

高効率セラミックランプ・反射率95%の超高性能反射笠を搭載

# 節電対策 高天井用 照明器具 SEG II シリーズ

消費電力を50%カットしつつも同等照度を維持し、省エネと経費削減を同時に達成。



## 【既設器具】

### 水銀灯器具



300W  
400W  
400W  
700W  
1000W

ランプ寿命12,000時間

## 【省エネ器具】

### スーパーエコ・ゼネラルライト



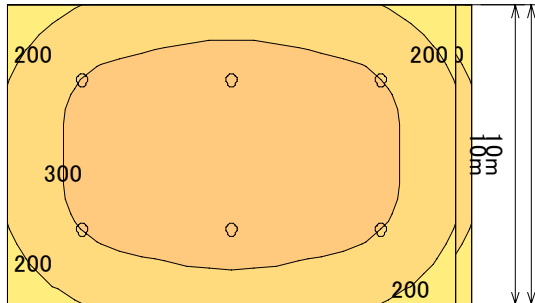
150W  
190W  
230W  
360W  
680W

ランプ寿命 **24,000時間**  
(※230W、360W)

【照度比較】  
天井高さ6mで算出

### 従来型水銀灯400W

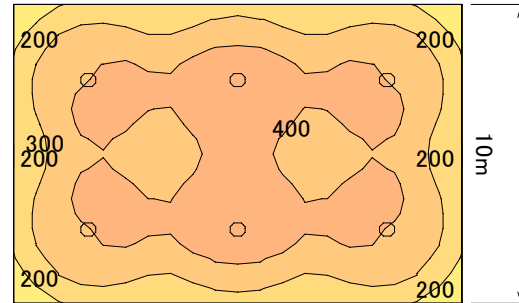
(設置台数:6台) 単位:lx



平均照度297LX

### スーパーエコライト190W

(設置台数:6台) 単位:lx



平均照度354LX

水銀灯400Wと比較して約20%の照度アップ!

## ■超高性能反射笠

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。コーティング技術によって得られた優れた耐久性。汚れが付きにくく、長時間にわたり反射特性を維持します。



### 【反射板の構造】



超反射をもたらす酸化物質  
99.99%高純度アルミニウム層  
アルミ母材

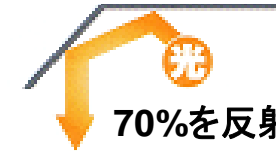
### 【全反射率の比較】

エコライト反射板

アルミ鏡面



95%を反射!



70%を反射!

## ■高演色性SECランプ

実際の照度に加え、自然光に近い明るく見やすいランプ。

水銀灯Ra40

SECランプRa85

従来メタハライドRa65

## ■SECランプの特性

セラミック発光体を採用した高演色・長寿命・高効率のランプでより自然光に近い光を長時間得られます。

### ●ランプ性能のみの比較



### ランプ寿命の比較

従来の水銀灯

12,000時間



SECランプ

150W:18,000時間  
190W:21,000時間  
230W:24,000時間  
360W:24,000時間  
680W:12,000時間



### 水銀灯(HF400W)とエコライト(SEC190W)との比較

| 項目           | 水銀灯400W | SEC-190W |
|--------------|---------|----------|
| 定格消費電力 (W)   | 415     | 205      |
| 全光束 (lm)     | 22,000  | 18,000   |
| ランプ効率 (lm/w) | 55      | 95       |
| 光束維持率 (%)    | 80      | 80       |
| 定格寿命 (h)     | 12,000  | 21,000   |
| 平均演色性 (Ra)   | 40      | 85       |
| 色温度 (K)      | 3,900   | 4,000    |

### 水銀灯(HF700W)とエコライト(SEC360W)との比較

| 項目           | 水銀灯700W | SEC-360W |
|--------------|---------|----------|
| 定格消費電力 (W)   | 730     | 385      |
| 全光束 (lm)     | 41,000  | 37,000   |
| ランプ効率 (lm/w) | 59      | 103      |
| 光束維持率 (%)    | 80      | 80       |
| 定格寿命 (h)     | 12,000  | 24,000   |
| 平均演色性 (Ra)   | 40      | 85       |
| 色温度 (K)      | 3,900   | 4,000    |

水銀灯に比べ全光束(lm)の数値がやや下っておりますが、超高性能反射笠により同等以上の照度が得られます。

### ●演色性の比較

高演色のランプにより、はっきり、くっきり見え、安全性の確保、快適な作業環境、生産性の向上が得られます。

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 高圧ナトリウムランプ      | Ra25        |
| 水銀ランプ           | Ra40        |
| 従来のL型メタルハライドランプ | Ra65        |
| <b>SECランプ</b>   | <b>Ra85</b> |

