

AC【交流】LED照明導入による省エネシミュレーション①

貴社水銀ランプ照明を当社AC-LED照明（交流電源ダイレクトで点灯）にすることによって得られる、省エネ効果を算出します。

【計算に必要な入力データ】

⇒ (ア)～(イ)は必須入力（色付けされている下記説明のボックスに入力してください）

- (ア) 1日の平均点灯時間を入力してください。 記入例：平均10時間点灯していれば、「10」
- (イ) 1ヶ月の稼働日数を入力してください。 記入例：平均20日稼働していれば、「20」
- (ウ) 1kWhの使用電力料金を入力してください。 記入例：1kWhが20円であれば、「20」
- (イ) 使用されている水銀灯のワット数に当たる箇所に、使用している水銀灯の使用数を入力してください。

注：使用ワット数が違う場合は、ワット数の欄を修正入力できます。

LED照明のワット数も変更可能ですが、既製品外となりますので、当社までご相談下さい。

照明点灯時間、日数、電気料金を 1日 (ア)
13 時間 1ヶ月 (イ)
25 日稼働 (ウ)
20 円/kWh と設定した場合

※1 ※1 ※2

※1 貴社の稼働時間、稼働日数をご確認願います

※2 1kWhあたりの電気料金については、貴社の契約条件にて異なりますので、金額はご確認願います。

AC【交流】LED照明導入による省エネシミュレーション②

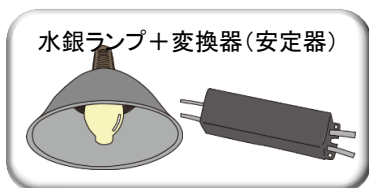
現在使用している水銀ランプのW数と設置個所数を記入						
水銀ランプ (W)		光束量lm	設置力所数(I)			
①	200	W	9,900	×	20	カ所
②	250	W	12,800	×		カ所
③	300	W	15,800	×		カ所
④	400	W	22,000	×	10	カ所
⑤	700	W	41,000	×		カ所



水銀ランプに該当する当社AC【交流】LED照明器具の電力量と個数を入力						
AC【交流】LED照明		光束量lm		設置力所数		型番
48	W	4,800	×	20	カ所	DP300W50/200V-12
96	W	9,600	×		カ所	DP440W100/200V-24
120	W	12,000	×		カ所	DP440W120/200V-30
148	W	14,800	×	10	カ所	DP440W150/200V-37
196	W	19,600	×		カ所	DP440W200/200V-49

各水銀ランプ相当LED

既存照明と当社AC【交流】LED照明の比較表



既存水銀ランプ照明				当社AC【交流】LED照明			
No.	消費電力 (W) 変換器含む	設置力所数	総消費電力 (W)	No.	消費電力 (W)	設置力所数	総消費電力 (W)
①	210	20	4,200	①'	48	20	960
②	260			②'	96		
③	310			③'	120		
④	415	10	4,150	④'	148	10	1,480
⑤	745			⑤'	196		
消費電力 (W) 合計			8,350	消費電力 (W) 合計			2,440

AC【交流】LED照明導入による省エネシミュレーション③

既存水銀ランプとAC【交流】LED照明の消費エネルギー比較試算

項目	既存照明		当社AC【交流】LED照明		既存照明-AC【交流】LED照明		削減率
	値	単位	値	単位	値	単位	
① 照明器具消費電力の合計	8.35	kW	2.44	kW	5.91	kW	
② 1日の使用時間	13.0	時間	13.0	時間		時間	
③ 1ヶ月稼働日数	25.0	日	25.0	日		日	
④ 月間使用電力量 [① × ② × ③]	2,713.8	kWh	793.0	kWh	-1,920.8	kWh	
⑤ 1kWh当たりの電気料金	20.0	円/kWh	20.0	円/kWh		円/kWh	
⑥ 月間電気料金 [④ × ⑤]	54,275	円	15,860	円	-38,415	円	
⑦ 年間電気料金 [⑥ × 12 (ヵ月)]	651,300	円	190,320	円	-460,980	円	
⑧ 年間CO ₂ 排出量 [1kWh当たり0.555kg/kWh] ※3	18.1	トン	5.3	トン	-12.8	トン	70.8%

※3 1kWhの電気を作るのに発生するCO₂の量 [平成18年経済産業省環境省令第3号による基準値]

年間の削減効果

■ 既存照明 ■ 当社AC【交流】LED照明

