

## LED電球をご使用いただくにあたり

## ● 安全上の注意

## ⚠ 警告

- ・取付け・取外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電の原因)
- ・ランプを紙や布などではおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。(火災の原因)
- ・点灯中や消灯後しばらくはランプが熱いので触れないでください。(ヤケドの原因)
- ・非常用照明器具、誘導灯器具、水銀灯器具などでは絶対に使用しないでください。(破損・発煙の原因)
- ・直流電源では絶対に使用しないでください。(破損・発煙の原因)

## ⚠ 注意

- ・水滴がかかる状態や湿度の高いところで使用しないでください。(破損の原因)
- ・落としたり、物をぶつけたり、傷をつけたり、強く握ったりしないでください。(破損、ケガの原因)
- ・取り付けは適合するソケットをご確認の上、確実に取付けてください。(落下の原因)
- ・点灯中のランプを間近で長時間見つめないでください。(目を痛める原因)

- ・以下の器具には絶対に使用しないでください。
  - 調光機能のついた電球器具や回路(調光器対応製品は使用できます。)
  - リモコンのついた電球器具や回路
  - 誘導灯・非常用照明器具
  - 水銀灯、ナトリウムランプ、メタルハライドランプなどのHIDランプ器具
  - 断熱材施工器具[SB、SGI、SG形表示器具]
 (このほか使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。)

- ・以下の場所では絶対に使用しないでください。
  - 屋外、水滴などがかかる場所

- ご使用前に「取り扱い上の注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

## ● ご使用上の注意

- ・屋内用、交流電源100V 50/60Hz共用です。
- ・電球とは光の広がり方(配光)が異なりますので、器具の種類(ランプが横向きや斜めに取付けられている器具など)によっては適切な配光や明るさが得られない場合があります。
- ・ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯すると、雑音が入ることがあります。(雑音が入る時は、ランプから1m以上離してご使用ください。)
- ・ランプ周囲温度が40℃を超える場所では使用しないでください。推奨使用周囲温度は0℃～40℃です。
- ・赤外線リモコンを採用した機器(テレビやエアコンなど)の近くで点灯すると、雑音が入ったり、正常に動作しないことがあります。
- ・水洗いや分解、改造をしないでください。LED光源のみの交換はできません。
- ・人感スイッチなど自動点滅装置や遅れ停止スイッチなどには使用できない場合があります。
- ・発電機や発動機によるご使用はお止めください。(電圧変動や高調波による破損・不点の原因)
- ・位置表示灯内蔵形スイッチ(ホタルスイッチ)や消灯時でも微小電流が流れる回路でご使用になる場合、スイッチを切っても微弱点灯する場合がございます。
- ・LED素子にはバラツキがあるため、同じ形式の商品でも光色、明るさが異なることがあります。



USHIO LIGHTING LED Products - LEDIU -

## LED Lamp Series

## ウシオライティング株式会社

東京本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 秀和東八重洲ビル Tel:03-3552-8267(直)  
 大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪ビル Tel:06-6395-6161(代)  
 名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-7-30 ORE名駅東ビル Tel:052-589-1340(代)  
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル Tel:092-411-5945(代)

## www.ushiolighting.co.jp

- このカタログに記載されている商品の形状、仕様および価格は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 印刷の関係上、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合があります。 2E004-1102-10k

## 販売代理店



# 光は変えない。

省エネ、長寿命、環境負荷低減といった、LED の効率のみを追い求めるのではなく、「光」イノベーション・カンパニーならではの“光の質に対するこだわり”、“ユニークな発想”をカタチにしたウシオの LEDIU(レデュー) LED 電球ラインアップ。



## ウシオの LEDIU(レデュー) LED 電球シリーズ



LED 電球ダイクロハロゲン形

LED 電球ミニレフランプ形

LED フィラメント電球 Let(レット)

