

KKテクノロジーズ株式会社は、小型電球サイズでは業界初※1となる、電解コンデンサーを使用しない6万時間※2を実現したミニクリプトン型LED電球6モデルを発売。

輝度、発光効率、小型形状、演色性共に業界最高レベルを実現。 ※3



KKテクノロジーズ株式会社（本社 東京台東区）は、最も長寿命、小型化、高輝度化が難しいとされるミニクリプトン型LED電球で、業界初となる電解コンデンサーを使用しない、6万時間の寿命を持つLED電球を発売する。

熱に強い内蔵電源の特性に加え、独自のLEDモジュール技術を追加したことによって、業界最高レベルの発光効率（109ルーメン/W）を実現した「輝度重視モデル」、業界最高レベルの高い演色性（Ra95）を実現した「高演色モデル」、白熱電球の色合いを忠実に再現した「電球色再現モデル」、の3モデルをラインアップ。小型電球ながら、省エネ及び質の高い商品を提供する。

また、それぞれのタイプに、300度発光の「全周光モデル」と、グレアを抑えつつ140度発光させる「通常発光モデル」を準備。全6モデルを発売する。

形状も、高輝度電球では、業界最高水準の小型化を実現し、ミニクリプトン電球との置き換えが可能な形状を実現。

発売日は、2014年4月23日。アマゾンや代理店ルートで販売する。

【商品特徴】

（共通特性）

1. 電解コンデンサレスによる6万時間
2. ミニクリプトン電球と同等サイズ
3. 電球と同じ全周光の光りが広がるタイプと下面発光モデルの2タイプ

（商品特徴）

●輝度重視モデル

- ・小型形状で業界TOPクラスの600ルーメン※4
- ・業界最高レベルの発光効率 109lm/W

●高演色タイプ

- ・業界最高レベルのRa95を、電球色430ルーメンで実現
- ・赤色も鮮やかに照らす赤色特殊演色指数（R9=80以上）※5を実現

●電球色再現タイプ

- ・色温度2500Kを実現しつつも、515ルーメンの輝度を実現
（通常は2700K近辺）

【主な用途】

(輝度重視モデル)

- ・電気代の節約と明るさの及びデザイン性が求められる共用部分のダウンライト、照明器具
- ・デザイナー設計の間接照明

(高演色タイプ)

- ・熱線を出さずに被射体鮮やかに照らす美術館、芸術関連
- ・色を大切に、食品店、洋服店、宝石売り場、レストラン
- ・赤色の再現が大切な焼肉店、生鮮食料品、精肉店、鮮魚店、市場
- ・化粧品コーナー、化粧台、美容室、理髪店

(電球色再現タイプ)

- ・家族団らんのリビングの補助照明
- ・レストラン等の落ち着いた雰囲気作りと節電効果
- ・インテリアと組み合わせ、電球と違和感の無い演出

【高演色の効果】

①通常の LED 電球



トマトが色抜けして赤みが落ちている。

②KK テクノロジーズ高演色タイプ



オレンジジュースが鮮やか、イチゴも新鮮味がある。

【主な仕様一覧】

タイプ	品番	希望小売 価格	主な仕様												発売日	
			口金	定格 寿命	光色	色温度	平均演色	全光束	配光角	発光効率	消費電力	外径×長さ	密閉器具 対応※6	調光器 対応		断熱器具 対応
輝度優先タイプ	KKE17-Q6LJN/L515N	¥2,380	E17	60000 時間	電球色 相当	3000K	Ra73	600lm	140°	109lm/W	5.5W	35×67mm	○	×	×	2014年4月23日
	290°								38×70mm							
電球色再現タイプ	KKE17-Q6LJN/L515N	¥2,380				2500K	Ra80	515lm	140°	93.6lm/W		35×67mm				
	290°								38×70mm							
高演色タイプ	KKE17-Q6LJN/L430SH	¥2,880				2700K	Ra95	430lm	140°	78.2lm/W		35×67mm				
	290°								38×70mm							

注釈

※1 当社調べ

※2 周囲温度40℃以下で使用した場合で、光束維持率が70%となる推定寿命であり、保証値ではありません。

※3 当社調べ

※4 φ35-38mm 長さ65-70mm サイズでの明るさ比較

※5 R9とは、赤色の再現性を表す指標であり、白色LEDを使用した一般的な電球はこの色の再現性が最も難しいとされています。

※6 密閉器具は、器具の状態により動作保証温度を超える場合があります、寿命に影響する事があります。

【補足説明】

(技術的な背景について)

過去にも電解コンデンサを使用しない電球はあったものの、平滑不足によるフリッカー（ちらつき）や、高調波、小型化、または価格的な問題があり、ミニクリプトン電球では量産化は困難でありましたが、当社は、独自開発の電源によって諸課題をクリアし業界初となる6万時間のLED電球の量産を実現致しました。

また、LEDは、演色性を上げたり、色温度を下げたりする場合には、輝度（明るさ）はそれに反比例して下がっていく特性がございます。当社は、独自の高信頼性の電源と発光効率を高めたLEDパッケージ技術の組み合わせにより、それぞれの要望を満足しつつ、十分な明るさを低電力で実現いたしました。

(KKテクノロジーズとは)

元大手電機メーカーのメンバーが集まって、本年2014年1月に設立された会社です。
ヒットメーカーであった、技術出身の社長が開発したアイデアを、世界の工場中国で量産し、日本の一流の技術を中国の廉価なものづくりによって実現する、「水平分業型、超小規模電機メーカー」です。
社員は社長の他、大手メーカーの退職者を中心に活動を展開し、Made with Japanで、特色のある良い商品を低価格で世の中に送り出し、日本へ世界へ、人々の暮らしに貢献してまいります。

住所 東京都台東区台東1-9-4

取締役 北島敏朗

電話 03-3833-3320(代表)

URL <http://kktech.co.jp/>

本リリースに関するお問い合わせ先

KKテクノロジーズ株式会社 広報

E-mail public_relations@kktech.co.jp