KKテクノロジーズ㈱ 自社開発LED電球ご紹介

商品紹介

自社開発の独自技術により、業界TOPクラスの性能

輝度

1. ミニクリプトン電球色で、600ルーメン

超長寿命

2. 独自開発の電源を採用したことにより、 寿命60,000時間。※1

発光効率 3. 消費電力5.5Wの省エネ型 (109ルーメン/W)

高信頼性 4. 熱に弱い電解コンデンサ不使用

小型化

5. ミニクリプトン電球同等サイズ $(\Phi 3 5 \times 6 7 \text{ mm})$

※1. 保証値ではありませんが、長寿命になる要素技術を採用しております。

小型LED業界の現状

白熱雷球 LED電球灯 白熱電球 電球型蛍光灯 (明るさ*) _※LED推進協議会HPより 東芝KR100V90WCA 小型化、高輝度化の難しい 1500lm/90W 電球色LEDでは、600lmクラスで 100**W** $\Phi 45 \times 81/2000H$ 形状大きく 形状互換小型商品は極めて少ない。 (1430lm)かつ (2013年夏に各社発売中) 東芝 KR100V68WWA 2種類のみ 1040lm/68W 75**W** 当社は、BtoB商品として $\Phi 45 \times 81/2000H$ (1000lm)開発しODMの実績あり · 東芝-KR100V54WCA-東芝ネオボール乙 60**W** 820lm/50W Panasonic LDA8LGE17Z60SW EFA15EL/13-E17 $\Phi 45 \times 81/2000H$ 810lm/10W (760lm)(2013/8/26発売 オープン価格) Ф55×109/6000H Koizumi AE-95189 東芝 LDA6L-H-E17/S/50W 50**W** ??lm/50W $600 \text{Im} / 5.7 \text{W} \quad \Phi 35 \times 75 / 40,000 \text{H}$ (2013/9/20発売 5460円) Φ 35×67 (600lm)日立 LDA7L-H-E17/S 600lm/6.9W Panasonic Ф35×67740,000H 東芝 KR100V36WCA パルックボール 40**W** (2013/8/1発売 オープン価格) EFD10EL/8/E17 480lm/36W Φ 35 × 67/2000H 485lm/8W (440lm)Φ45×89 /8000H 400lm以下多数 25**W** 東芝 KR110V22WWA (比較的作りやすく、中国設計品も多い) 250lm/22W (230lm)

 Φ 35 × 67/2000H

発光効率と費用比較

例

10階建てマンション 1棟 70個のダウンライト照明があった場合 エントランス10個 エレベータ前1個×10 廊下 5個×10 点灯時間は、11時間(夕方の6時から朝の5時まで)とする。

	初年度									4万時間後	6万時間後	
	電球 消費電力	設置数量	ビル全体 消費電力	点灯時間	電気代※1	買い替え ※2	単価	購入数量	電球購入 価格	総支出 ※3	(約10年) ※4	(約15年) ※4
	(W)	(個)	(W)	(時間)	(円)	(個)	(円)	(個)	(円)	(円)	(円)	(円)
50W白熱球	50.0	70	3,500	11	316,840	2	150	70	21,000	337,840	3,378,396	5,067,594
大手P社 LDA8LHE17SW	8.0	70	560	11	50,694	1	2,510	70	175,700	226,394	733,337	1,111,815
KKテクノロジーズ KKE17-Q6LJW/L610	5.5	70	385	11	34,852	1	2,380	70	166,600	201,452	549,976	689,386
平均的なLED	4.0	155	622	11	56,307	1	990	155	153,846	210,153	773,223	1,152,297
白熱電球との比較					281,987	※1個当たり		4,028	円の価値	136,387	2,828,420	4,378,208
大手P社 LDA8LHE17SW電球との比較					15,842	※1個当たり		226	円の価値	24,942	183,361	422,429
平均的な電球との比較					21,455	※1個当たり		1,296	円の価値	8,701	223,247	462,911

注 ※1 東京電力の料金で計算 ※2 不良率は含ます ※3 新規購入に当たっての電話代、交通費など含ます ※4 電気料金の値上げ下げは含ます。

LED電球は、目先の価格や明るさだけを見て決めるのは危険です。 KKテクノロジーズ商品は、白熱電球比で、最大約438万円 大手メーカー始めローコスト電球に比べても、42~46万円程お得です。

