

LED照明(水銀灯400W代替)経済比較表 (消費電力に安定器電力も含む、金額は税別で計算、LED取付工事費は1台15,000円で計算)

《 条件入力 》

分類	メーカー名	品名	電気代単価 (1kwhあたり)	数量 (本)	消費電力 (W)	点灯時間 (1日あたり)	点灯日数 (1カ月あたり)	初期ランプ単価	交換時 ランプ単価	ランプ寿命	
(A)	LED照明	NHW	EDP100-120GC	¥18	50	104	15時間	30日間	¥39,800	¥33,800	50000時間
(B)	水銀灯	水銀灯400W		¥18	50	415	15時間	30日間	¥5,000	¥5,000	12000時間

《 電気代詳細 》

分類	メーカー名	品名	電気代 (1日)	電気代 (1週間)	電気代 (1カ月)	電気代 (1年)	電気代 (3年)	電気代 (5年)	電気代 (10年)	
(A)	LED照明	NHW	EDP100-120GC	¥1,404	¥9,828	¥42,682	¥512,179	¥1,536,538	¥2,560,896	¥5,121,792
(B)	水銀灯	水銀灯400W		¥5,603	¥39,218	¥170,316	¥2,043,792	¥6,131,376	¥10,218,960	¥20,437,920
差異(A)-(B)			¥-4,199	¥-29,390	¥-127,634	¥-1,531,613	¥-4,594,838	¥-7,658,064	¥-15,316,128	

《 トータルコスト比較 》

分類	メーカー名	品名	製品イニシャル 使用数×(照明器具単価+初期ランプ単価)	LED 取付工事費	ランプ交換作業費 (1回あたりの 個数合計金額)	製品イニシャル+施工費+交換ランプ代 +ランプ交換作業費+電気代				
						1年後	3年後	5年後	10年後	
(A)	LED照明	NHW	EDP100-120GC	¥1,990,000	¥750,000	¥5,000	¥3,252,179	¥4,276,538	¥5,300,896	¥9,556,792
(B)	水銀灯	水銀灯400W		¥250,000	¥0	¥5,000	¥2,293,792	¥6,636,376	¥10,978,960	¥21,707,920
差異(A)-(B)			¥1,740,000	¥750,000	¥0	¥958,387	¥-2,359,838	¥-5,678,064	¥-12,151,128	

《 CO2排出量比較 》

CO2排出係数	1年後	3年後	5年後	10年後
0.46	13.10t-CO2/kwh	39.29t-CO2/kwh	65.48t-CO2/kwh	130.96t-CO2/kwh
	52.26t-CO2/kwh	156.78t-CO2/kwh	261.29t-CO2/kwh	522.59t-CO2/kwh
差異	-39.16t-CO2/kwh	-117.49t-CO2/kwh	-195.81t-CO2/kwh	-391.63t-CO2/kwh

※平成23年度東京電力の排出係数値0.46を元に計算。
※この比較表の内容は他への掲載・引用を禁止します。