消費電力	6W	3.5W	0.6 ~ 1.8W
明るさの目安	260 ~ 310lm	180lm	18 ~ 36lm
最大光度の目安	800 ~ 1900cd	300 ~ 600cd	—
調光	×	○	調光対応タイプあり
寿命の目安	30000 時間	20000 時間	20000 時間
形状	JDR φ50 相当	ミニレフランプ相当	C32、G40、G50
口金	E11	E11、E17	E12、E17

## Change from Halogen Lamp to LED

商業施設や店舗などで幅広く使われているミラー付きハロゲンランプからの代替が可能な LED 電球です。光の質だけでなく、形状やサイズまで既存のランプに近づけることで高い互換性をもった“ダイクロハロゲン形”と、ミニレフランプ形白熱電球の形状で調光機能付き照明器具に対応した“ミニレフランプ形 E11 口金タイプ”をラインアップしています。

## LED 電球 ダイクロハロゲン形

LED 電球ダイクロハロゲン形は、主に商業施設や店舗などでスポット照明やベース照明として使用されている 110V 仕様ダイクロハロゲン (JDR) と互換性の高い LED 電球です。ダイクロハロゲンが発する光の質、印象はもちろん、形状やサイズまで忠実に再現。ユーザが求める明るさ、性能、形状を満たすだけでなく、既存のインフラでそのまま使用することができます。

### ダイクロハロゲン形 JDRφ50 タイプ 6W

NEW

ハロゲンランプ JDR φ50  
**40W**  
相当の明るさ

<主な用途>  
商業施設、店舗、住宅、ホテル、レストランなどの屋内照明  
スポット照明、ディスプレイ照明向け

- 消費電力6WでJDRφ50ハロゲンランプ40W相当の明るさ\*  
(最大光度：1600cd / 中角タイプ)
- ハロゲンランプと比べて約10倍の長寿命30000時間
- ハロゲンランプがもつ光の広がり、ムラのない均一な光、輪郭が美しいグラデーションのある配光を再現
- ハロゲンランプ同等のコンパクト&軽量設計
- 2タイプのビーム角 (中角、広角) をラインアップ
- 2種類の光色 (電球色相当：2800K、昼白色相当：5000K)
- ハロゲンランプの後方へのモレ光を再現
- 調光機能付き器具において、フル点灯時での使用を実現

\* 当社ハロゲンランプJDRφ50 40Wとの比較 (当社調べ)

#### ダイクロハロゲン形 JDRφ50タイプ 6W 仕様

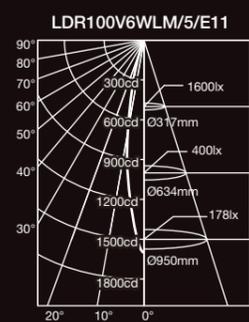
屋内用

交流100V 50Hz / 60Hz共用

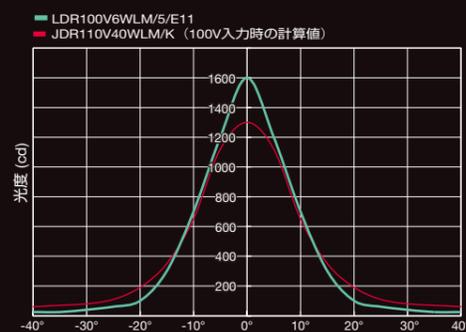
品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	定格電流 (A)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム角 (°)	演色評価指数 (Ra)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	口金
LDR100V6WLM/5/E11	100	6	0.10	1600	260	18	85	2800	30000	60	E11
LDR100V6WLV/5/E11	100	6	0.10	800	260	30	85	2800	30000	60	E11
LDR100V6WHM/5/E11	100	6	0.10	1900	310	18	85	5000	30000	60	E11
LDR100V6WHV/5/E11	100	6	0.10	950	310	30	85	5000	30000	60	E11

