としたり、物をぶつけたり、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。

取り付けが不充分ですと、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。



定格寿命を経過したランプは、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。

●交換や清掃は充分に冷えてから行ってください。

使用上のご注意

- **[形ビン] 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が異常ではありません。
- ランプの周囲温度が0°C~40°C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）は従来の蛍光ランプと異なります。
- 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	● 全く点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源が供給されていない。 ● ランプ不良。 ● ランプの品種間違い。 ● ランプとソケットの接触不良。 ● ソケットの不良。 ● 誤結線または断線。 ● 電源の不良。
	器具に起因		<ul style="list-style-type: none"> ● 電源を入れてください。 ● ランプを交換してください。 ● 器具に指定されたランプに交換してください。 ● ランプを正しく取り付けてください。
ランプの明るさや光色が変化する		● 不良ではありません。	<ul style="list-style-type: none"> ● 工事店などに相談してください。 ● 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 (税抜)(円)	掲載頁 商品 定格表	品番	希望小売価格 (税抜)(円)	掲載頁 商品 定格表	品番	希望小売価格 (税抜)(円)	掲載頁 商品 定格表
LDA3D-H-E17/S/2	オープン価格*	33 46	LDA7D-G/S/K6/F2T	オープン価格*	16 42	LDL40S-N/14/26	14,000	50 50
LDA3L-H-E17/S/2	オープン価格*	33 46	LDA7D-H-E17/S/6	オープン価格*	33 46	LDL40S-N/19/23P-K	13,500	50 50
LDA4D-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	14 42	LDA7D-H/S/6	オープン価格*	19 43	LDL40S-N/19/25-K	12,500	50 50
LDA4D-D-G/S/Z4/F2T	オープン価格*	14 42	LDA7L/C/D/W/2	オープン価格*	22 44	LDL40S-N/29/31-9P	27,000	50 50
LDA4D-G-E17/K4E/S/W/2/F2T	オープン価格*	30 45	LDA7L-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	14 42	LDL40S-N/29/32-9	25,000	50 50
LDA4D-G-E17/K40E/S/W/2/F	オープン価格*	30 45	LDA7L-D-G/S/Z6/F2T	オープン価格*	14 42	LDL40S-N/29/35P-K	19,000	50 50
LDA4D-G-E17/S/K4	オープン価格*	31 45	LDA7L-G/D/S/K6	オープン価格*	18 43	LDL40S-N/29/38-K	18,000	50 50
LDA4D-G-E17/S/K4/2T	オープン価格*	32 45	LDA7L-G-E17/K6E/S/W/2/F2T	オープン価格*	30 45	LDL40S-W/14/24	14,000	50 50
LDA4D-G-E17/S/K4/X	オープン価格*	32 45	LDA7L-G-E17/K60E/S/W/2/F	オープン価格*	30 45	LDL40S-W/19/21P-K	13,500	50 50
LDA4D-G/K4	オープン価格*	17 43	LDA7L-G-E17/S/K6	オープン価格*	31 45	LDL40S-W/19/23-K	12,500	50 50
LDA4D-G/K4/2T	オープン価格*	17 43	LDA7L-G-E17/S/K6/2T	オープン価格*	32 45	LDL40S-W/29/31-9	25,000	50 50
LDA4D-G/S/K4/F	オープン価格*	16 42	LDA7L-G-E17/S/K6/X	オープン価格*	32 45	LDL40S-W/29/34P-K	19,000	50 50
LDA4D-G/S/K4/F2T	オープン価格*	16 42	LDA7L-G/K6	オープン価格*	17 43	LDL40S-W/29/37-K	18,000	50 50
LDA4D-H-E17/S/4	オープン価格*	33 46	LDA7L-G/K6/2T	オープン価格*	17 43	LDL40S-WW/14/23	14,000	50 50
LDA4D-H/S/4	オープン価格*	19 43	LDA7L-G/S/K6/F	オープン価格*	16 42	LDL40S-WW/19/22-K	12,500	50 50
LDA4L-G-E17/K4E/S/W/2/F2T	オープン価格*	30 45	LDA7L-G/S/K6/F2T	オープン価格*	16 42	LDL40S-WW/29/35-K	18,000	50 50
LDA4L-G-E17/K40E/S/W/2/F	オープン価格*	30 45	LDA7L-H-E17/S/6	オープン価格*	33 46	LDL40T-Y/17/21-S	25,000	50 50
LDA4L-G-E17/S/K4	オープン価格*	31 45	LDA7L-H/S/6	オープン価格*	19 43	LDL110S-N/54/65-K	24,000	50 50
LDA4L-G-E17/S/K4/2T	オープン価格*	32 45	LDA7N-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	14 42	LDL110S-W/54/59-K	24,000	50 50
