LED水銀灯タイプご提案書



既存水銀灯からLED水銀灯に交換した場合の比較資料

ランプご使用条件が異なる場合には再度、検証致します!

1.電気料金比較	p.1
2.総コスト比較	p.2
3.導入方法	p.3
4.LED導入と注意事項	p.4
※.添付資料積算根拠	p.5

創実(そうじつ)株式会社 ランプ事業部

千葉県千葉市花見川区幕張本郷2-14-17043-306-9077/TEL043-306-9078/FAXインターネットショッピングサイト「あかりNET」

http://lamp-soujitu.com

電気料金比較

※照明での電気料金を算出

- ※注1 平成24年4月未満契約単価は大口で0.018円、家庭用で0.023円程度
- ※注2 平成24年4月以降は大口で0.021円、家庭用で0.023円程度(東京電力価格改定予定)

★既存水銀灯の年間電気代

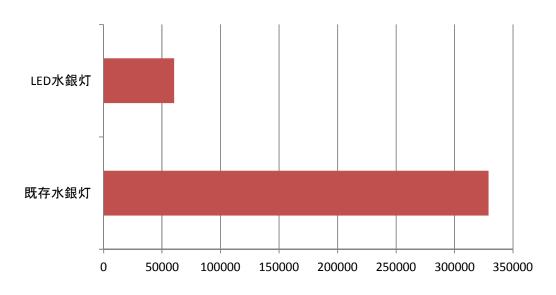
(水銀灯算出※諸条件は一般値を採用)



★LED水銀灯の年間電気代

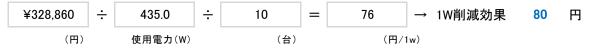


年間電気料金比較グラフ(縦軸:電球種別、横軸:年間電気料金)

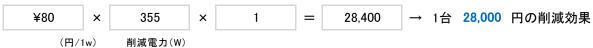


年間電気代削減効果は ¥268,000

★豆知識!(1W当たりの消費電力を削減できると1年間あたりの削減効果は?)



★1Wの削減は大きいです!(水銀灯を1台LEDに交換した場合での削減効果)



総コスト比較

※総コストを比較(初期ランプ代+交換ランプ代+各種交換工事費)

★イニシャルコスト算出(現状での水銀灯は全個所点灯とする)

項目	既存照明	LED照明	
使用ランプ	水銀灯	LED80W	
設置個数	10	10	
ランプ単価	¥7,600	¥55,100	
安定器単価	¥15,000	¥0	
<u>設置工事費</u>	<u>¥0</u>	<u>¥0</u>	
初期ランプ導入費	<u>¥0</u>	¥551,000	
コスト計①	¥0	¥551,000	

※ランプ+安定器設置費

※初期ランプ導入費

★ランニングコスト算出(8年間※水銀灯安定器寿命まで算出)

交換個数	10	0	
ランプ寿命	12000	40000	
ランプ交換回数	3	0	
ランプ交換単価	¥7,600	¥0	
ランプ交換代金	¥228,000	<u>¥0</u>	}
安定器交換単価	¥15,000	¥0	
安定器交換回数	1	0	
<u>安定器交換代金</u>	¥150,000	¥0	
設置工事費	¥0	¥0	3
コスト計②	¥378,000	¥0	

※8年間あたりの交換費

※安定器は8年前後で交換 ※設置費は含みません

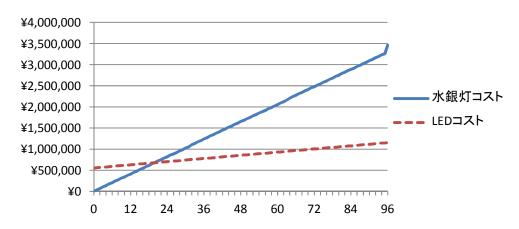
※ランプ+安定器設置費

★照明総コスト(8年間※8年の設定は水銀灯安定期寿命時間で考慮しております)

総コスト	¥3,640,272	¥1,151,000	
コスト②	¥378,000	<u>¥0</u>	•
<u>⊐スト①</u>	<u>¥0</u>	¥551,000	->
8年間電気料金	¥3,262,272	¥600,000	

※詳細積算資料より×96ヶ月 ※イニシャルコストより ※ランニングコストより

総コスト比較グラフ(縦軸:金額、横軸:経過月数)



LED導入方法

- ※既存水銀灯には必ず「ランプ+器具+安定器」で1setになっております
- ※LEDを設置の場合には、水銀灯及び安定器を取り外し、直付け配線となります(対応電圧100Vor200V)

★既存照明部品



★LED照明部品



今回は、現状使用器具が劣化しておりますので、器具付きLEDにてご紹介

LED導入と注意事項

■LEDの保障について

- 1) ご購入より2年間は保障致します
 - ※通常使用に限ります(ご使用環境変更の場合は保証対象外)
 - ※極度に照度低下が生じた場合も交換対象
 - ※PL保険加入商品ですので、万が一の事故の場合でも保障対象
 - ※但し、交換に要する設置費は保証対象外となります
- 2) なぜ2年間保証なのか?
 - ※LED水銀灯の損益分岐点はご使用より約1年半です。よって、2年保障付きであれば 必ず削減メリット(電気代削減)が発生するためです
- 3) 光色のバラツキ

※LEDは、どの商品でも色のバラツキが発生します。目視にて極度のバラツキの場合には交換

4) 寿命時間

※LEDの設計寿命時間は40,000時間ですが、寿命を保証するものではございません

■LEDの光色について

1) 光色は、昼光色6000K(白色)となります

詳細積算資料

★各種コスト、条件を詳細計上	水銀灯	LED80W
①消費電力(W)※水銀灯は安定器電力計上	435	80
②設置個数(ヶ所)	10	10
③寿命時間(h)	12,000	40,000
④1日の点灯時間(h)	12	12
⑤寿命日数(日)③÷④	1,000	3,333
寿命月数(ヶ月)⑤÷31日	32	107
⑥寿命年数(年)⑤÷365	2.7	9.1
⑦1日の消費電力(W)①×②×④	52,200	9,600
⑧契約電気単価(W/円)	0.021	0.021
⑨1ヶ月の電気料金(円)⑦×31日×8	¥33,982	¥6,250
1年間の電気料金(円)⑨×12ヶ月	¥407,784	¥75,000
2年間の電気料金(円)⑨×24ヶ月	¥815,568	¥150,000
3年間の電気料金(円)⑨×36ヶ月	¥1,223,352	¥225,000
8年間の電気料金(円)⑨×96ヶ月	¥3,262,272	¥600,000
⑩ランプ単価(円)	¥7,600	¥55,100
⑪初回導入ランプ代金(円)②×⑩	<u>¥0</u>	¥551,000
⑩初回電球ランプ設置費用(円)※参考値	¥0	¥0
③初回電球ランプ設置費(円)	¥0	¥0
⑭8年間のランプ交換回数(回)	3	0
158年間のランプ交換費用(円)②×10×14	¥228,000	<u>¥0</u>
⑩安定器単価(円)	¥15,000	¥0
⑪安定器交換回数(回/8年)	1	0
⑩安定器交換費用(円) ②×⑯	¥150,000	<u>¥0</u>
⑨安定器設置費用(円)	0	0
②安定器交換までの総コスト ⑨+①+⑤+®	¥3,640,272	¥1,151,000