・定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。

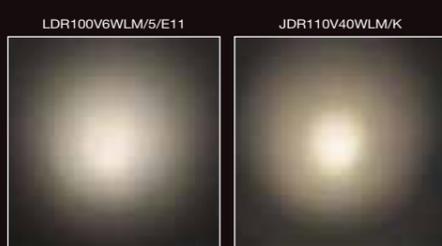
#### < 配光データ >



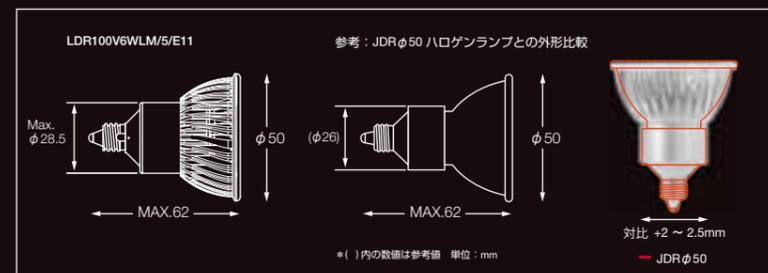
#### < ハロゲンランプとの配光特性比較 >



#### < ハロゲンランプとの照射面の比較 >



#### < 外形寸法図およびハロゲンランプとの外形比較 >



## LED 電球 ミニレフランプ形

LED 電球ミニレフランプ形は、主に商業施設や店舗、住宅などでスポット照明や、スタンド照明などの光源として利用されているミニレフランプ形白熱電球との互換性を高めた LED 電球です。ミニレフランプ同等のコンパクトな形状で 110V 仕様ダイクロハロゲン (JDR) から LED 電球への切り換えを可能にする E11 口金タイプをラインアップしました。既存のハロゲンランプ用調光器でスムーズな連続調光が可能です。

### ミニレフランプ形 調光対応 E11 口金タイプ 3.5W

ハロゲンランプ JDR φ50  
**20W**  
相当の明るさ

<主な用途>  
商業施設、店舗、住宅、ホテル、レストランなどの屋内照明  
スポット照明、ディスプレイ照明向け

- 消費電力3.5WでJDRφ50ハロゲンランプ20W相当の明るさ\*  
(最大光度：600cd / 中角タイプ)
- ハロゲンランプ用ソケット (E11口金) および調光機能付き器具で使用可能
- ハロゲンランプと比べて約6.5倍の長寿命20000時間
- 寿命末期まで光量の減衰が少ない光
- 2タイプのビーム角 (中角、広角) をラインアップ
- 2種類の光色 (物販向け：3000K、店舗向け：2700K とともに電球色相当)

\* 当社ハロゲンランプJDRφ50におけるシミュレーション上での20Wとの比較 (JDR 20Wは実在しません)

#### ミニレフランプ形 調光対応 E11口金タイプ 3.5W 仕様

調光可

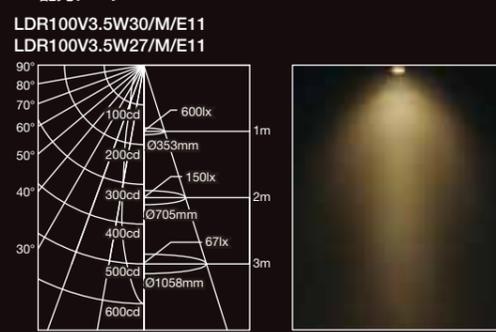
屋内用

交流100V 50Hz / 60Hz共用

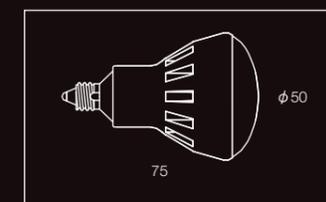
品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	定格電流 (A)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム角 (°)	演色評価指数 (Ra)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	口金
LDR100V3.5W30/M/E11	100	3.5	0.05	600	180	20	85	3000	20000	87	E11
LDR100V3.5W27/M/E11	100	3.5	0.05	600	180	20	85	2700	20000	87	E11
LDR100V3.5W30/VW/E11	100	3.5	0.05	300	180	40	85	3000	20000	87	E11
LDR100V3.5W27/VW/E11	100	3.5	0.05	300	180	40	85	2700	20000	87	E11

