

仮に白熱電球を「ソウショウライト」に1個取り換えた場合(40,000時間点灯した時)

白熱電球 100形 (消費電力90W)

ライト代240円×20灯 4,800円	電気代90W×2,000h×0.025円/wh×20灯 90,000円	メンテナンス料2,000円×19灯 38,000円	合計132,800円
-------------------------------	---	-------------------------------------	-------------------



LED「ソウショウライト」9KSPL形 (消費電力11.8W)

ライト 20,000円	電気代 11,800円	合計31,800円
内訳		
20,000円×1灯		
11.8W×40,000h×0.025円/wh×1灯		

白熱電球1個の交換で
101,000円
のコスト削減を実現!

※電気代の算出は電気料金目安単価25円/Kwhにより算出

※白熱電球は寿命2,000時間であるため、ライト20個分および交換メンテナンス料を算入(ライト交換作業外部委託の場合1個あたり2,000円で算出)

次頁のシミュレーション結果は「今お使いのライト」と「LEDライトに交換した場合」の

- ・総経費の比較
- ・償却年数
- ・CO2削減効果

を表示しています。

ご用命いただければ、シミュレーション結果を郵送いたします。

※状況によりお伺いすることもできます。

「ソウショウ」LEDライト導入後の総経費比較シミュレーション

御社名： 株式会社 成田
 担当者名： 成田 様

TEL: 072-841-5284

入力データ		
	従来のライト	LEDライト
種類	電球 タイプ	電球 タイプ
型式	100 型	CY268C 型
消費電力	90 w	8 w
ライト代	240 円	11,000 円
寿命	2,000 h	40,000 h

使用本数	100 本
1日の使用時間	12 時間
年間稼働日数	365 日
電気料金目安単価	0.025 円/wh
器具・工事代	2,000 円

比較のため、LEDライトが 40,000 時間点灯した場合として計算しています。

従来のライト(今お使いのライト)	
ライト代	ライト料金 240 円 × 本数 100 本 × 取替回数 20 回 = 480,000 円
電気代	消費電力 90 w × 本数 100 本 × 1日の使用時間 12 時間 × 年間稼働日数 365 日 × 9.13 年 × 電気料金 0.025 円/wh = 8,997,615 円
メンテナンス代	2,000 円 × 本数 100 本 × 取替回数 19 回 = 3,800,000 円
寿命年数	約 0.5 年 = 167 日
CO2排出量	年間電気使用量 39,420.0 kwh × CO2排出係数 0.555 × 9.13 年 = 199,747.05 kg
合計	13,277,615 円

LEDライトに交換した場合	
LED代	LED料金 11,000 円 × 本数 100 本 × 取替回数 0 回 = 1,100,000 円
電気代	消費電力 8 w × 本数 100 本 × 1日の使用時間 12 時間 × 年間稼働日数 365 日 × 9.13 年 × 電気料金 0.025 円/wh = 799,788 円
メンテナンス代	0 円 × 本数 100 本 × 取替回数 0 回 = 0 円
寿命年数	約 9.13 年
CO2排出量	年間電気使用量 3,504.0 kwh × CO2排出係数 0.555 × 9.13 年 = 17,755.29 kg
合計	1,899,788 円

LEDライト導入後の総経費比較	
総経費比較:	13,277,615 円 - 1,899,788 円 = 11,377,827 円 節約
償却年数:	1.3 年で償却できます
CO2削減効果:	199,747.05 kg - 17,755.29 kg = 181,992 kg 削減