

新商品 祭り・だんじり用LED



ハロゲン球や白熱球の代わりにLED球に交換すれば、省エネで、発電機も不要になります。

12/24Vバッテリーは発電機に比べ、騒音が小さく、発熱量も少ないため、安心・安全なシステムです。



バッテリー 12/24V用LED電球

12/24V用LED電球の特徴

- 消費電力が約1/6に低減し、電気代も約1/6に節約できる。
- 12/24V駆動のため、発電機が不要。(100Vが引けない場所や動くものに取り付け可能)
- 消費電力が約1/6のため、1つの電源で、多くのLED電球を連結できる。
- 長寿命40000時間。(ハロゲンランプの約20倍、白熱球の約40倍)
→電球の交換や、電球切れの心配が少なくなる。
- 口金がE26のため、白熱電球の器具をそのまま使用できる。(12/24Vに要変更)
- 赤外線の発光量が少ないため発熱を大幅に抑制できる。
- 紫外線をほとんど出さないため、虫の誘引や紫外線焼けを大幅に抑制できる。
- 環境にやさしい照明(CO₂排出量1/6、有害物質不使用)。

地球にやさしく、環境を配慮した商品となっております。社会的評価向上にも繋がります。

システムの例

LED電球 : 1個(消費電力3.5W、20W相当の明るさ)

バッテリー : 1個(12V、120Ah)

(12V電源でLEDが3Wのため、 $3.5\text{W} \div 12\text{V} = 0.29\text{A}$ 。LEDの消費電流を0.3Aと仮定)

120個のLED電球を連結時

バッテリー1個: $120\text{Ah} \div 120\text{個} \div 0.3\text{A} = 3.3\text{時間点灯}$ 。

バッテリー2個: $120\text{Ah} \times 2 \div 120\text{個} \div 0.3\text{A} = 6.6\text{時間点灯}$ 。

160個のLED電球を連結時

バッテリー1個: $120\text{Ah} \div 160\text{個} \div 0.3\text{A} = 2.5\text{時間点灯}$ 。

バッテリー2個: $120\text{Ah} \times 2 \div 160\text{個} \div 0.3\text{A} = 5\text{時間点灯}$ 。

※実際にはバッテリーの減りや効率がありますので、上記点灯時間の80%でお考えください。

価格・製品仕様

12V用LED電球

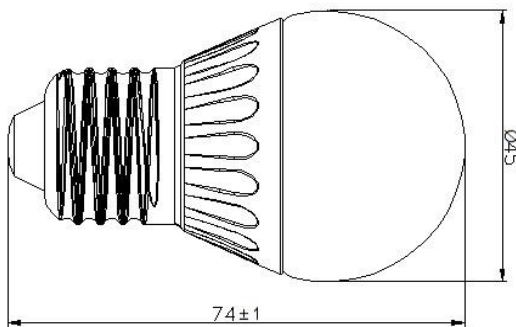


特徴

- ・電球色、昼光色(白色)ともにあり
- ・消費電力3.5Wで20W相当の明るさ
- ・口金(E26)
- ・寿命40000時間(実質50000時間)
- ・2年保証

定価: 3980円

外形寸法図



製品仕様

	電球色	昼光色
電圧	AC/DC12V	
消費電力	3.5W	
全光束	240-260lm	
色温度	2700-3000K	5700-6500K
口金	E26	
重量	58g	
寿命	40000時間	
規格	CE、RoHS対応	

24V用LED電球

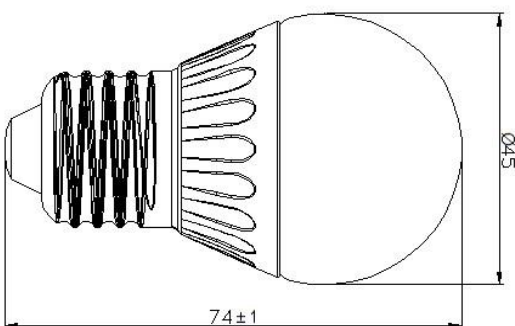


特徴

- ・電球色、昼光色(白色)ともにあり
- ・消費電力3Wで20W相当の明るさ
- ・口金(E26)
- ・寿命40000時間(実質50000時間)
- ・2年保証

定価: 3980円

外形寸法図



製品仕様

	電球色	昼光色
電圧	DC24V	
消費電力	3W(MAX3.5W)	
全光束	250-300lm	
色温度	2700-3000K	5700-6500K
口金	E26	
重量	58g	
寿命	40000時間	
規格	CE、RoHS対応	

12V用バッテリー

パナソニック製(充電が早く、放電しにくく、性能が良い。通常の1.8倍長持ち)



①業務用160Ah(210H52-PR)

定価: オープン
他社A: 89295円

点灯時間

120個で約4.4時間
160個で約3.3時間

おすすめ ②業務用120Ah(155G51-PR)

定価: オープン
他社A: 58167円

点灯時間

120個で約3.3時間
160個で約2.5時間



③自動車用74Ah(135D31R/C4)

定価: オープン
他社A: 34980円

点灯時間

120個で約2時間
160個で約1.5時間

アトラス製(韓国)(安価だが、優れた耐震性・長寿命。世界130カ国に輸出)



④業務用160AH(210H52)

定価: 94500円

点灯時間

120個で約4.4時間
160個で約3.3時間

⑤業務用120AH(155G51)

定価: 64050円

点灯時間

120個で約3.3時間
160個で約2.5時間

補足

- ・28Ahで最安値のものは2000円台～で卸せますが、容量が小さく、だんじりの提灯には不適です。
- ・実際にはバッテリーの効率がありますので、上記点灯時間の80%でお考えください。

バッテリー充電器

セルスター製(日本)



①CV3000(80~176Ah。セルスタート機能付 全自動充電器)

定価: オープン
他社A: 34800円

大橋産業製



おすすめ ①BAL1737(20~120Ah。セルスタート機能付 全自動充電器)

定価: オープン
他社A: 17800円

24V LED使用時の点灯時間の目安

LED電球 : 1個(消費電力3W、20W相当の明るさ)

バッテリー : 1個(12V、120Ah)を2台直列につなぎ、24V電源(24V,120Ah)とする。
(24V電源でLEDが3W(MAX3.5W)のため、 $3.5\text{W} \div 24\text{V} = 0.146\text{A}$ 。
LEDの消費電流を0.15Aと仮定)

120個のLED電球を連結時

バッテリー2個: $120\text{Ah} \div 120\text{個} \div 0.15\text{A} = 6.6\text{時間点灯}$ 。

バッテリー4個: $120\text{Ah} \times 2 \div 120\text{個} \div 0.15\text{A} = 13.3\text{時間点灯}$ 。

160個のLED電球を連結時

バッテリー2個: $120\text{Ah} \div 160\text{個} \div 0.15\text{A} = 5\text{時間点灯}$ 。

バッテリー4個: $120\text{Ah} \times 2 \div 160\text{個} \div 0.15\text{A} = 10\text{時間点灯}$ 。

※実際にはバッテリーの減りや効率がありますので、上記点灯時間の80%でお考えください。