・定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。

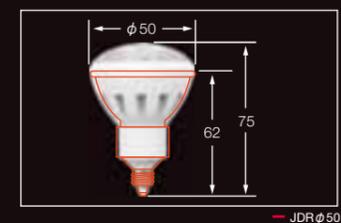
#### < 配光データ >



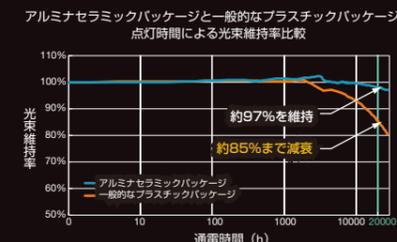
#### < 外形寸法図 >



#### < 外形比較図 >



放熱性に優れたアルミナセラミックパッケージの採用により、熱によるLEDへの影響を抑えることで、使用開始後 20,000 時間での光束維持率 97% と、ランプ寿命末期までほとんど光量の減衰がない美しい光を照射し続けることができます。



#### < 電気料金の比較 >

	3.5W LED 電球	20W ハロゲン電球
年間消費電力量 / 1 灯	12.8 kWh	73 kWh
年間電気料金 / 1 灯	281 円	1606 円

\* 電気料金は、新電力料金目安単価 22円/kWh (税込) で算出  
1日10時間 年間365日点灯として試算

## LED 電球 ミニレフランプ形

LED 電球ミニレフランプ形は、主に商業施設や店舗、住宅などでスポット照明やスタンド照明などの光源として利用されているミニレフランプ形白熱電球との互換性を高めた LED 電球です。ミニレフランプ同等にコンパクトな形状で既存のミニレフランプ用照明器具 (E17 口金) でそのまま使用することができます。また白熱電球用調光器によるスムーズな調光も可能です。

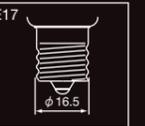
### ミニレフランプ形 調光対応 E17 口金タイプ 3.5W

白熱電球  
ミニレフランプ形  
**40W**  
相当の明るさ

<主な用途>

商業施設、店舗、住宅、ホテル、レストランなどの屋内照明  
スポット照明、ディスプレイ照明、スタンド照明向け

<口金タイプ>



E17口金タイプ



- 消費電力3.5Wでミニレフランプ形白熱電球40W相当の明るさ\*  
(最大光度：600cd / 中角タイプ)
- ミニレフランプ用ソケット (E17口金) および調光機能付き器具で使用可能
- ミニレフランプと比べて約7倍の長寿命20000時間
- 寿命末期まで光量の減衰が少ない光
- 2種類の光色 (物販向け：3000K、店舗向け：2700K とともに電球色相当)

\* 一般的なミニレフランプ形白熱電球40Wとの比較 (当社比)

#### ミニレフランプ形 調光対応 E17口金タイプ 3.5W 仕様

調光可 屋内用

交流100V 50Hz / 60Hz共用

品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	定格電流 (A)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム角 (°)	演色評価指数 (Ra)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	口金
LDR100V3.5W30/VV/E17	100	3.5	0.05	300	180	40	85	3000	20000	87	E17
LDR100V3.5W27/VV/E17	100	3.5	0.05	300	180	40	85	2700	20000	87	E17

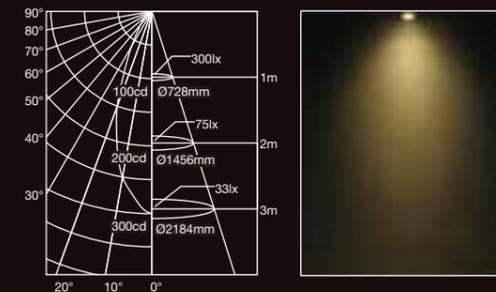
・定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。

