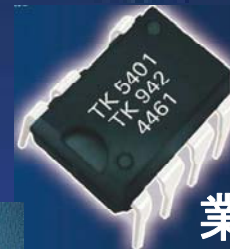


時代は白熱電球からタキオンLED



業界初

電解コンデンサレス



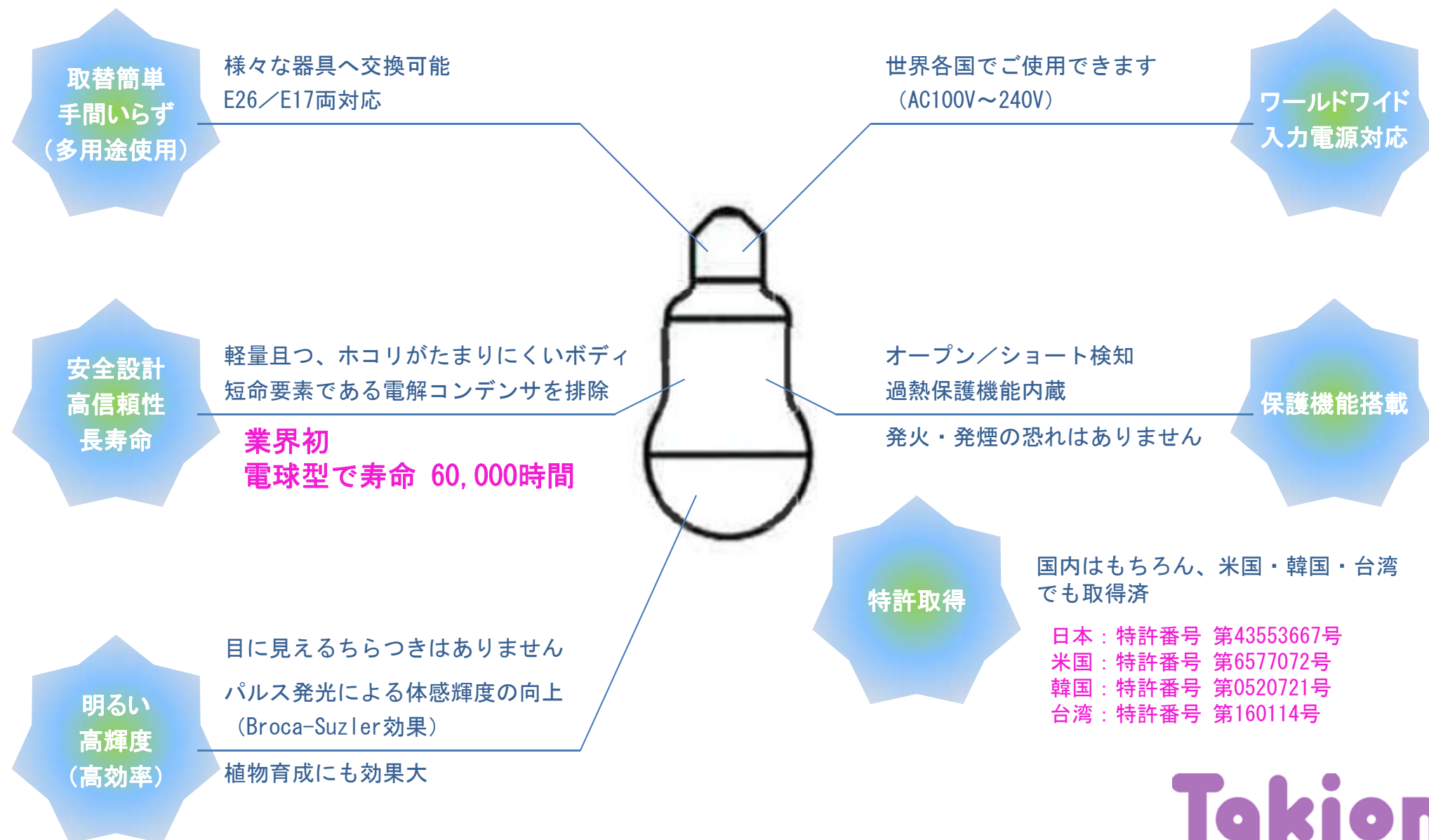
LED駆動IC **TK5401/TKL201S**搭載

省エネ、長寿命、高効率LED 商品概要書 Ver6.0

Takion

製造・発売元：株式会社タキオン
<http://www.takion.jp/>

タキオンLEDは、「LED照明に真の実用化をもたらすために、短命要素とされる電解コンデンサを不要とした駆動回路を有し、長寿命で且つ高効率を立証できる商品」をコンセプトに作られたものです。性能はもちろん安全性、省エネにも十分配慮された製品設計になっています。