LDA4L-G-E17/S/K4/X	オープン価格*	32 45	LDA7N-D-G/S/Z6/F2T	オープン価格*	14 42	LDL110S-WW/54/60-K	24,000	50 50
LDA4L-G/K4	オープン価格*	17 43	LDA7N-G-E17/K6E/S/W/2/F2T	オープン価格*	30 45	LDR3L-M-E11	3,850	39 47
LDA4L-G/K4/2T	オープン価格*	17 43	LDA7N-G-E17/K60E/S/W/2/F	オープン価格*	30 45	LDR3L-W-E11	3,850	39 47
LDA4L-G/S/K4/F	オープン価格*	16 42	LDA7N-G-E17/S/K6	オープン価格*	31 45	LDR3W-M-E11	3,850	39 47
LDA4L-G/S/K4/F2T	オープン価格*	16 42	LDA7N-G-E17/S/K6/2T	オープン価格*	32 45	LDR3W-W-E11	3,850	39 47
LDA4L-H-E17/S/4	オープン価格*	33 46	LDA7N-G-E17/S/K6/X	オープン価格*	32 45	LDR4D-W-E17/RF4/X	オープン価格*	38 46
LDA4L-H/S/4	オープン価格*	19 43	LDA7N-G/K6	オープン価格*	17 43	LDR4D-W/RF4	オープン価格*	24 44
LDA4N-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	14 42	LDA7N-G/K6/2T	オープン価格*	17 43	LDR4L-W-E17/RF4/X	オープン価格*	38 46
LDA4N-D-G/S/Z4/F2T	オープン価格*	14 42	LDA7N-G/S/K6/F	オープン価格*	16 42	LDR4L-W/HB7	オープン価格*	25 44
LDA4N-G-E17/K4E/S/W/2/F2T	オープン価格*	30 45	LDA7WW-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	14 42	LDR4L-W/RF4	オープン価格*	24 44
LDA4N-G-E17/K40E/S/W/2/F	オープン価格*	30 45	LDA7WW-D-G/S/Z6/F2T	オープン価格*	14 42	LDR4N-W/HB7	オープン価格*	25 44
LDA4N-G-E17/S/K4	オープン価格*	31 45	LDA7WW-G-E17/S/K6	オープン価格*	31 45	LDR5D-W-E17/RF5/X	オープン価格*	38 46
LDA4N-G-E17/S/K4/2T	オープン価格*	32 45	LDA7WW-G-E17/S/K6/2T	オープン価格*	32 45	LDR5L-M-E11/D	4,950	39 47
LDA4N-G-E17/S/K4/X	オープン価格*	32 45	LDA7WW-G-E17/S/K6/X	オープン価格*	32 45	LDR5L-W-E11/D	4,950	39 47
LDA4N-G/K4	オープン価格*	17 43	LDA7WW-G/K6	オープン価格*	17 43	LDR5L-W-E17/RF5/X	オープン価格*	38 46
LDA4N-G/K4/2T	オープン価格*	17 43	LDA7WW-G/K6/2T	オープン価格*	17 43	LDR5W-M-E11/D	4,950	39 47
LDA4N-G/S/K4/F	オープン価格*	16 42	LDA8D-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	28 45	LDR5W-W-E11/D	4,950	39 47
LDA4WW-G-E17/S/K4	オープン価格*	31 45	LDA8D-G/KU/NS	オープン価格*	20 43	LDR6D-W/RF6	オープン価格*	24 44
LDA4WW-G-E17/S/K4/2T	オープン価格*	32 45	LDA8L/C/W	オープン価格*	22 44	LDR6L-M-E11	4,400	39 47
LDA4WW-G-E17/S/K4/X	オープン価格*	32 45	LDA8L-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	28 45	LDR6L-W-E11	4,400	39 47
LDA4WW-G/K4	オープン価格*	17 43	LDA8L-G/KU/NS	オープン価格*	20 43	LDR6L-W/RF6	オープン価格*	24 44
LDA4WW-G/K4/2T	オープン価格*	17 43	LDA8N-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	28 45	LDR6W-M-E11	4,400	39 47
LDA5D-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	28 45	LDA8WW-D-G-E17/S/Z6	オープン価格*	28 45	LDR6W-W-E11	4,400	39 47
LDA5D-G-E17/D/S/K4	オープン価格*	30 45	LDA13D-G/Z100E/S/W/F	オープン価格*	15 42	LDR7L-W/HB10	オープン価格*	25 44
LDA5D-G/KU/NS	オープン価格*	20 43	LDA13L-G/Z100E/S/W/F	オープン価格*	15 42	LDR7N-W/HB10	オープン価格*	25 44
LDA5L/C/W	オープン価格*	22 44	LDA13N-G/Z100E/S/W/F	オープン価格*	15 42	LDR9D-W/RF10	オープン価格*	24 44
LDA5L-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	28 45	LDC1L-G-E12	オープン価格*	40 47	LDR9L-W/D/HB10	オープン価格*	25 44
LDA5L-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	14 42	LDC5L-E17/C/D/W/2	オープン価格*	37 46	LDR9L-W/RF10	オープン価格*	24 44