## Change from Mini-Reflector Lamp to LED

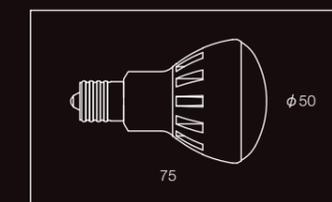
商業施設や店舗、住宅などでダウンライトやスポットライトとして広く利用されているミニレフランプ形白熱電球 (E17 口金) からの代替が可能な LED 電球です。

<配光データ>

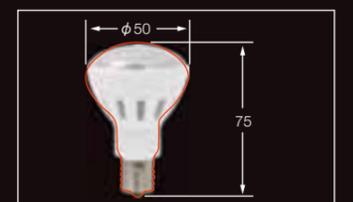
LDR100V3.5W30/VV/E17  
LDR100V3.5W27/VV/E17



<外形寸法図>



<外形比較図>



ミニレフランプ形白熱電球

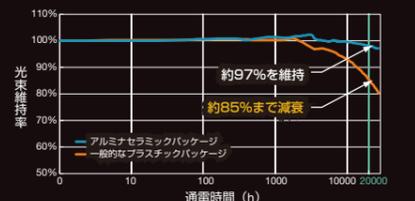
<電気料金の比較>

	3.5W LED 電球	40W 白熱電球
年間消費電力量 / 1 灯	12.8 kWh	146 kWh
年間電気料金 / 1 灯	281 円	3212 円

\* 電気料金は、新電力料金目安単価 22円/kWh (税込) で算出  
1日10時間 年間365日点灯として試算

放熱性に優れたアルミナセラミックパッケージの採用により、熱による LED への影響を抑えることで、使用開始後 20,000 時間での光束維持率 97% と、ランプ寿命末期までほとんど光量の減衰がない美しい光を照射し続けることができます。

アルミナセラミックパッケージと一般的なプラスチックパッケージの点灯時間による光束維持率比較



\* 一般的なプラスチックLEDパッケージとの比較(当社調べ)



英国風パブ HUB 八重洲店 (東京都)  
カウンター



T.G.I. FRIDAY'S 上野中央通り店 (東京都)  
テーブル、間接スポット



T.G.I. FRIDAY'S 上野中央通り店 (東京都)  
カウンター

# Change from Incandescent Clear Bulb to LED

白熱電球の発光部である“フィラメント”をLEDで再現、光の質や形状だけでなく、見た目の印象まで既存のランプに近づけたことで、店舗や住宅などで広く使用されているクリアタイプの白熱電球からの代替を可能にしたLED電球です。  
シャンデリアやブラケットなど、電球が露出したタイプの照明器具に取り付けても印象は変わりません。



アルカディア市ヶ谷（東京都）  
高天井シャンデリア



ソラリアプラザ（福岡県）  
エレベータ内



アトレ吉祥寺（東京都）  
食品売り場ブラケット

## LED フィラメント電球 “Let”

LED フィラメント電球 Let は、表裏を問わない全方位での発光を可能にした LED パッケージを 3 次元マウントさせることで、白熱電球の暖かみのある均質な光と形状、見た目の印象まで再現した LED 電球です。3 種類のガラス形状（シャンデリア形：C32、グローブ形：G40・G50）、2 種類の口金（E17、E12）から選ぶことができ、調光対応タイプもラインアップしています。



### Let 調光対応 36ルーメンタイプ 1.8W

NEW

白熱電球  
10W  
相当の明るさ

<主な用途>  
劇場、アミューズメント施設、結婚式場、商業施設  
アーケードにおける屋内照明、装飾照明ほか

GOOD DESIGN  
2010 年度グッドデザイン賞受賞

<口金タイプ>



- 消費電力1.8Wで白熱電球10W相当の明るさ\*（全光束：36lm）
- 白熱電球用調光器でのスムーズな連続調光が可能
- 白熱電球と比べて約13倍の長寿命20000時間\*
- 色温度：2700K（電球色相当）

