

消費電力を 82%削減^{*1}し、約 40 倍^{*1}の寿命を実現した 調光タイプの「LED電球」を新発売



LDA7N/D、LDA7L/D

* 9月16日発表時にご連絡しておりました発売日「11月中旬」を、「12月10日」に変更致しました。
また、仕様のうち消費電力および質量、全光束の値を最終仕様値に修正しております。修正箇所は本リリースで下線部にて記載しております。

日立ライティング株式会社(取締役社長:飯塚 健一、以下 日立ライティング)は、LED 照明の新しいラインアップとして、白熱電球で多く使われている E26 口金の器具に使用可能で、白熱電球 40W 形に置き換えが可能な明るさ^{*2}ながら、消費電力を 82%削減し、約 40 倍長く使用可能な調光タイプの「LED 電球」(LDA7N/D、LDA7L/D)を 12月10日より発売します。

■「LED 電球(調光タイプ)」価格および発売日

種別		形式	調光器 対応	生産台数 (年間)	希望小売価格	発売日
E26 口金	白色相当	LDA7N/D	○	100,000 台 (2機種合計)	オープン価格	<u>12月10日</u>
	電球色相当	LDA7L/D				

地球環境負担低減に向けた省エネへの取り組みが進む中、白熱電球や蛍光灯に比べて低消費電力や長寿命などの特徴を持った LED は、次世代の省エネルギー光源として注目が集まっています。当社でもこれまで、ライン状に均一な光を照射する「LINESABER」や、ミニクリプトン電球に比べて約 90%消費電力を削減し、省エネを実現する「LED ダウンライト」を製品化してきました。このたび、新たに、白熱電球で多く使われている E26 口金の器具にそのまま使える調光タイプの「LED 電球」を発売します。

本製品は白熱電球 40W 形に相当する明るさを持ちながら、消費電力を 82%削減してわずか **6.6W**とし、寿命は約 40 倍の 40,000 時間としました。また、水銀を使用しておらず、大幅な省エネ・省メンテナンスに加え水銀レスを実現した、環境に配慮した製品です。

また、現在白熱電球から置き換えることが出来る省エネ性能に優れた製品としては、電球形蛍光灯ランプが普及しつつありますが、調光への対応が難しく、調光が必要な場所では省エネの課題が残されていました。本製品は一般の白熱電球用調光器に対応^{*3}していますので、調光が必要な場所で使用することで、大幅な省エネが図れます。また、点灯直後にほぼ 100%の明るさで点灯するため、

すぐに明るさが必要な玄関、トイレ、廊下などでの使用にも適しています。

日立ライティングは地球環境負担低減への取り組みとして、本製品を皮切りに LED 電球のラインアップを拡充していきます。また、LED 照明に加えて環境に配慮した高効率な蛍光灯器具など、照明製品による省エネや環境に対する取り組みを、積極的に推進していきます。

*1 当社白熱電球 40W タイプ LW100V36W と LED 電球 LDA7N/D との比較。明るさの比較は直下照度比較です。

*2 ランプ単体の直下照度において。全光束は当社白熱電球 30W タイプ LW100V27W 相当

*3 次のような調光器と組み合わせて使用した場合、点灯しなかったり調光できない場合があります。

人感センサー付調光器、段調光器、リモコン式調光器、記憶式調光器（いろいろなあかりのシーンをボタンひとつで再生できる調光器）、容量 400W 超の調光器のついた器具

■ 電気代比較*4

形 式	消費電力	電気代
LED 電球 (LDA7N/D, LDA7L/D)	<u>6.6W</u>	<u>5,808 円</u>
40W 形白熱電球 (LW100V36W)	36W	31,680 円

*4 40,000 時間使用した場合。電気代の算出は、電力料金目安単価 22 円/kWh(消費税込)を基準とした。

■ 製品の特長

「省エネ・長寿命・調光器対応」を実現した白熱電球 40W 形相当の明るさを持つ LED 電球です。

1. 消費電力を 82%削減し、40,000 時間の長寿命を実現

明るさが同等の 40W 形白熱電球と比べ、消費電力は 82%削減してわずか 6.6Wなので、電気代を約 26,000 円節約*4 できます。さらに寿命も約 40 倍の 40,000 時間で、交換の手間も大幅に省きます。

