

KKテクノロジー株式会社は、当社の特徴である電解コンデンサーを不使用するダイクロハロゲン型LED電球を発売。

業界最高レベル※1の平均演色指数95でありながら、発光角度24度で、1600cdという業界最高レベルの明るさを実現。本体の胴回りφ25mmの小型化、及び光が後方にも漏れる光学設計により、省エネ、長寿命を確保しつつ、既存のダイクロハロゲン電球と安心して置き換え可能な形状、光学特性を実現。設計寿命も業界最高レベルの4万時間。※2

光の漏れ方は、発光面がはっきりとわかる透明タイプとぼんやりとやさしく発光する乳白色タイプの2種類を容易。お店などの光の演出等にきめ細かく対応。



KKテクノロジー株式会社（本社 東京台東区）は、高い演色性と長寿命、小型化、高輝度化が要望される店舗などで使用されるダイクロハロゲン型電球で、当社の特徴である電解コンデンサーを使用しない電源を内蔵し、長寿命、高信頼性を確保した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モジュール技術及びスポットライトに必要な集光のための光学レンズを開発したことにより、業界最高レベルの平均演色指数95以上を実現しつつ、1600カンデラ、設計寿命4万時間の特徴のある商品を商品化した。特に一般的なLEDでは発色が難しいとされる特殊演色指数R9の値を改善し、赤色の再現が必要な精肉、生鮮食品売り場、美容関係、飲食店、焼肉店、寿司店などにも最適な商品となっている。

また、ダイクロハロゲンランプとの互換性を重視し、光が後方にも漏れる光学設計を導入し、光の漏れ方が異なる、「発光部分がはっきりと見える『透明タイプ』」と「ぼんやりとしたやさしい光の漏れ方を実現させた『象白色タイプ』」の2つのタイプを準備。用途と使用環境に合った電球を提供する。

形状面も胴回りがダイクロハロゲンランプと互換性があるφ25mmで、現在のランプと機器を共有出来る小型化形状を実現している。

消費電力は、6Wで同レベルのダイクロハロゲンランプに比べ消費電力を、約1/8※3に抑えており、長寿命と共に大幅な電気代の削減を可能とする。

また、発光面は面発光のCOBタイプを採用しており対照物の影が複数にならないスポットライトに最適な自然な光となっており、LEDの特徴である、紫外線や熱線が少ない為、照らす対象物が痛みにくいスポットライトに最適な特性を実現している。

発売日は、2014年11月15日。アマゾンや代理店ルートで販売中。

【商品特徴】

(共通特性)

1. 電解コンデンサレスによる4万時間で、既存ランプの10-20倍の長寿命
2. 業界最高レベルの平均演色指数95以上※1
3. ダイクロハロゲン電球と互換性のある同等サイズ 胴部分φ25 発光面φ35
4. きらめく透明タイプと、やさしい漏れ光の象白色タイプの2種類を用意
5. 消費電力は6Wとダイクロハロゲンに比べ約1/8の低消費※3

【主な用途】

- ・長時間点灯とおしゃれなお店のイメージの両立が必要なレストラン、喫茶店
 - ・光の再現性が重要な、色を大事にする美容室、美術館、ギャラリー、宝飾店
 - ・食品を痛めず、かつ、新鮮な風味を必要とする精肉店、魚河岸店、寿司店、生鮮食品コーナー
- ※特に赤色の再現性が良いため、焼肉、寿司、精肉、美容室、宝飾に最適

【発光状態】

①既存のダイクロハロゲンとの比較



左がKKテクノロジー製
右が既存のダイクロハロゲンランプ

②透明タイプと象白色タイプ発光の違い



左：透明タイプ
右：象白色タイプ

【高演色の効果】

①Raが低い照明



トマトが色抜けして赤みが落ちている。

②KKテクノロジー (Ra95)



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】

メーカー	品番	主な仕様											発売日	
		口金	定格寿命	光色	色温度	平均演色	明るさ	全光束	配光角	消費電力	光が漏れる	調光器対応		外径×長さ
KKテクノロジー	KKE11-D6LMJC/C1600SHC	E11	40,000時間	電球色相当	2700K	95	1600cd	320lm	24°	6W	○	×	φ50×φ25×68mm (発光部×胴回×長さ)	2014年 11月15日

- 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 4.5W相当のダイクロハロゲンランプと比較
 - ※4 φ35-38mm 長さ65-70mm サイズでの明るさ比較

【補足説明】

(技術的な背景について)

当社は技術的な困難度の高い小型LED電球の開発を手がけてまいりました。特にコア技術である電解コンデンサを使用せずに、フリッカー（ちらつき）を抑えつつ、高調波対策、既存の電球と互換性が保てる小型化を実現しました。

設計寿命は、業界最高レベルの4万時間を実現すると共に、平均演色指数も95とこれも業界の最高レベルを実現しています。これは、本年5月に発売を開始した電解コンデンサレス高演色型ミニクリプトン型電球の基本技術の上にスポットライトに必要な独自の集光レンズと発光モジュールの小型化の組み合わせによって、発光角度24度で1600カンデラという性能を実現しております。

同時に、既存のハロゲン電球との互換性を保つために、突起物の無いフィンレス型で、胴回りはφ25mmと小型化を実現すると共に、スポットライトの本質である前面の明るさを確保しながらも、発光点がわかるように光を側後面にもらす光学設計をしております。

(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