

LED照明料金シミュレーション サンプル

株式会社 様



シミュレーション条件

40W蛍光灯	100 本
20W蛍光灯	0 本
1日の平均点灯時間	10 時間
1か月あたりの平均稼働日数	25 日

電気使用量の計算	蛍光灯		LEDランプ	
40Wタイプの消費電力	40	W	13	W
20Wタイプの消費電力	0	W	0	W
すべての照明を同時に点灯した際の消費電力	4,000	W	1,300	W
1時間あたりの消費電力量	4,000	Wh	1,300	Wh
1日あたりの消費電力量	40,000	Wh	13,000	Wh
1か月あたりの消費電力量	1,000,000	Wh	325,000	Wh
1か月あたりの予想消費電力量(1000Wh = 1KWh)	1,000	KWh	325	KWh
上記1か月の予想消費電力量による電気料金の計算	蛍光灯		LEDランプ	
高圧受電の場合は1Kwh 平均16.5円	16,500	円	5,363	円
		円		円
		円		円
1か月の電気料金	16,500	円	5,363	円
1年間の予想電気料金(365日)	198,000	円	64,350	円

1か月の予想電気料金削減量	11,138 円
1年間の予想電気料金削減量	133,650 円

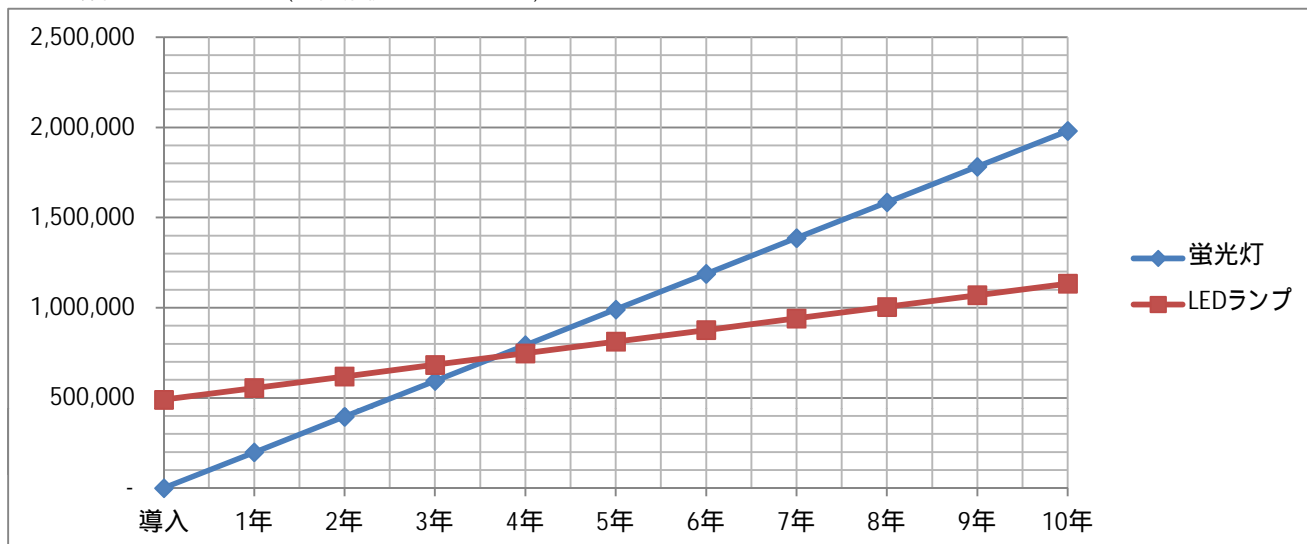
対象照明のみの電気料金予想 東京電力2013年4月現在の電気料金。基本料金は含まず

LEDランプ費用見積もり	490,000 円	4900円 × 100本
LEDランプ費用が清算できる日数(ランプのみ)	3.7 年	

LEDランプ設置工事費用見積もり	110,000 円	直接工事費 + 諸経費
ランプ1本当たりの工事費用(LEDランプ設置工事費用 ÷ 本数)	1,100 円	
初期導入費用の見積もり(LEDランプ費用 + LEDランプ設置工事費用)	600,000 円	
初期導入費用が清算できる日数(およそ)ランプ + 工事費	4.5 年	

初期導入費用の工事費用は、蛍光灯を使用し続けた場合のメンテナンス費用(維持管理費用)とほぼ同等と考えることができます。

電気料金シミュレーション(年間推移表 ランプのみ)



1年目は初期導入費用(LEDランプのみ)が含まれております。