2. 瞬時に明るく、調光器へも対応可能

点灯直後からほぼ 100%の明るさで点灯しますので、すぐに明るさが必要な玄関、トイレ、廊下などでの使用にも適しています。また、低温にも強いので、冬場にも使用してもすぐに明るくなります*5。調光器にも対応していますので、これまで電球形蛍光灯に置き換えることができなかった場所でも使用することが出来、さらに省エネが図れます。

3. 電球ソケットに使える E26 口金

白熱電球に多く使われている E26 口金を採用していますので、家庭用の白熱電球器具にそのまま使用でき*6、置き換えがスムーズに行なえます。

4. 水銀レス

水銀を使用していない環境に配慮した製品です。

5. UVレス・赤外線レス

LED の光には紫外線や赤外線領域の波長がほとんど含まれていないため、照射物の色あせを気にする場所や、虫が気になる場所での使用に適しています。また放射熱も少ないため、熱による劣化も少なくなります。

*5 使用推奨温度は 5-40 度です。

*6 非常用器具、水銀灯などの HID ランプ器具では使用できません。また、寸法形状により使用できない場合があります。

■ 調光器対応について

これまでの電球形蛍光灯やLED光源では、白熱電球用調光器と組み合わせた場合、電圧の波形に歪みが生じチラツキや不点灯が発生してしまうという課題がありました。これは、一般的な白熱電球の調光器に対応させるために、LEDを点灯させる電力の他に、調光器の安定動作のための電力が別途必要となるためです。

そこで本製品では、LED点灯部の消費電力と調光器の安定動作のために必要な消費電力のバランスの最適化を図り、調光器の使用時に発生するチラツキや不点灯を低減し、幅広い調光器に対応しました。

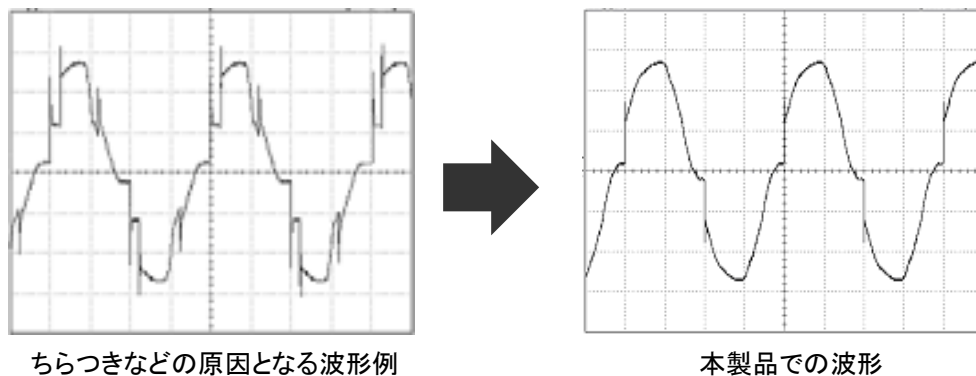


図 1.調光器の出力電圧波形比較図

■ 仕様

種別	形式	寸法(mm)		質量(g)	定格電圧(V)	定格ランプ電力(W)	定格入力電流(mA)	全光束(lm)	調光器対応	定格寿命(時間)
		外径	全長							
E26 口金	白色相当	φ60	109	165	100	6.6	75	340	○	40,000
	LDA7N/D							260		
	電球色相当									
	LDA7L/D									

※仕様は予告なく変更する場合があります。

■ 取り扱い事業部・照会先

日立ライティング株式会社 マーケティング部 [商品担当:仁藤]
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町二丁目 5 番 2 号(須田町佐志田ビル)
電話: 03-3255-5255 (代表)

■ お客様からのお問い合わせ先

日立お客様相談センター
電話: 0120-31-2111 (フリーコール)
時間: 9:00~17:30(月~土)、9:00~17:00(日・祝日)【年末年始をのぞく】

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
