

発光面積が大きいE17口金タイプLED電球4機種を発売

日立ライティング株式会社(取締役社長:飯塚 健一)は、E17口金形状のLED電球4.3Wタイプ(電球色相当、昼光色相当)、7.0Wタイプ(電球色相当、昼光色相当)の計4機種を8月6日より発売します。

本製品は、発光面(グローブ)の面積が大きい「ビッグカバー」(*1)を採用しています。また、ネック部にくびれをもたせたミニクリプトン電球に近い形状であるため、ソケット付近が狭い器具でも容易な取り付けが可能です。さらに、ほぼ同等の明るさ(直下照度(*2))のミニクリプトン電球と比べ、消費電力は約88%削減(*3)、寿命は20倍(*3)の40,000時間と、大幅な省エネ化と長寿命化によるメンテナンス性の向上を図っています。

また、現在販売しているE26口金形状のLED電球においても、放熱フィンをなくして埃を溜まりにくくしたスリムデザインの4.1Wタイプ(電球色相当、昼光色相当)、7.3Wタイプ(電球色相当、昼光色相当)の計4機種を新たにラインアップに追加し、7月23日より発売します。

形式および発売日

[LED電球 ミニクリプトン電球形 E17口金タイプ]

形式	種別		希望小売価格	発売日	生産台数(年間)
LDA4L-E17	4.3W	電球色相当	オープン価格	8月6日	40万台 (4機種合計)
LDA4D-E17		昼光色相当			
LDA7L-E17	7.0W	電球色相当			
LDA7D-E17		昼光色相当			

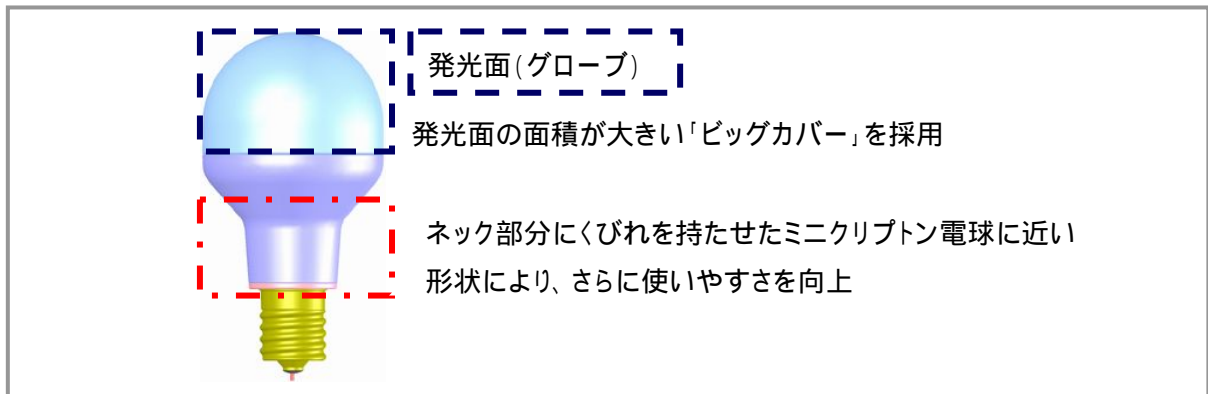
[LED電球 一般電球形 E26口金タイプ]

形式	種別		希望小売価格	発売日	生産台数(年間)
LDA4L-A	4.1W	電球色相当	オープン価格	7月23日	100万台 (4機種合計)
LDA4D-A		昼光色相当			
LDA7L-A	7.3W	電球色相当			
LDA7D-A		昼光色相当			

新製品の特長

1. LED電球「ミニクリプトン電球形 E17口金タイプ」

- (1)発光面(グローブ)の面積が大きい「ビッグカバー」を採用 NEW
- (2)ネック部にくびれを持たせたミニクリプトン電球に近い形状により、ソケット付近が狭い器具でも取り付けやすい
- (3)消費電力を約88%削減するとともに、40,000時間の長寿命を実現(*3) NEW
- (4)発光面(グローブ)部分にポリカーボネイトを採用し、落としても割れにくい安全設計 NEW



