

100V仕様 φ50 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。



40W相当の明るさ
消費電力6WでJDRφ50ハロゲンランプ40W相当の明るさ*1
(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*1
- 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
- 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

ダイクロハロゲン形 JDRφ50タイプ仕様

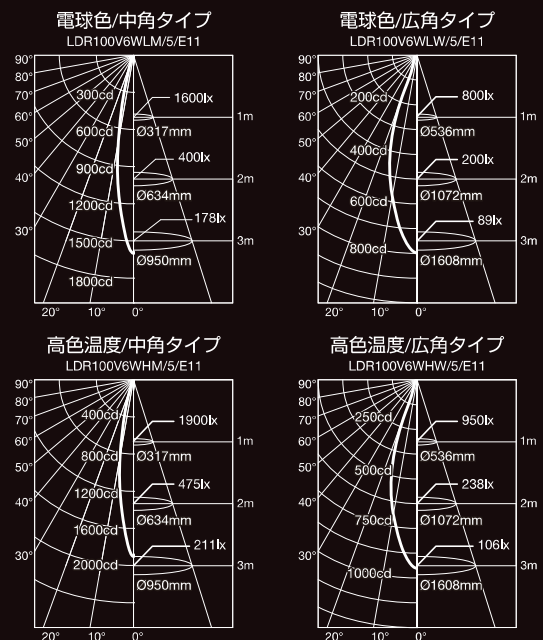
屋内用

種別	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
6W 電球色タイプ	中角 LDR100V6WLM/5/E11	100	6	0.10	1600	260	18	85	2800	30000	60	E11
	広角 LDR100V6WLW/5/E11	100	6	0.10	800	260	30	85	2800	30000	60	E11
6W 高色温度タイプ	中角 LDR100V6WHM/5/E11	100	6	0.10	1900	310	18	85	5000	30000	60	E11
	広角 LDR100V6WHW/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。

交流100V 50Hz / 60Hz共用

配光曲線および照度データ

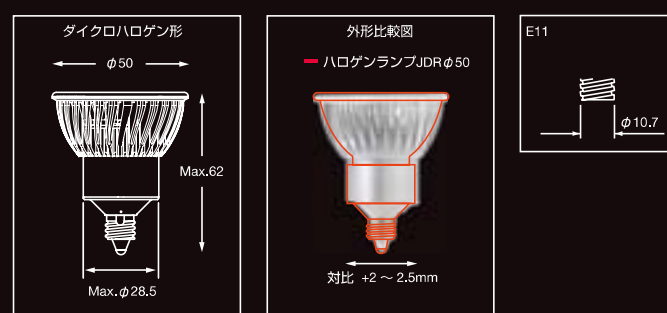


照射面比較



ダイクロハロゲン形 6W 電球色 / 中角タイプ | ハロゲンランプ 40W 中角タイプ | ダイクロハロゲン形 6W 高色温度 / 中角タイプ

外形寸法図およびハロゲンランプとの外形比較



電気料金の比較

	年間消費電力量 / 1 灯	年間電気料金 / 1 灯
6W LED 電球	約 21.9 kWh	約 481 円
40W ハロゲンランプ	約 146 kWh	約 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

*1 当社ハロゲンランプ JDRφ50 40W 中角 (標準タイプ) の100V換算値との比較 (当社調べ)

100V仕様 LED電球 ミニレフランプ形 E11口金タイプ

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電球ミニレフランプ形をハロゲンランプ代替に対応させたE11口金タイプです。既存のハロゲンランプ用照明器具でそのまま使用でき、調光も可能です。



調光対応

20W相当の明るさ
消費電力3.5WでJDRφ50ハロゲンランプ20W相当の明るさ*1
(最大光度：600cd / 中角タイプ)

- 消費電力3.5WでJDRφ50ハロゲンランプ20W相当の明るさ*1 (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種類の光色 (物販向け：3000K、店舗向け：2700K とともに電球色相当)

ミニレフランプ形 E11タイプ仕様

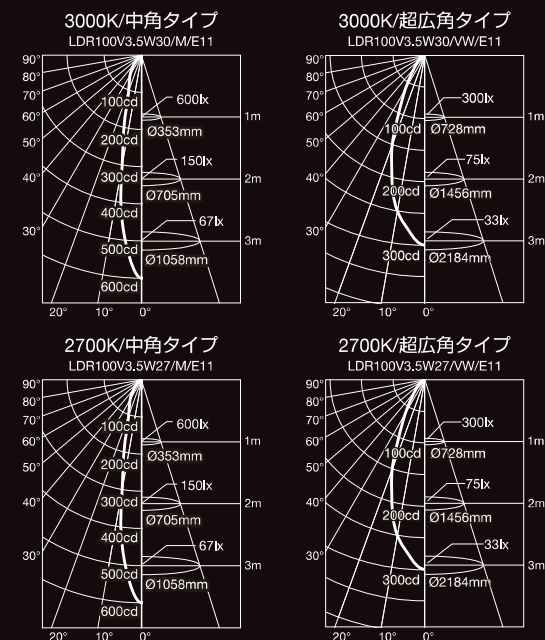
屋内用

種別	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
3,5W 3000K タイプ	中角 LDR100V3,5W30/M/E11	100	3.5	0.05	600	180	20	85	3000	20000	87	E11
	超広角 LDR100V3,5W30/VW/E11	100	3.5	0.05	300	180	40	85	3000	20000	87	E11
3,5W 2700K タイプ	中角 LDR100V3,5W27/M/E11	100	3.5	0.05	600	180	20	85	2700	20000	87	E11
	超広角 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。

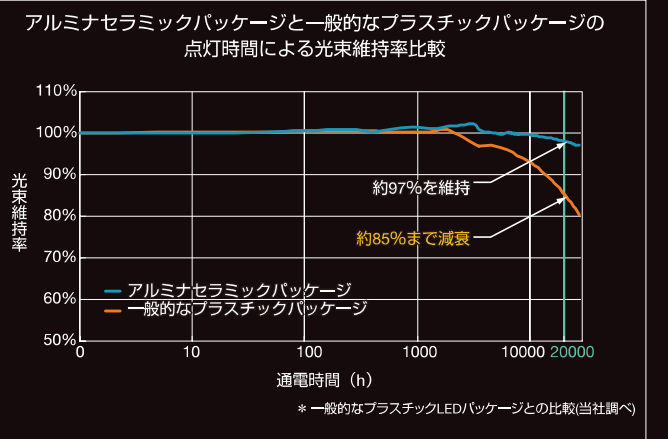
交流100V 50Hz / 60Hz共用

配光曲線および照度データ

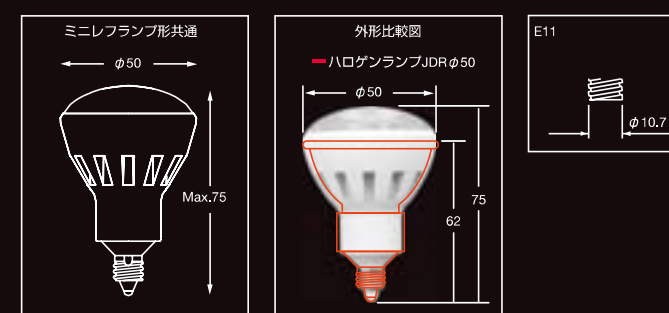


寿命末期まで光束減衰の少ない光

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。



外形寸法図およびハロゲンランプとの外形比較



電気料金の比較

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

*1 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 (JDR20Wは実在しません)