変更前

Before

変更後

After



ナトリウム灯



SECランプ

# ■既設水銀灯400Wとエコライト190Wとの省エネ比較(台数50台)

## 年間使用電気量(省エネ)・電気料金(コスト)・CO2削減

|           |          | 水銀灯400W     | エコライト190W    | 削減額         |
|-----------|----------|-------------|--------------|-------------|
| 製品        | 型番       | 既存水銀灯       | SEG II -190E |             |
|           | ランプ      | HF400       | SEC190       |             |
|           | ランプ寿命    | 12,000時間    | 18,000時間     |             |
|           | 台数       | 50台         | 50台          |             |
|           | 消費電力     | 415W        | 205W         |             |
| 省エネ・CO2削減 | 年間使用電気量  | 181,770kwh  | 89,790kwh    | 91,980kwh   |
|           | 年間CO2    | 64.9t       | 30.4t        | 34.5t       |
| コスト削減     | 年間電気料金削減 | ¥2,066,196  | ¥1,020,651   | ¥1,045,545  |
|           | 5年間累計削減  | ¥10,330,979 | ¥5,251,305   | ¥5,079,674  |
|           | 10年間累計削減 | ¥20,661,958 | ¥10,354,559  | ¥10,307,399 |
| ランプ       | ランプ寿命    | 12,000時間    | 18,000時間     | 6,000時間     |
|           | ランプ交換周期  | 1.37年       | 2.05年        | 0.68年       |

### ●算出条件

・年間点灯時間

365日×1日24時間=8,760時間

・契約電気料金(高圧電力A)

基本料金単価1,175円/Kw

電気量単価 夏季10.47円/Kwh

その他季9.52円/Kwh

既存水銀灯

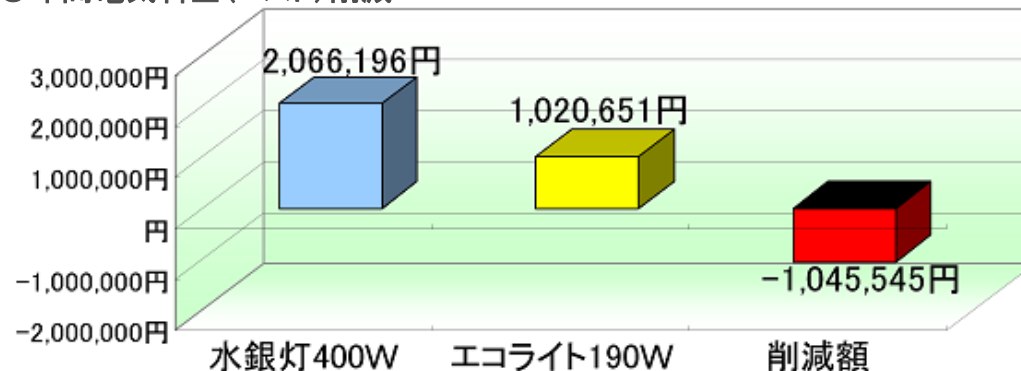


エコライト

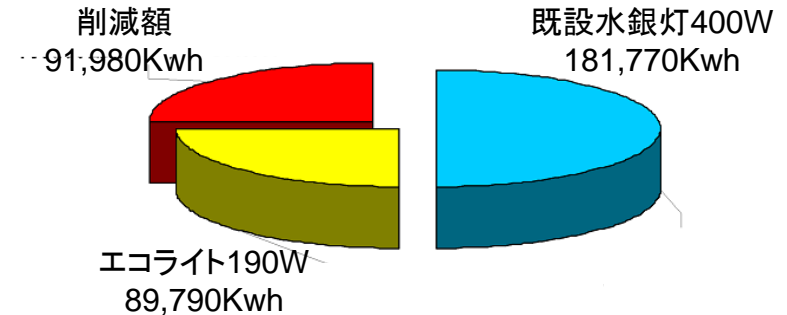


※ランプ寿命の消耗品費用・ゴミの廃棄量の削減にも貢献します。

### ●年間電気料金(コスト)削減



### ●年間電気量削減(省エネ)



## ■高天井用スーパーエコ・ゼネラルライト製品紹介

| ワット数 | 型番                   | 仕様                   | 定価       | 製品形状   |
|------|----------------------|----------------------|----------|--|
| 150W | SEG II -150EP(EC)/D6 | 200V<br>パイプ又はチェーンタイプ | 78,000円  | <br>パイプ吊り下げ式  |
| 190W | SEG II -190EP(EC)/D6 | 200V<br>パイプ又はチェーンタイプ | 78,000円  |  |
| 230W | SEG II -230EP(EC)/D6 | 200V<br>パイプ又はチェーンタイプ | 79,600円  | <br>チェーン吊り下げ式 |
| 360W | SEG II -360EP(EC)/D6 | 200V<br>パイプ又はチェーンタイプ | 84,800円  |  |
| 680W | SEG II -680EP(EC)/D6 | 200V<br>パイプ又はチェーンタイプ | 115,000円 |  |

### 備考

※価格:セード・高性能反射笠・ホルダー・セラミックランプ・安定器

※100V仕様は、¥4,000追加になります。但し、SEG-680EP(EC)は、200Vのみで、100Vはございません。

※消費税は別途加算致します。

※送料:10台以上は無料ですが、10台未満は別途加算致します。

※灯具と安定器の2次配線の距離は50m以内でご使用ください。

### 【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