2. LED 電球「一般電球形 E26 口金タイプ」

(1)放熱フィンレスで埃が溜まりにくいスリムデザイン

NEW

(2)発光面(グローブ)部分をポリカーボネイトに変更し、落としても割れにくい安全設計

NEW

需要動向と開発の背景

環境に対する意識の高まりとともに、LED 電球の需要が急速に拡大しています。こうした中、従来電球から手軽に取替えられる LED 電球へのニーズが高まっています。また、特に間接照明で需要の高い小形電球では、光の広がり方や省エネなど性能のさらなる向上が求められています。

そこで当社は、小形電球の主流である E17 口金タイプ LED 電球において、高効率 LED 素子の採用と発光面積の拡大を図りました。また、ネック部分にくびれをもたせた独自のスリムデザインとすることにより、取付け性を向上しています^(*4)。

(*1) LED 素子を覆うポリカーボネイトカバー部分。

(*2) 口金を上向きにしてランプ単体で点灯させた場合の垂直下方向の照度(測定距離 1m)。

(*3) 当社ミニクリプトン電球 40W 形「KR100/110V36WW」と LED 電球「LDA4L-E17」との比較。

(*4) 調光機能のついた器具、適合表示のない断熱材施工器具には使用できません。詳しくは商品パッケージにてご確認ください。

添付資料

LED 電球「ミニクリプトン電球形 E17 口金タイプ」「一般電球形 E26 口金タイプ」の詳細説明

取り扱い事業部・照会先

日立ライティング株式会社 商品企画部 [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

(添付資料)

LED 電球「ミニクリプトン電球形 E17 口金タイプ」「一般電球形 E26 口金タイプ」の詳細説明

1. LED 電球「ミニクリプトン電球形 E17 口金タイプ」

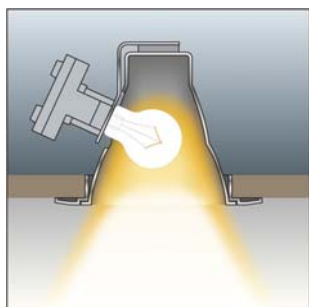
(1)発光面(グローブ)の面積が大きい「ビッグカバー」を採用

本製品は、発光面(グローブ)の面積が大きい「ビッグカバー」^{(*)1}を採用しています。また、小形電球の主流であるミニクリプトン電球は、ダウンライト等の器具では口金受け部が斜めに取り付けられることが多くあります。これをLED電球に付け替えた場合、直下の明るさに優れるLED電球の特性により、床面の明るさに偏りが出してしまう傾向にあります。が、「ビッグカバー」の場合、明るさが偏りにくく、電球に近い照度分布を得ることができます。^{(*)2}

^{(*)1} LED素子を覆うポリカーボネイトカバー部分。

^{(*)2} 調光機能のついた器具、適合表示のない断熱材施工器具には使用できません。詳しくは商品パッケージにてご確認ください。

ダウンライト器具での使用例

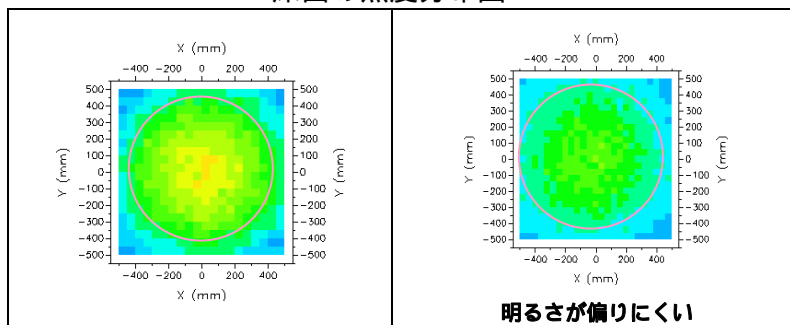


(ミニクリプトン電球の場合)



(新製品の場合)

床面の照度分布図



(ミニクリプトン電球の場合)

(新製品の場合)