LDA5L-D-G/S/Z4/F2T	オープン価格*	14 42	LDG1L-G/W	オープン価格*	40 47	LDR11L-W/HB15	オープン価格*	25 44
LDA5L-E17/C/D/W	オープン価格*	36 46	LDG4D-G/70/W	オープン価格*	23 44	LDR11N-W/HB15	25,000	26 44
LDA5L-G-E17/D/S/K4	オープン価格*	30 45	LDG4D-G/95/W	オープン価格*	23 44	LDR13N-H/BL16	25,000	26 44
LDA5L-G/KU/NS	オープン価格*	20 43	LDG4L-G/70/W	オープン価格*	23 44	LDT1D-G-E12	オープン価格*	40 47
LDA5N-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	28 45	LDG4L-G/95/W	オープン価格*	23 44	LDT1D-H-E12	オープン価格*	41 47
LDA5WW-D-G-E17/S/Z4	オープン価格*	28 45	LDG6D-G/70/W	オープン価格*	23 44	LDT1L-E12/C	オープン価格*	40 47
LDA5WW-D-G/S/Z4/F	オープン価格*	14 42	LDG6D-G/95/W	オープン価格*	23 44	LDT1L-G-E12	オープン価格*	40 47
LDA5WW-D-G/S/Z4/F2T	オープン価格*	14 42	LDG6L-G/70/W	オープン価格*	23 44	LDT1L-H-E12	オープン価格*	41 47
LDA6D-E17/BH※1	オープン価格*	34 46	LDG6L-G/95/W	オープン価格*	23 44	LDT1L-H-E12/2T	オープン価格*	41 47
LDA6D-G-E17/D/S/K5	オープン価格*	30 45	LDG11D-G/95/W	オープン価格*	23 44	LDT6D-G-E17/S/T6	オープン価格*	35 46
LDA6L-E17/BH※1	オープン価格*	34 46	LDG11L-G/95/W	オープン価格*	23 44	LDT6D-G/S/T6	オープン価格*	21 44
LDA6L-G-E17/D/S/K5	オープン価格*	30 45	LDL20S-D/11/11-K	11,000	50 50	LDT6L-G-E17/S/T6	オープン価格*	35 46
LDA7D-D-G/S/Z6/F	オープン価格*	14 42	LDL20S-L/11/11-K	11,000	50 50	LDT6L-G/S/T6	オープン価格*	21 44
LDA7D-D-G/S/Z6/F2T	オープン価格*	14 42	LDL20S-N/11/11P-K	12,000	50 50	LDT6N-G-E17/S/T6	オープン価格*	35 46
LDA7D-G/D/S/K6	オープン価格*	18 43	LDL20S-N/11/12-K	11,000	50 50	LDT6N-G/S/T6	オープン価格*	21 44
LDA7D-G-E17/K6E/S/W/2/F2T	オープン価格*	30 45	LDL20S-W/11/10P-K	12,000	50 50	LDT8D-G/S/T6	オープン価格*	21 44
LDA7D-G-E17/K60E/S/W/2/F	オープン価格*	30 45	LDL20S-W/11/11-K	11,000	50 50	LDT8L-G/S/T6	オープン価格*	21 44
LDA7D-G-E17/S/K6/X	オープン価格*	31 45	LDL20S-WW/11/11-K	11,000	50 50	LDT8N-G/S/T6	オープン価格*	21 44
LDA7D-G-E17/S/K6/2T	オープン価格*	32 45	LDL40S-D/19/23-K	12,500	50 50			
LDA7D-G-E17/S/K6/X	オープン価格*	32 45	LDL40S-D/29/35-K	18,000	50 50			
LDA7D-G/K6	オープン価格*	17 43	LDL40S-L/19/21-K	12,500	50 50			
LDA7D-G/K6/2T	オープン価格*	17 43	LDL40S-L/29/29-9	25,000	50 50			
LDA7D-G/S/K6/F	オープン価格*	16 42	LDL40S-L/29/33-K	18,000	50 50			

※1 2025年9月末日生産終了予定

*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



■ パナソニック 照明器具・ランプ商品ご相談窓口

個人のお客様

フリー
ダイヤル

0120-878-051

法人のお客様

フリー
ダイヤル

0120-187-441

※携帯電話からもご利用になれます。

パナソニック 住まい サポート

検索

<https://sumai.panasonic.jp/support/>

【受付時間】月～土／9時～18時 祝日・正月三が日を除く

●左記番号がご利用
いただけない場合 06-6780-2550

●左記番号がご利用
いただけない場合 06-6904-4573

●FAX 0120-872-460



■ 修理ご相談窓口

修理のご用命

フリー
ダイヤル

0120-878-195

※携帯電話からもご利用になれます。



【受付時間】9時～18時 年中無休

●左記番号がご利用
いただけない場合 06-6780-2541

<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ときの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CO₂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
〒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 2025

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
2025年4月現在のものです。