

省エネインバータ(40W2灯用)と大手メーカーの最新のLEDベースライトとのコストの比較一例

省エネインバータ 40型 2灯用 (KE9840F)			LEDベースライト(大手メーカー 4000lmタイプ)		
単価	4,200	円	1台当たりの初期投資	13,000	円 器具本体
工事費(仮…施工業者に依る)	1,800	円	LEDベースライト 25,500円	7,500	円 LEDバー
ランプ代 (FLR40S-EX/36、2灯)	800	円	省エネインバータ 6,800円	5,000	円 工事費(器具交換、配線、廃棄費用等、仮定))
初期投資(1台あたり)	6,800	円	省エネインバータは LEDベースライトよりも18,700円もお得!	25,500	円 初期投資(1台あたり)
消費電力(1台あたり)	40	W	1台当りの消費電力・年間電気代	35	W 消費電力(1台あたり)
年間消費電力 kWh	144	kWh	LEDベースライト 35W 3,024円	126	kWh 年間消費電力 kWh(年間点灯時間3,600時間)
年間電気代	3,456	円	省エネインバータ 40W 3,456円	3,024	円 年間電気代(電気料金目安単価 24円/kWh)
			年間電気料の差額 432円		
ランプ交換費用(工賃+ランプ代)	1400円/15000h		初期投資の差額18,700円を電気料で回収するには43年必要!		
3回交換して48000h(16年間)点灯	4,200	円	ランプの交換費用(40000時間)	7,500	円 40000時間でLEDバー交換
			LEDベースライト 1回交換 7,500円		
			蛍光灯 3回交換 4,200円		
			交換費用も蛍光灯の方が安い。		
初期投資+電気代10年分+ランプ交換	45,560	円	10年間使っても省エネインバータの方が1台あたり 10,180円もお得!	55,740	円 初期投資+電気代10年分
初期投資+電気代16年分+ランプ交換	66,296	円	40000時間を超えるとLEDバー交換が必要となり差額は増加 1台当り15,088円お得!	81,384	円 初期投資+電気代16年分+LEDバー交換

上記は1台当りの、LEDとの費用の比較。台数が増えれば、上記の台数倍になる。ちなみに40台の場合。

40台の場合の初期投資	272,000	円	初期投資の差額は 748,000円	1,020,000	円 40台の場合の初期投資
初期投資+電気代10年分+ランプ交換	1,822,400	円	10年使用しても省エネインバータは 407,200円お得!	2,229,600	円 初期投資+電気代10年分
初期投資+電気代16年分+ランプ交換	2,651,840	円	40000時間を超えると 603,520円お得!	3,255,360	円 初期投資+電気代16年分+LEDバー交換

省エネインバータは、少ない初期投資で導入でき、電気料・ランプ交換費用もお得です。

(注)省エネインバータは、設置されている蛍光器具に追加するだけで良いのですが、LEDランプは構造上光指向性がある為蛍光灯の位置に設置しても全体的に暗く感じる事がありますので、導入時に設置位置の検討が必要になることがあります。