他社比較

2014.1.5 価格.com及びYodobashi.com 調べ

	パナソニ ック	KEIAN	KKテクノロシ*	東芝	日立	パナソニック	KKテクノロシ* ース*	日立	NEC	テックウ インド	三菱電機
品番	LDA8LGE17 Z60SW	KLED- S3H17L	KKE17- Q6LJW/L6 10	LDA6L-H- E17/S/50W	LDA7L-H- E17/S	LDA8LHE17 SW	KKE17- Q6LJW/L5 15N	LDA7L-G- E17/S	LDA6L-G- E17/S	LDA8L-H- E17/D	LDA6L-G- E17-T1
価格 (Yodobashi.com)	¥ 3, 910	¥ 1, 350	¥2,380	¥ 2, 770	¥ 4, 480	¥ 2, 510	¥2,380	¥ 2, 720	¥ 2, 720	扱い無し	¥ 2, 480
定格寿命	40000時間	40000時間	60000時 間 以上	40000時間	40000時間	40000時間	60000時 間 以上	40000時間	40000時間	50000時間	40000時間
色温度	2700K	2700K	3000K	2700K	2700K	未公表	2500K	未公表	未公表	未公表	2700K
平均演色	未公表	未公表	73	80	未公表	未公表	83	未公表	80	未公表	83
全光東	7601m	660lm	610lm	6001m	6001m	6001m	515lm	510lm	5001m	500lm	5001m
配光角	全方向	未公表	140°	120°	下方向	下方向	290°	全方向	290°	125°	185°
発光効率	901m/W	731m/W	110lm/W	1051m/W	871m/W	751m/W	941m/W	721m/W	831m/W	601m/W	831m/W
密閉器具対応	0	未公表	0	0	0	0	0	0	0	0	0
調光器対応	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	×
消費電力	8. 4W	9W	5.5W	5.7W	6.9W	8W	5.5W	7W	6W	8. 2W	6W
外径×長さ	45 × 88mm	35 × 67mm	35 × 65mm	35 × 75mm	35 × 67mm	45 × 78mm	35 × 70mm	35 × 77mm	35 × 80mm	40 × 81mm	38 × 80mm
発売日	2014年 3 月1日	2013年 2 月中旬	2014年 5月1日	2013年 9 月 20日	2013年 8 月1日	2013年 6 月21日	2014年 5月1日	2012年 1 月16日	2012年 8 月13日	2011年12 月中旬	2013年 10 月1日

(ご参考1) 当社品の特徴

当社品は、LED照明、小型化及び高輝度化の技術的ボトルネックである電解コンデンサーを使用していません。

詳細説明

電解コンデンサは、電解液を利用しているために、ドライアップによる寿命があり、高温では更に寿命が短くなる特性があります※。 従って、電源を内蔵している電球型LEDに関しては、いかに電源部分 (電解コンデンサ)の温度を下げるかが、寿命故障率を下げる鍵になり

※関連記事①^ズ(Wikipedia)

電解コンデンサは、経年変化により、電解液が徐々に外部に拡散してなくなる。(中略)。周囲温度が高温の場合電解液の拡散が早まり、容量値が低下することで、推定寿命が指定関数的に短くなる。

※関連記事②(電解コンデンサメーカーホームページより)

(前略)LED照明機器ではアルミ電解コンデンサは必要不可欠の電子部品であるが、有限寿命部品であることから機器の寿命を左右するデバイスのひとつとなっている。アルミ電解コンデンサの長寿命化は、大きなテーマとして以前よりコンデンサメーカ各社で研究が行われている。



KKE 他社A 他社B



他社A 他社B KKE



★大きな放熱用フィン

(ご参考2) 市場実績

当社の発光効率による省エネ効果が認められ、5社様ブランドで グアムのリゾートホテル等に採用頂きました。





FACEBOOK



ABOUT HOTEL ROOMS ホテルのご案内

客 室

RESTAURANTS & BARS SPA SERVICES & FACILITIES BANQUETS GALLERY レストラン&バー ス パ サービス・施設

宴会場

Japanese

フォトギャラリー インターネット予約の特典





グアムリーフ&オリーブスパリゾートは、心のこもったおもてなしと、良質 なエンターテイメント空間を提供いたします。

グアム国際空港から車で10分の距離、ショッピングとエンターテイメントの中心街に位置し、全て は徒歩圏内。

(ご参考3) 市場実績

東京都下のマンション設置事例

