

節電
対策

消費電力を約76%カット！照射角360° 全包围照射

街路灯 水銀灯250W → コーン型LED57W

既存の照明器具に設置可能！ 街路灯、駐車場、公園、商店街などの屋外照明器具の省エネLED化

【既設器具】

【省エネ器具】



水銀灯器具



水銀灯
250W

消費電力
260W



紫外線により蛾などの虫が集まりやすい
ランプ寿命：12,000時間

同等照度

口金E39 コーン型LED (IP65取得 防水仕様)

消費電力
63W

LED
57W



紫外線が少なく、蛾などの虫が寄り付きにくい。

ランプ寿命40,000時間

従来型LED器具に交換

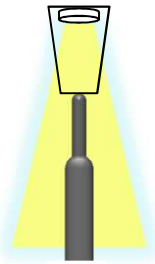
●配光

一般的なLEDでは照射角80°～120°と、直下は明るい、周囲は暗い。

●初期投資費用

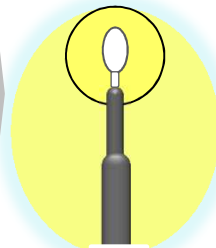
器具全交換の為、

費用は25～30万円。



従来型LED

既設器具



水銀灯

コーン型LEDで既設器具をそのまま使用しLED化でコスト削減

●配光

照射角360° 直下及び周囲も明るく、従来のイメージを維持できます。

●初期投資費用

ランプと安定器のみを交換。既設の照明器具をそのまま使用できます。専用電源は、コンパクトで既設器具の安定器ボックスに収納可能です。

費用は約4～5万円。

コーン型LED電球



■コーン型LED 特性・仕様

照射角 360°

LEDを周囲4面に配置し、照射角は360°の広い配光。水銀灯と交換後も違和感なく、従来の照射イメージを維持できます。



ポリカーボネート製のカバー

LEDにポリカーボネート製のカバーを装着。万が一の飛来物などによる損傷を防ぎます。眩しさ(グレア感)を抑えます。



電源装置 (別設置)

重量は400gと水銀灯用安定器に比べ軽量。W162.5XH32XD43とコンパクト設計で、既設の水銀灯の安定器ボックスに収納可能です。



長寿命

水銀灯のランプ寿命12,000時間に比べ、40,000時間と3.3倍の長寿命。街路灯などのランプ交換作業が手間にはメリット大。

演色性・色温度

演色性は、水銀灯のRa40に比べ、Ra85以上と自然光に近い見え方です。色温度は、昼白色(5000K)と電球色(2700K)の2種類があります。



昼白色(5000K) 電球色(2700K)

適応環境

- ◆適応温度: -30℃～+40℃。寒冷地の使用が可能。
- ◆耐塩仕様: 本体(アルミニウム)、ネジ(ステンレス)塩害を受ける海岸部の街路灯に使用可能。
- ◆防水性(IP65取得): 発光面のパッキンは、シリコンゴム。

※口金部は防水構造ではありません。防水機能の器具をご使用下さい。



■LED本体 仕様

区分	仕様	
機種	昼白色	電球色
色温度	5000K	2700K
全光束	7,200Lm	6,400Lm
明るさ目安	水銀灯250W相当	
ランプ電力	57W	
演色性	Ra85	
口金	E39	
照射角	360° 全周囲	
寸法	φ100mmxH273mm	
重量	800g	
使用環境温度	-30℃～40℃	
寿命	40,000時間	
防水等級	IP65	
LED素子	サムソンLED	
器具材質	カバー乳白	ポリカーボネード
	本体	アルミニウム
	ネジ	ステンレス

※寿命は光束維持率が70%まで低下をする場合の時間です。表記は設計寿命であり、製品の保証をするものではありません。

■専用電源 仕様

区分	仕様	
周波数	50Hz/60Hz	
定格電圧	100V～240V	
入力電流	100V	0.64A
	200V	0.32A
	240V	0.27A
消費電力	63W	
使用環境	屋内・屋外兼用	
防水等級	IP67	
使用環境温度	-30℃～40℃	
寸法	W162.5xH32xD43	
重量	400g	
二次側配線長	15m以下	

■既設水銀灯250Wとコーン型LED電球57Wとの省エネ比較(台数10台)

