

LED電球

種類と定格表の見方

種類・特長・用途

種類	定格消費電力	明るさ (全光束)	口金	光色	用途		
					一般ベース照明	補助照明 スタンドなど 演出照明	
LED電球	12.3W	電球100形相当	E26	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	11.1W	電球100形相当	E26	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	一般電球形 (全方向タイプ)	7.2W	電球60形相当	E26	電球色	○	○
					昼白色	○	○
		6.4W	電球60形相当	E26	電球色	○	○
					昼白色	○	○
調光器 対応	8.0W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
HIDランプ LEDランプシステム	4.4W	電球40形相当	E26	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	7.2W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	6.4W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
ボール電球形 (全方向タイプ)	11.8W/10.9W	ボール電球100形相当	E26	電球色	○	○	
		ボール電球60形相当		昼白色	○	○	
蛍光ランプ	7.6W	小形電球60形相当	E17	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	4.7W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	4.0W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	調光器 対応	4.6W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○
					昼白色	○	○
蛍光コンパクト形	7.0W	—	E11	電球色相当	○	○	
				調光器 対応	調光器 対応	調光器 対応	調光器 対応
蛍光ランプ用安定器	7.6W	小形電球60形相当	E17	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
	4.7W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
4.0W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○		
			昼白色	○	○		
調光器 対応	4.6W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
				昼白色	○	○	
ミラー付 ハロゲンランプ形 (高演色タイプ含む)	7.0W	—	E11	電球色相当	○	○	
				調光器 対応	調光器 対応	調光器 対応	調光器 対応

※生産完了品(在庫限り品)、LED電球反射形[バラストレス水銀ランプ形]は、各掲載ページの仕様をご確認ください。

※HID形LEDランプシステムについては、P.924をご確認ください。

LED電球

反射形 [バラストレス水銀ランプ形]

既存のバラストレス水銀ランプを
LEDに置換えて消費電力を大幅に削減。
屋内外の投光照明など、
さまざまな用途に活用できます。

ポリカーボネート樹脂筐体の採用により、軽量化とコンパクト化を実現。
器具の負担となる質量と風圧荷重を大幅に軽減するよう設計しており、
既設器具のリニューアルにおすすめです。



口金:E39

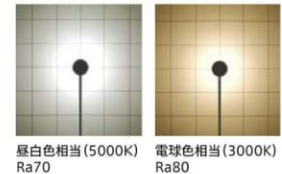
口金:E26

■ 選べる明るさ、光色。平均演色評価数も向上

光色はさわやかな昼白色相当と、暖かみのある電球色相当をラインアップ。
平均演色評価数はバラストレス水銀ランプ(反射形)のRa58に対して、
本商品はRa70~80を実現。光色にこだわる場所にもお使いいただけます。



反射形33Wシリーズ

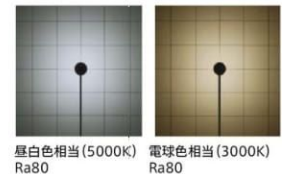
昼白色相当 (5000K)
Ra70電球色相当 (3000K)
Ra80

■ さまざまな用途に活用できる屋内外兼用形

-20℃~+35℃の幅広い使用温度範囲と高い防水構造で、屋内だけでなく屋外でも使用可能です。

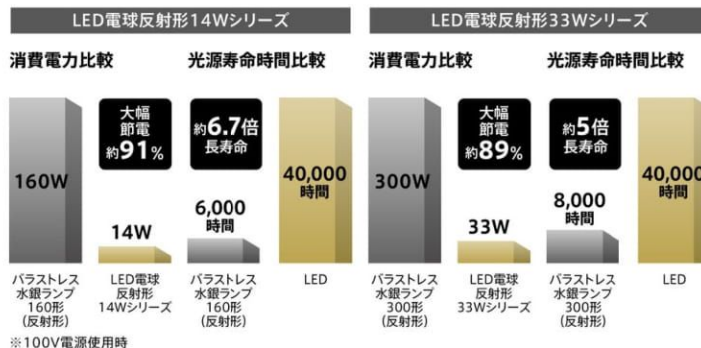
- ※口金部は防水構造になっていませんので、防水形の照明器具でご使用ください。
- また、既設照明器具の防水パッキンが劣化している場合は、新品に交換後ご使用ください。
- ※使用温度はランプ点灯時の周囲温度を示します。
- ※周囲温度が35℃を超える場所では使用しないでください。
- ※反射笠・セードの付いた器具は、反射笠・セードを取外してご使用ください。
- ※屋外でご使用の場合は、既設の当社ランプホルダHL201W、HL201WL、HL501W、HL501WLと合わせてご使用ください。
ガードが取付いている場合は、取外してください。(ランプホルダHL201W、HL201WL、HL501W、HL501WLは、生産完了品です。)
- ※反射形[バラストレス水銀ランプ形]を使用する器具は三菱電機照明では製造していません。

反射形14Wシリーズ

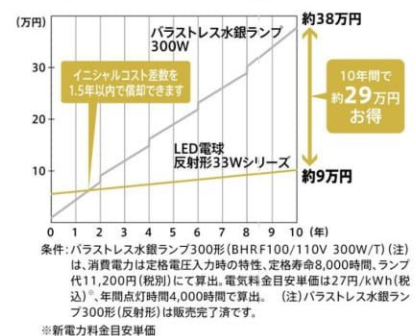
昼白色相当 (5000K)
Ra80電球色相当 (3000K)
Ra80■ バラストレス水銀ランプからLEDへの交換で、消費電力最大約91%削減^{※1}・長寿命40,000時間^{※2}を実現