\* 一般的な白熱電球10Wとの比較（当社調べ）

調光  
対応

### Let 調光対応 36ルーメンタイプ 1.8W 仕様

調光可 屋内用

交流100V 50Hz / 60Hz共用

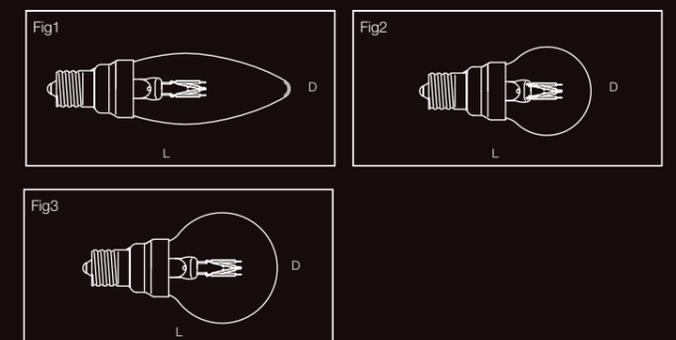
品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	定格電流 (A)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	全長 L (mm)	外径 D (mm)	ガラス形状	口金	Fig
ULEF100V-1.8W27/C3E12T	100	1.8	0.018	36	2700	20000	25	111	32	C32	E12	1
ULEF100V-1.8W27/C3E17T	100	1.8	0.018	36	2700	20000	25	115	32	C32	E17	1
ULEF100V-1.8W27/G4E12T	100	1.8	0.018	36	2700	20000	25	79	40	G40	E12	2
ULEF100V-1.8W27/G4E17T	100	1.8	0.018	36	2700	20000	25	83	40	G40	E17	2
ULEF100V-1.8W27/G5E12T	100	1.8	0.018	36	2700	20000	25	89	50	G50	E12	3
ULEF100V-1.8W27/G5E17T	100	1.8	0.018	36	2700	20000	25	93	50	G50	E17	3

\* 定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。

### <白熱電球とLetの点灯イメージ比較>



### <外形寸法図>



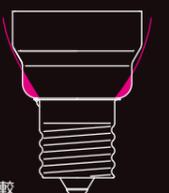
### <電気料金の比較>

	1.8W LED 電球	10W 白熱電球
年間消費電力量 / 1 灯	6.5 kWh	36.5 kWh
年間電気料金 / 1 灯	145 円	803 円

\* 電気料金は、新電力料金目安単価 22円/kWh（税込）で算出  
1日10時間 年間365日点灯として試算

### <Let共通ベース部分の寸法の違いについて>

Letには口金上部のベース部に電源が搭載されているので、白熱電球と形状が異なります。  
このため、照明器具によっては、ベース部が妨げとなり、口金が器具との接点に到達できず、点灯できない場合があります。  
あらかじめ照明器具の仕様をご確認ください。



図：C32シャンデリア電球のベース部分の比較

Let 36ルーメンタイプ 0.6W

白熱電球 10W 相当の明るさ

<主な用途>  
劇場、アミューズメント施設、結婚式場、商業施設  
アーケードにおける屋内照明、装飾照明ほか

- 消費電力0.6Wで白熱電球10W相当の明るさ\* (全光束：36lm)
- 白熱電球と比べて約13倍の長寿命20000時間\*
- 色温度：2700K (電球色相当)

\* 一般的な10W白熱電球との比較 (当社調べ)

GOOD DESIGN 2010 年度グッドデザイン賞受賞

<口金タイプ>

調光 未対応

C32シャンデリア形 (32mm径) G50グローブ形 (50mm径) G40グローブ形 (40mm径)