注) 測定器具: 当社ダウンライト器具(LD6121A)、測定距: 500mm、測定範囲: 800 × 800mm

(2)ネック部にくびれを持たせたミニクリプトン電球に近い形状により、ソケット付近が狭い器具でも取り付けやすい

放熱効果の高い塗料の採用と小形・高効率点灯回路の開発により、本体(アルミダイキャスト製)を小形化しました。これにより、従来放熱に必要だった放熱フィンも不要となり、埃が溜まりにくいスリムデザインを実現しました。また、ネック部分にくびれをもたせた独自のスリムデザインとしているため、ソケット付近が狭い器具でも取り付けやすい形状となっています。^{(*)2}

(3)消費電力を約 88%削減するとともに、40,000 時間の長寿命を実現

明るさ(直下照度^(*))がほぼ同等の 40W 形ミニクリプトン電球と比べ、消費電力は約 88%削減してわずか 4.3W。40,000 時間使用した場合、電気代を約 28,000 円節約^(*)できます。さらに寿命も約 20 倍の 40,000 時間で、交換の手間も大幅に省きます。

(*) 口金を上向きにしてランプ単体で点灯させた場合の垂直下方向の照度(測定距離 1m)。

(*) 当社ミニクリプトン電球 40W 形「KR100/110V36WW」と LED 電球「LDA4L-E17」との比較。

(4)発光面(グローブ)部分にポリカーボネイトを採用し、落としても割れにくい安全設計



発光面(グローブ)部分にポリカーボネイトを採用し、落としても割れにくい安全設計としました。

電気代比較^(*)(40,000 時間点灯時)

形 式	消費電力	電気代
LED 電球 (LDA4L-E17, LDA4D-E17)	4.3W	3,784 円
ミニクリプトン電球 40W 形 (KR100/110V36WW)	36W	31,680 円

(*) 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。

明るさの目安

種別		形 式	ランプ単体の明るさ (全光束) 	直下照度 
4.3W	電球色相当	LDA4L-E17	ミニクリプトン電球 25W 形相当	ミニクリプトン電球 40W 形以上
	昼光色相当	LDA4D-E17	ミニクリプトン電球 25W 形相当	ミニクリプトン電球 40W 形以上
7.0W	電球色相当	LDA7L-E17	ミニクリプトン電球 25W 形相当	ミニクリプトン電球 60W 形以上
	昼光色相当	LDA7D-E17	ミニクリプトン電球 40W 形相当	ミニクリプトン電球 60W 形以上

2. LED 電球「一般電球形 E26 口金タイプ」

(1)放熱フィンレスで埃が溜まりにくいスリムデザイン

放熱効果の高い塗料の採用と小形・高効率点灯回路の開発により、本体(アルミダイキャスト製)を小形化しました。これにより、従来放熱に必要な放熱フィン(放熱板)も不要となり、埃が溜まりにくいスリムデザインを実現しました。

(2)落としても割れにくい安全設計

発光面(グローブ)部分をガラスからポリカーボネイトに変更し、落としても割れにくい安全設計としました。



製品仕様

[LED 電球 ミニクリプトン電球形 E17 口金タイプ]

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(A)	全光束 (lm)	口金	定格寿命 (時間)	
		外径	全長								
4.3W	電球色 相当	LDA4L-E17	45	81	55	100	4.3	0.08	260	E17	40,000
	昼光色 相当	LDA4D-E17									
7.0W	電球色 相当	LDA7L-E17	45	81	65	100	7.0	0.12	360	E17	40,000
	昼光色 相当	LDA7D-E17									

[LED 電球 一般電球形 E26 口金タイプ]

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(A)	全光束 (lm)	口金	定格寿命 (時間)	
		外径	全長								
4.1W	電球色 相当	LDA4L-A	63	112	95	100	4.1	0.09	220	E26	40,000
	昼光色 相当	LDA4D-A									
7.3W	電球色 相当	LDA7L-A	63	112	145	100	7.3	0.08	350	E26	40,000
	昼光色 相当	LDA7D-A									

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。
