

2012年10月9日
日立アプライアンス株式会社

調光器にも対応^(*1)し、使用可能な器具が拡大
LED 電球「小形電球形(E17 口金)広配光タイプ^(*2)」のラインアップを拡充
断熱材施工器具や密閉形器具にも対応^(*3)



LDA7D-G-E17/DS 小形電球形(E17 口金)

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、断熱材施工器具や密閉形器具でも使える LED 電球「小形電球形(E17 口金)広配光タイプ」のラインアップ拡充として、調光器にも対応した LDA7D-G-E17/DS(昼光色相当)及び LDA7L-G-E17/DS(電球色相当)の 2 機種を 10 月 19 日から発売します。

本製品は、小型の調光回路を新たに採用することで、従来品の形状・寸法はそのままに^(*4)、これまで対応していなかった調光器での使用を可能としました。また、LED モジュールから出る熱を効果的に逃がす「スリット構造ボディ」の継続採用などにより、断熱材施工器具や密閉形器具にも従来品と同様に対応しています。

さらに明るさは、昼光色相当で小形電球 40W形相当の 500lm、電球色相当で小形電球 25W 形相当の 420lm を実現しています。加えて、LED の光を広範囲に拡散させるとともにカバーの光ムラを抑える「光拡散カバー」などを継続採用しており、白熱電球のような広がる光を実現しています。

なお、調光器非対応の「一般電球形(E26 口金)LED 電球・広配光タイプ」においても、白熱電球 60W形、50W 形、40W形に相当する明るさの計 4 機種を同日に発売します。

(*1) 白熱電球用の調光器に対応。次のような調光器と組み合わせて使用した場合、点灯しない場合や調光できない場合があります。

(電球用以外の調光器(蛍光灯用調光器など)、人感センサーつき調光器、段調光器、リモコン式調光器、記憶式調光器、容量 500W 超の調光器のついた器具など)

(*2) 一般社団法人日本電球工業会の定める形式付与方法によります。口金上方鉛直点灯時における下方光度の 2 分の 1 の範囲が 180° 以上の配光角を「全配光形」と区分しています。

(*3) 断熱材施工器具や密閉形器具の種類によっては、器具内の温度や周囲温度が高くなると保護回路が働き自動的に電力をおさえるため、明るさが低下する場合があります。浴室では必ず防湿形器具をご使用ください。

(*4) 当社従来品 (LDA7D-G-E17/S、全長 77mm、外径 35mm) と新商品 (LDA7D-G-E17/DS、全長 77mm、外径 35mm) との比較。

■新製品の主な特長 <LED 電球「小形電球形(E17 口金)広配光タイプ」(調光器対応)>

1. 白熱電球用の調光器にも使用できる「調光器対応」New
2. 断熱材施工器具・密閉形器具にも対応
3. 「光拡散カバー」などの採用により、白熱電球のような広がる光を実現

■形式および発売日

タイプ	明るさの目安/光源色	形式	希望小売価格	発売日	当初月産台数
LED 電球 小形電球形(E17 口金) 広配光タイプ (調光器対応)	小形電球 40W 形相当 昼光色相当	LDA7D-G-E17/DS	オープン価格	10月19日	30,000 個
	小形電球 25W 形相当 電球色相当	LDA7L-G-E17/DS			

タイプ	明るさの目安/光源色	形式	希望小売価格	発売日	当初月産台数
LED 電球 一般電球形(E26 口金) 広配光タイプ	一般電球 60W 形相当 昼光色相当	LDA9D-G	オープン価格	10月19日	50,000 個
	一般電球 50W 形相当 電球色相当	LDA9L-G			
	一般電球 40W 形相当 昼光色相当	LDA6D-G	オープン価格	10月19日	30,000 個
	一般電球 40W 形相当 電球色相当	LDA7L-G			

■需要動向と開発の背景

省エネ性能に優れ、白熱電球から手軽に交換ができる LED 電球は、今後も普及が進んでいくことが見込まれます(当社調べ)。

小形電球形(E17 口金)においては、家庭で多く使用されている断熱材施工器具に加え、ホテルや商業施設などでは白熱電球用の調光器を使用している例が多く、調光器対応を望む声が寄せられていました(当社調べ)。そこで当社では、明るさと光の広がりを両立し、さらに断熱材施工器具・密閉形器具に加え、白熱電球用の調光器にも対応を可能にした新製品を開発し、LED 電球「小形電球形(E17 口金)広配光タイプ」のラインアップを拡充しました。

■お客様からの問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11

■LED 電球ホームページ

http://kadenfan.hitachi.co.jp/lighting/lineup/led_denkyu/index.html

以上

(添付資料)

■LED 電球「小形電球形(E17 口金)広配光タイプ」(調光器対応)の詳細説明

1. 白熱電球用の調光器でも使用できる「調光器対応」^(*1)

従来の LED 電球(調光器非対応)は、調光器で使用した場合、点灯回路に流れる電流が過大となり回路部の発熱が大きくなるため使用することができませんでした。

本製品では、過大な電流をおさえる独自の制御技術と、その技術を搭載した回路の小型化により、従来品の形状・寸法はそのまま、白熱電球用の調光器に対応可能としました。

(*1) 白熱電球用の調光器に対応。次のような調光器と組み合わせて使用した場合、点灯しない場合や調光できない場合があります。(電球用以外の調光器(蛍光灯用調光器など)、人感センサーつき調光器、段調光器、リモコン式調光器、記憶式調光器、容量 500W 超の調光器のついた器具など)

2. 断熱材施工器具・密閉形器具にも対応^(*2)

本製品は、従来の当社製 LED 電球「小形電球形(E17 口金)広配光タイプ」と同様に、放熱性を高める「スリット構造ボディ」にするとともに、器具内の温度や周囲温度が高くなると自動的に電力を抑え、LED 電球の温度上昇を抑制する保護回路を採用しています。これにより、断熱材施工器具や密閉形器具にも対応可能です(図 1)(図 2)。

(*2) 断熱材施工器具や密閉形器具の種類によっては、器具内の温度や周囲温度が高くなると保護回路が働き自動的に電力をおさえるため、明るさが低下する場合があります。浴室では必ず防湿形器具をご使用ください。



[図 1 断熱材施工器具装着イメージ図]



[図 2 断熱材施工器具の表示マーク]

3. 「光拡散カバー」などの採用により、白熱電球のような広がる光を実現

本製品は、直進性の強い LED 電球の光を拡散させるとともにカバーの光ムラを抑える「光拡散カバー」を継続採用し、明るさと広がる光の両立を実現しました(図 3)。



[図 3 構造と光の広がり方(イメージ)]

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。