Let 36ルーメンタイプ 0.6W 仕様



交流100V 50Hz / 60Hz共用

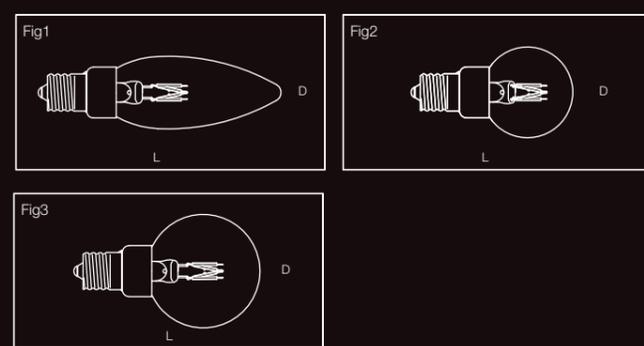
品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	定格電流 (A)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	全長 L (mm)	外径 D (mm)	ガラス形状	口金	Fig
ULEF100V-0.6W27/C3E12	100	0.6	0.015	36	2700	20000	20	102.5	32	C32	E12	1
ULEF100V-0.6W27/C3E17	100	0.6	0.015	36	2700	20000	20	107	32	C32	E17	1
ULEF100V-0.6W27/G4E12	100	0.6	0.015	36	2700	20000	20	67	40	G40	E12	2
ULEF100V-0.6W27/G4E17	100	0.6	0.015	36	2700	20000	20	71	40	G40	E17	2
ULEF100V-0.6W27/G5E12	100	0.6	0.015	36	2700	20000	20	77.5	50	G50	E12	3
ULEF100V-0.6W27/G5E17	100	0.6	0.015	36	2700	20000	20	82	50	G50	E17	3

・定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。

< 白熱電球とLetの点灯イメージ比較 >



< 外形寸法図 >



< 電気料金の比較 >

	0.6W LED 電球	10W 白熱電球
年間消費電力量 / 1 灯	2.2 kWh	36.5 kWh
年間電気料金 / 1 灯	48 円	803 円

\* 電気料金は、新電力料金目安単価 22円/kWh (税込) で算出  
1日10時間 年間365日点灯として試算

Let 18ルーメンタイプ 0.6W (在庫限り)

白熱電球 5W 相当の明るさ

<主な用途>  
劇場、アミューズメント施設、結婚式場、商業施設  
アーケードにおける屋内照明、装飾照明ほか

- 消費電力0.6Wで白熱電球5W相当の明るさ\* (全光束：36lm)
- 白熱電球と比べて約10倍の長寿命20000時間\*
- 色温度：2500K (電球色相当)

\* 一般的な5W白熱電球との比較 (当社調べ)

GOOD DESIGN 2010 年度グッドデザイン賞受賞

<口金タイプ>

調光 未対応

C32シャンデリア形 (32mm径) G50グローブ形 (50mm径) G40グローブ形 (40mm径)

Let 18ルーメンタイプ 0.6W 仕様



交流100V 50Hz / 60Hz共用

品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	定格電流 (A)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	全長 L (mm)	外径 D (mm)	ガラス形状	口金	Fig
ULEF100V-0.6W25/C3E12	100	0.6	0.015	18	2500	20000	20	102.5	32	C32	E12	1
ULEF100V-0.6W25/C3E17	100	0.6	0.015	18	2500	20000	20	107	32	C32	E17	1
ULEF100V-0.6W25/G4E12	100	0.6	0.015	18	2500	20000	20	67	40	G40	E12	2
ULEF100V-0.6W25/G4E17	100	0.6	0.015	18	2500	20000	20	71	40	G40	E17	2
ULEF100V-0.6W25/G5E12	100	0.6	0.015	18	2500	20000	20	77.5	50	G50	E12	3
ULEF100V-0.6W25/G5E17	100	0.6	0.015	18	2500	20000	20	82	50	G50	E17	3

・定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。  
・外形寸法図、配光写真は、左ページを参照ください。

< 電気料金の比較 >

	0.6W LED 電球	5W 白熱電球
年間消費電力量 / 1 灯	2.2 kWh	18.25 kWh
年間電気料金 / 1 灯	48 円	401 円

\* 電気料金は、新電力料金目安単価 22円/kWh (税込) で算出  
1日10時間 年間365日点灯として試算



日本橋三越本店 (東京都)  
シャンデリア



アンジェリックタウン (愛媛県)  
シャンデリア&ブラケット



英国風パブ HUB 八重洲店 (東京都)  
シャンデリア