Takion

社内呼称	型名	全光束 (lm)	光色	色温度 (K)	入力電圧 範囲(V) 周波数(Hz)	消費 電力 (W)	定格電流 (A) @100V	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	設計寿命 (時間)	密閉 対応	調光 対応
								全長	最大径					
Type B	LDA4D	300	昼光	6400	AC100 50/60	3.8	0.05	107	60	90	E26 E17	55,000	○	×
	LDA4L	250	電球	3000										
	LDA6D	450	昼光	6400	AC100 50/60	5.7	0.07	107	60	90	E26 E17	55,000	○	×
	LDA6L	380	電球	3000										
Type E	LDA90V/240V7D	600	昼光	6400	AC90~240 50/60	7.2	0.09	114	60	70	E26	60,000	○	×
	LDA90V/240V7L	545	電球	3000										
	LDA7D/D	550	昼光	6400	AC100 50/60	6.5	0.08	114	60	70	E26	60,000	○	○
	LDA7L/D	495	電球	3000										
Type F	LDA90V/240V9D	810	昼光	6400	AC90~240 50/60	9.1	0.11	107	60	102	E26	60,000	○	×
	LDA90V/240V9L	700	電球	3000										
Type G	LDG90V/240V10D	900	昼光	6400	AC90~240 50/60	10.3	0.13	127	95	175	E26	60,000	○	×
	LDG90V/240V10L	800	電球	3000										
Type H	LDA2D-E17	200	昼光	6400	AC100 50/60	2.4	0.03	67	35	30	E17	30,000	○	×
	LDA2L-E17	180	電球	3000										
	LDA2D-E17/D	200	昼光	6400	AC100 50/60	2.4	0.03	67	35	30	E17	30,000	○	開発 中
	LDA2L-E17/D	180	電球	3000										

呼称：TYPE B

- 本体サイズ：φ60×107mm
- 重量：90g
- 一般電球とほぼ同等形状



家電量販店販売実績
2010年ヤマダ電機様



形式名称：LDA4D(L) LDA6D(L)

- 電源：AC100V (50Hz/60Hz)
- 定格消費電力：3.8W, 5.7W
- 定格入力電流：0.05A, 0.07A
- 電源効率：80%
- 設計寿命：55,000時間

- 素材／本体：アルミ（放熱塗装：白）
- 光源色／全光束：昼光色／300lm, 450lm
電球色／250lm, 380lm
- 口金：E26（E17対応可）

同形状でDC入力仕様もリリース中

Takion

呼称：TYPE E

●本体サイズ：φ60×107mm

●重量：70g

●同形状で調光器具対応型も用意



100%



10%

トライック調光明るさ



形式名称： LDA90/240V7D(L)：非調光
LDA7D(L)/D：調光対応

- 電源：AC90V～240V (50Hz/60Hz)
(調光器具対応型はAC100Vのみ)
- 定格消費電力：7.2W (調光型：6.5W)
- 定格入力電流：0.09A (調光型：0.08A)
- 電源効率：80%～85%
- 設計寿命：60,000時間

- 素材／本体：アルミ (放熱塗装：白)
- 光源色／全光束： 昼光色／600lm (調光型：550lm)
電球色／545lm (調光型：495lm)
- 口金：E26

Takion

呼称：TYPE H

- 本体サイズ：φ 35 × 67 mm
- 重量：30 g

同形状で
トライック調光器具対応開発中

同形状で
カラー色（青、緑、橙）も可能



形式名称：LDA2D (L) -E17

- 電源：AC100V（50Hz/60Hz）
- 定格消費電力：2.4W
- 定格入力電流：0.03A
- 電源効率：80%
- 設計寿命：30,000時間

- 素材／本体：アルミ（放熱塗装：白）
- 光源色／全光束：昼光色／200lm
電球色／180lm
- 口金：E17

呼称：TYPE D

- 本体サイズ：506mm×24mm
- 重量：220g（電源内蔵型）
- 直管型（T5）20W相当（直下照度）
- 電源：内蔵型
- 用途：棚下照明、間接照明など

