

導入効果(試算:キャッシュフロー) HF蛍光灯器具との比較

LED照明器具(スリム型)を使用 5年間使用時

(株)オプトワールド

地下駐車場向けLED照明の導入による投資効果試算例							
【地下駐車場にLED照明器具を新設導入するケース】※本試算は比較条件により変動します。							
機 種		(A) 蛍光灯照明	(B) LED照明	(C) LED照明(調光システム)	差 額(A)-(B) 差 額(A)-(C)	(D) LED照明 (東芝製)	備 考
器具の種類 寿 命 台 数 価格/台 (円) 消費電力/台 (W)	器具の種類	HF,1灯用	1灯スリム型	1灯スリム型		1灯直管ランプ	・ LED更改寿命は90%減光時の40,000時間とする (10%程度暗くなる) (A)の蛍光灯器具の価格はネットにて確認 (HF32)
	寿 命	12,000h	40,000h(90%減光時)	40,000h(90%減光時)		40,000h(90%減光時)	
	台 数	500	500	500		500	
	価格/台 (円)	¥5,000	¥9,800	¥14,500		¥8,900	
消費電力/台 (W)		40	25.5	26.1		26.5	
①	イニシャルコスト	¥2,500,000	¥4,900,000	¥7,250,000	¥-2,400,000	¥4,450,000	参考) 器具と工事費用を含んでいません。
②	メンテナンスコスト 蛍光管	¥2,520,000 ¥2,520,000	¥0	¥0	¥2,520,000 ¥2,520,000	¥0	3 回 蛍光管寿命: 12,000÷8760=約1.3年程 度とする。
③	5年間 電気料金 使用電気量 (kWh) フル点灯時間電気量 (kWh) 70%減光時間電気量 (kWh)	¥26,280,000 876,000	¥16,753,500 558,450	¥7,908,399 263,613 119,397 144,217	¥9,526,500 317,550	¥17,410,500 580,350	30 /kWh で算定 24 時間/日の点灯(地下駐車場) 365 日/年間の使用 8,760 年間時間
④	総コスト合計比較	¥31,300,000	¥21,653,500	¥15,158,399	¥9,646,500 ¥16,141,601	¥21,860,500	5 年間使用比較
⑤	CO2削減量	176	トンの総削減量が創出される。 排出権取引での売却収入想定	自動調光システムの条件 フル点灯時間 5h 70%減光時間19h 上記機器価格は無線調光システムを102台に含んだ金額です		東芝製 器具) let-41117nk-ls9 直管ランプ) ldl40t-n/22/25	

注意) 枠の数値を替えることで結果はわかります。