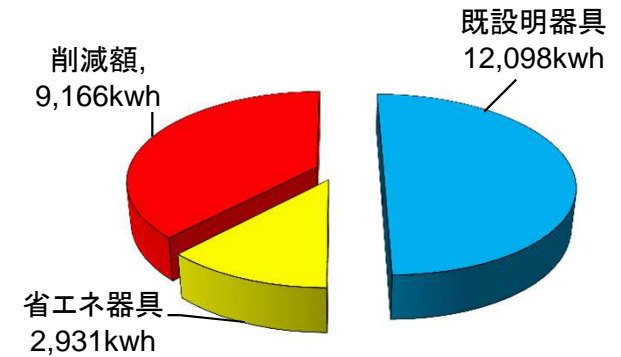
年間使用電気量(省エネ)・電気料金(コスト)削減

項目		既設器具	省エネ器具	削減額
器具	製品	水銀灯250W	コーン型LED57W	
	台数	10台	10台	
	消費電力	260W	63W	
省エネ	年間稼働日数	年間稼働日	365日	365日
		1日稼働時間	12h(夏季13h)	12h(夏季13h)
		年間稼働時間	4,653時間	4,653時間
	電気使用量	12,098kwh	2,931kwh	9,166kwh
	電気使用料金	年間電力量使用金額	¥214,797	¥52,047
基本料金額		¥51,106	¥12,383	
計		¥265,903	¥64,430	¥201,473
ランプ	ランプ交換	寿命	12,000時間	40,000時間
		交換周期	2.58年	8.60年
		10年間の交換回数	3.9回	1.2回

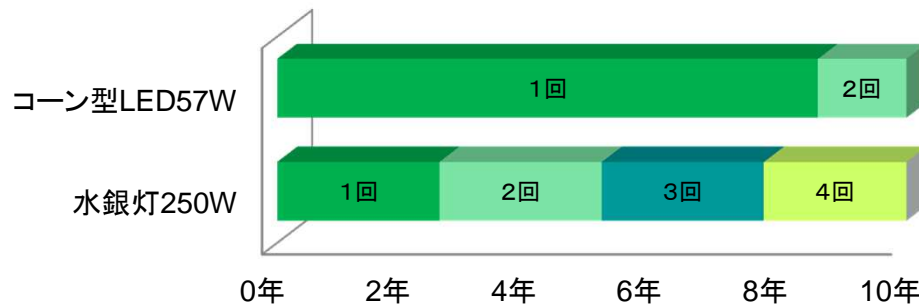
●算出条件 電気料金

契約電力	業務用電力	500kW未満
基本料単価		1,638.0円/kw
電力量単価	夏季	18.82円/kwh
	その他季	17.40円/kwh

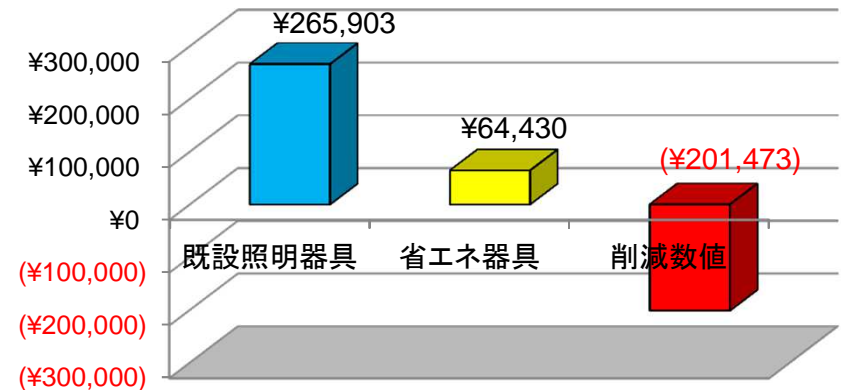
●年間電気量削減(省エネ)



●10年間使用の場合のランプ交換回数の比較(メンテナンス)



●年間電気料金(コスト)削減



■超高性能反射笠とコーン型LED電球のユニットで広角 & 照度UP！高天井照明のLED化に

従来のLED電球は、下方向への照射により、セード内の反射が得られませんでした。
照射角360°のコーン型LEDとの組合せにより、反射笠を有効に照度アップ及び広角照射が可能です。

超高性能反射笠

コーン型LED

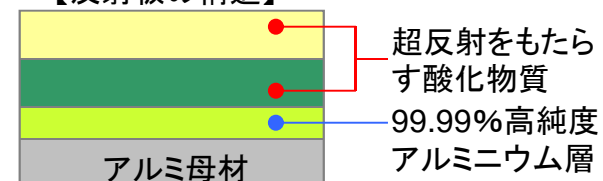


LEDの光源を折加工した反射面の正反射により、
広角及び照度アップを可能にします。





酸化チタン・シリコンでコーティングされた
反射率95%の素材を使用した反射笠。

【反射板の構造】



※反射笠は、受注生産品ですので製品に関してはお問い合わせください。

■街路灯用 コーン型 LED 57W 製品紹介

商品		消費電力	仕様	参考上代	製品形状
コーン型LED 57Wタイプ 昼白色 5,000K	水銀灯250W 相当代替品	63W	口金:E39 入力電圧:100V~240V ランプ寿命:40,000時間 専用電源 落下防止ワイヤー	OPEN	 専用電源
コーン型LED 57Wタイプ 電球色 2,700K	水銀灯250W 相当代替品	63W	口金:E39 入力電圧:100V~240V ランプ寿命:40,000時間 専用電源 落下防止ワイヤー	OPEN	 専用電源

※販売価格はお問い合わせください。

【製品お問い合わせ】

株式会社AZEX

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-3-18ヴィラ・モデルナA-905

TEL. 03-3486-1210 FAX.03-3486-1218

MAIL:office@azex-design.jp URL:http://www.azex-design.jp