国内販売実績（2011～2012年度）
12,000本
2013年販売継続中



- 電源：AC100V（50Hz/60Hz）
- 定格消費電力：9.0W
- 定格入力電流：0.12A
- 電源効率：80%～85%
- 設計寿命：60,000時間

- 素材／本体：アルミ（放熱塗装：白）
- 光源色／全光束：昼白色／645lm
電球色／620lm

- 本体サイズ：φ530mm×130mm
- 重量：3.2～3.6kg
- 用途：8畳、12畳用照明
- リモコン付（4段階調光機能＋常夜灯）、既存壁スイッチでの調光切替も可
- 光源色：昼白色5000K（電球色3000K：要相談）
- 演色性：Ra80
- PSE認証品

外観形状



国内販売実績（2012年度）
5,000台
2013年販売継続中

内観写真

（天井面にも配光を確保するために光源を斜めに配置）



- 電源：AC100V（50Hz/60Hz）
- 定格消費電力：46W（8畳）、64W（12畳）
- 定格入力電流：0.65A（8畳）、0.9A（12畳）
- 電源効率：80%～85%
- 設計寿命：60,000時間

- 素材／本体・カバー：SPCC（白色塗装）・PMMA
- 全光束：3,750lm（8畳）、5,200lm（12畳）

DC入力仕様もリリース中

Takion

- 形式：蛍光灯 40W型
- 本体サイズ：1, 198mm
- 管径：φ30mm
- 口金：G13
- 電源：別置タイプ
- 光源色：昼白色5000K（電球色3000K：要相談）
- 演色性：Ra80

オプションとして
壁スイッチによる4段階切替調光も対応可能



- 電源：AC100V/220V（50Hz/60Hz）
- 定格消費電力：20W
- 定格入力電流：0.26A
- 電源効率：80%～85%
- 設計寿命：50,000時間

- 素材／本体：アルミ
- カバー：乳白PC
- 光源色／全光束：昼白色／2,000lm

「第23回中小企業優秀新技術・新製品賞」優秀賞受賞



<http://www.nikkan.co.jp/sanken/shingizyutu/23shingizyutu.html>



第23回「中小企業優秀新技術・新製品賞」優秀賞受賞

ケミコンレス駆動回路を用いたLED電球

(ケミコンレス駆動回路を用いた隠れた逸品)

新規LED駆動回路技術とその応用

新技術 ▶ 入力電圧監視間欠動作とPWMパルス駆動によるケミコンレス回路の達成

応用製品 ▶ 同専用LSIを搭載した、長寿命・小型軽量かつ高効率なLED電球を製作・販売

形状設計
高効率

白熱球に近い配光
体感輝度の向上

安全設計
高信頼性
長寿命

軽量且つ、ホコリが
たまりにくいボディ

短命要素である
電解コンデンサを排除

オープン/ショート検知
過熱保護機能内蔵 保護機能搭載

発火・発煙の恐れはありません

専用LSI搭載

業界初 寿命 55,000時間

特許取得 国内はもちろん、米国・韓国・台湾でも取得済

日本：特許番号 第43553667号
米国：特許番号 第6577072号
韓国：特許番号 第0520721号
台湾：特許番号 第160114号

様々な器具へ
交換可能
(調光器具除く)

取替簡単
手間いらず
(多用途使用)

E26/E17両対応 専用器具対応

時代は白熱電球からタキオンLED

Takion 株式会社 タキオン

<http://www.takion.jp>

141-0021 東京都品川区上大崎4-5-18 Tel:03(3495)4801 Fax:03(3495)6040

Takion

LED照明に真の実用化をもたらす
ケミコンレス駆動回路搭載LED照明

OEM受託承ります!!

こんなお悩みを解決!!

- ☐ 長寿命電源の設計
- ☐ 電源モジュールの製造
- ☐ 小ロット対応
- ☐ 電源の小スペース化 など

一つでもあてはまる方は下記へアクセス!

タキオン ケミコンレス

検索

LSI単体の御提供もできます。
各種LED照明含め、ご検討の際は
下記へお問い合わせ下さい。

全機種にLED駆動専用LSI搭載



Takion 株式会社 **タキオン**

〒141-0021 東京都品川区上大崎4-5-18

Tel:03 (3495) 4801 Fax:03 (3495) 6040

<http://www.takion.jp> E-mail : info@takion.jp

ノベルティや記念品向けにリーズナブルな価格でご提供も致します。

※ロット発注により、パッケージの名前入れ等も対応可能です。

Takion