消費電力14Wで、従来バラストレス水銀ランプ160形(反射形)と比べ省電力を実現。(LED電球反射形14Wシリーズの場合)
ランニングコストの低減に貢献します。

- ※1 当社バラストレス水銀ランプ(反射形)とLED電球反射形14Wシリーズとの比較。
- ※2 定格寿命40,000時間は、周囲温度25℃以下で使用した場合の設計寿命です。周囲温度によっては寿命が短くなる場合があります。
定格寿命は光束維持率70%時の平均値であり、保証値ではありません。



1灯あたりのトータルコスト比較



HID形LEDランプシステム

街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

既存の街路灯の水銀ランプをLEDランプに置換え可能。[※]
水銀を使わない環境に配慮した光源で大幅な節電と長寿命を実現。

※専用電源の設置工事が必要です。



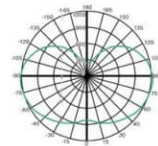
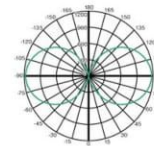
クラス1000(水銀ランプ250形器具相当)ラインアップ



配光比較

LHT58N-G-E39/1000(昼白色)

水銀ランプ HF250X
(販売完了済)



水銀ランプ250形からの置き換えとしてご使用いただけます。

消費電力比較

光源寿命時間比較



※100V電源使用時

■ 選べる明るさ、光色。平均演色評価数も向上

4種類の出力(クラス200・400・600・1000)をご用意。光色はクールな昼光色[※]・昼白色と柔らかい電球色をラインアップ。水銀ランプ(蛍光形)のRa40に対して、Ra73/83を実現。光色にこだわる場所にもお使いいただけます。

※クラス200のみ

クラス200



昼白色(5000K)Ra73

電球色(3000K)Ra83

クラス400



昼白色(5000K)Ra73

電球色(3000K)Ra83

クラス600



昼白色(5000K)Ra73

電球色(3000K)Ra83

■ 既設器具をそのまま使用可能

安定器を交換するだけで、既存器具をそのまま使用可能。口金はE39とE26の2タイプ[※]をご用意しました。

※クラス600と1000はE39のみ



E39口金



E26口金

■ 密閉器具[※]に使用可能

汚れが落ちやすく劣化の少ないガラスバルブタイプ。密閉器具[※]にも使用可能で、あらゆる角度での取付け[※]が可能です。

※器具の構造や種類によって寸法、温度、配光、その他の状況により使用できない場合があります。P.929 適合一覧をご確認ください。
(注)高さ10m以下の器具にご使用ください。



屋外ポール灯に



屋外ブラケットに



360°

■ 水銀ランプからLEDランプシステムへの交換で、消費電力最大約83%削減^{※1}・長寿命40,000時間^{※2}を実現

消費電力38.2Wで、従来水銀ランプ200形と比べ節電を実現。(クラス600の場合) ランニングコストの低減に貢献します。

※1 当社水銀ランプ200形とHID形LEDランプシステム クラス600との比較。 ※2 光束維持率70%時。定格寿命は平均値であり、保証値ではありません。



※100V電源使用時

HID形LEDランプシステム

高天井用 下方向タイプ クラス2000・1500・1000

既存器具そのままLED化が可能。
水銀ランプからのリニューアルにおすすめです。



配光イメージ: 反射笠装着時

反射笠なし



※器具への取付イメージ

■ 既存器具から、ランプと安定器の交換だけで簡単にLED化

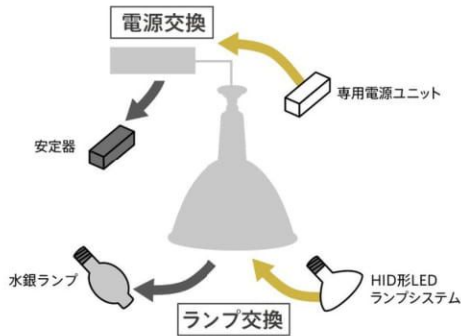
器具交換が難しい環境や、既存器具を活かしてLED化したい場所におすすめ。

※昇降装置に取付している器具には使用できません。

おすすめの設置空間: 物流倉庫、量販店倉庫など



イメージ

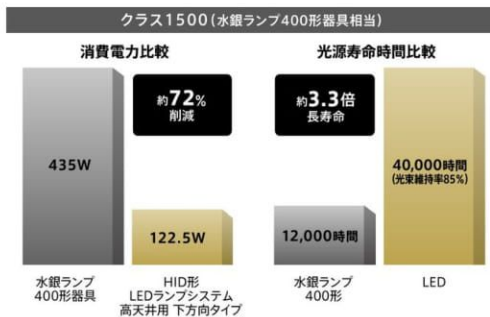


水銀ランプとほぼ同等のランプ長さ



■ 水銀ランプ400形器具と比較して、最大約72%※省エネ ※クラス1500において

既存器具をそのまま使用可能なため、イニシャルコストを抑えられます。さらに、水銀ランプと比較して消費電力約72%※削減でトータルコストを大幅に削減可能。



※100V電源使用時

● 保有率0.81「ランプ露出」で計算した場合 (クラス1500の比較)

