

節電
対策

消費電力を約76%カット！照射角360° 全包囲照射

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

同等
照度

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



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、直下は明るいが、周囲は暗い。

●初期投資費用

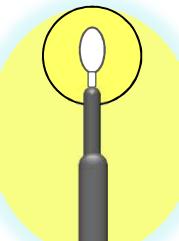
器具全交換の為、

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。

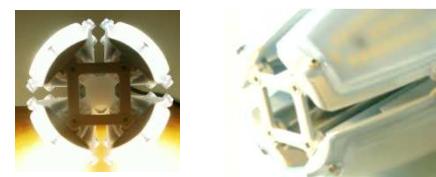


費用は約4～5万円。

■コーン型LED 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。



適応環境

◆適応温度: -30°C ~ +40°C。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°C ~ 40°C	
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	ポリカーボネート
	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°C ~ 40°C	
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)

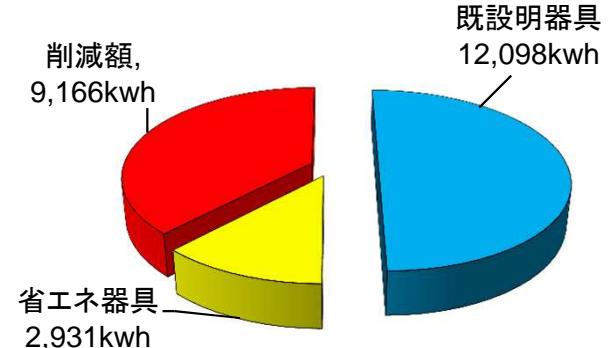
年間使用電気量(省エネ)・電気料金(コスト)削減

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	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
ランプ	ランプ交換	計	¥265,903	¥64,430
		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

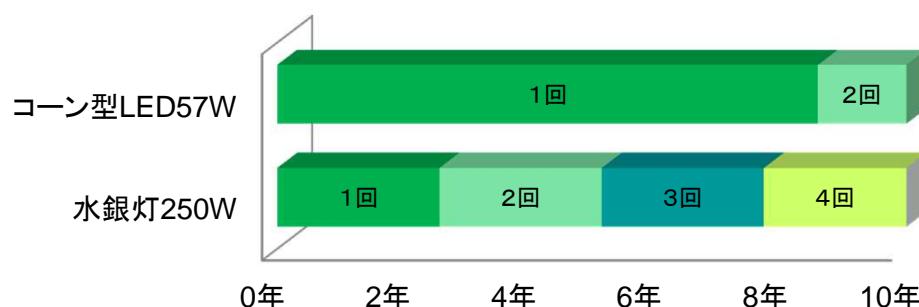
●算出条件 電気料金

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

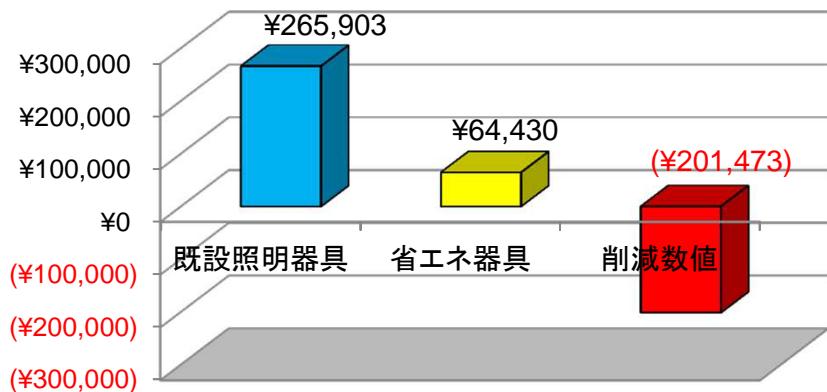
●年間電気量削減(省エネ)



●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)



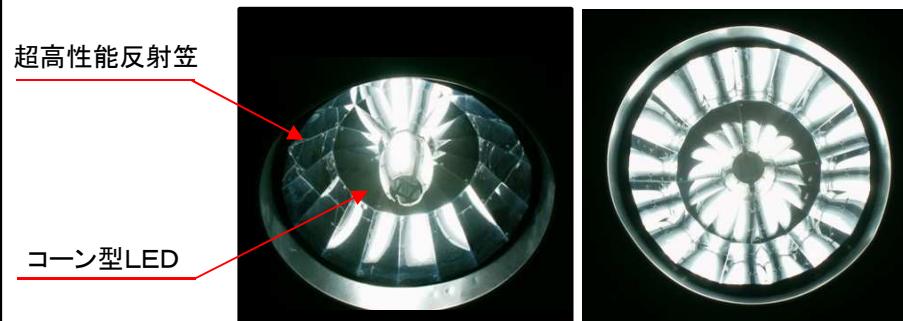
●年間電気料金(コスト)削減



■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。

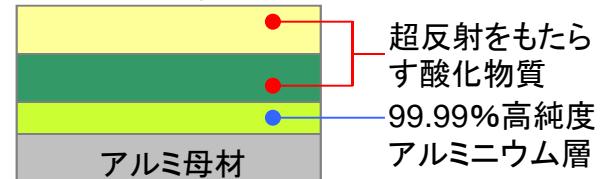


LEDの光源を折加工した反射面の正反射により、広角及び照度アップを可能にします。



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>