

節電  
対策

使用環境で選べる省エネ投光器！ 超高性能反射笠(反射率95%)搭載

# 省エネ・照度UP 中型投光器190W~360W

屋外看板・建物のライトアップ・グランド・駐車場・ゴルフ練習場の照明に！

【既設器具】



水銀灯  
400W  
400W  
700W

(ランプ寿命 12,000時間)

【省エネ器具】

スーパーエコライト  
190W SEL-190FPM II  
230W SEL-230FPM II  
360W SEL-360FPM II

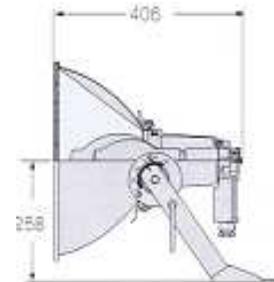
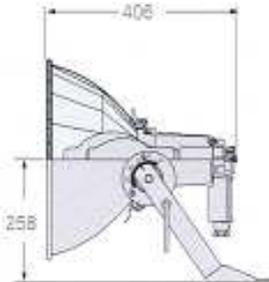
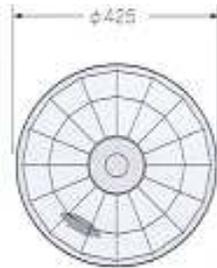
(ランプ寿命 18,000時間)



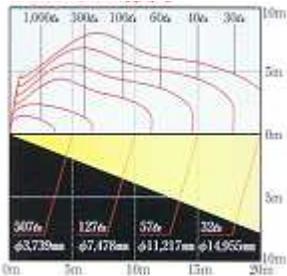
広角41° 照射タイプ



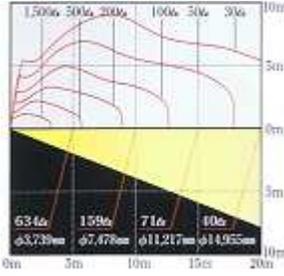
狭角14° 照射タイプ



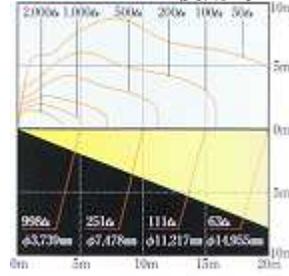
▼SEC190W使用時



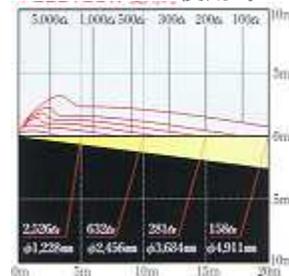
▼SEC230W使用時



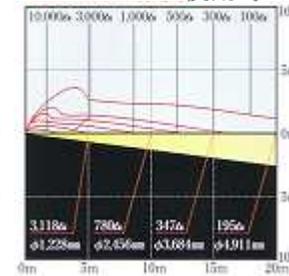
▼SEC360W使用時



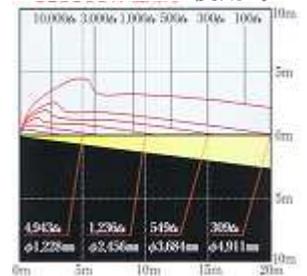
▼SEC190W使用時



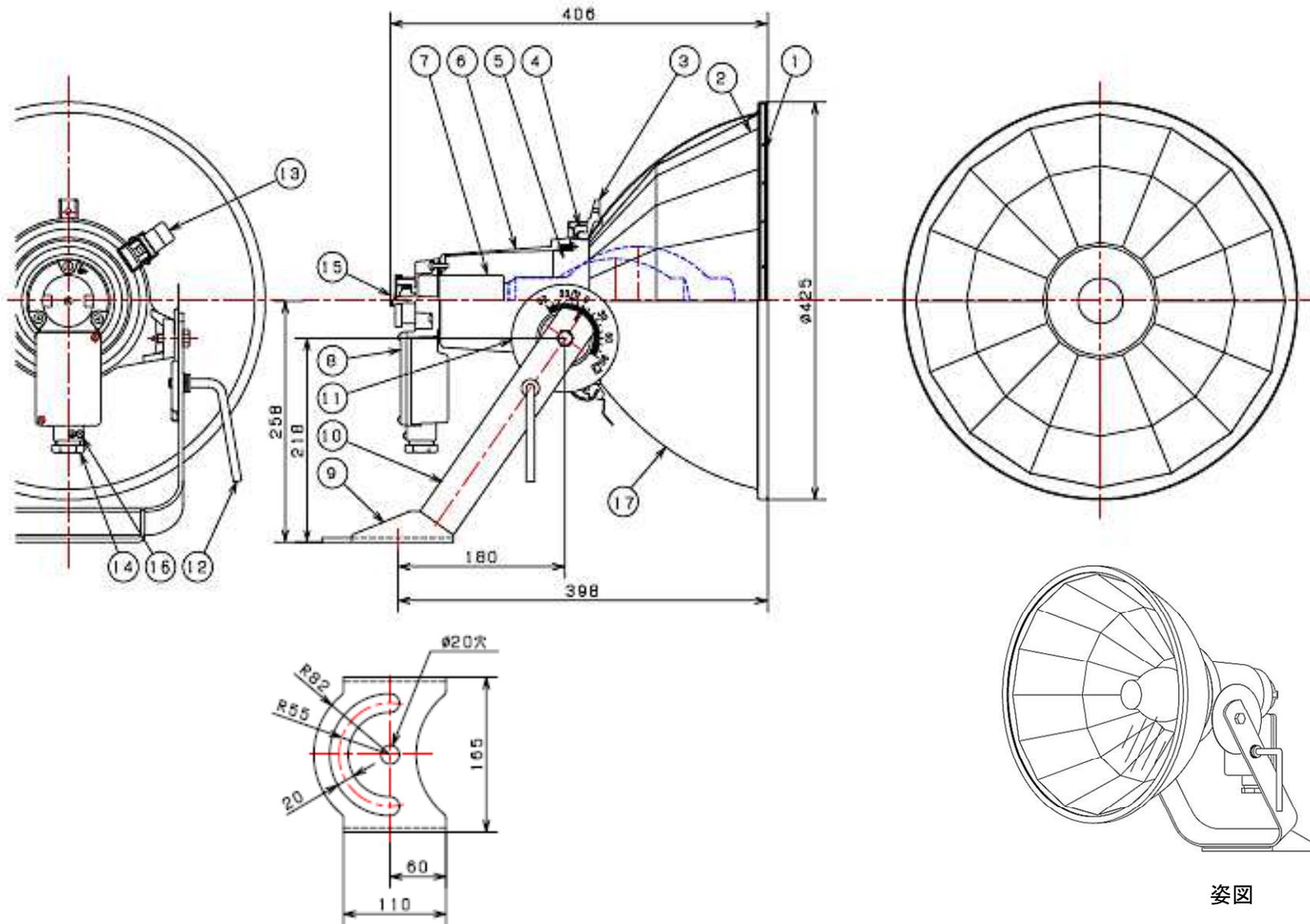
▼SEC230W使用時



▼SEC360W使用時



- ①本体:アルミダイキャスト
- ②セード:アルミ
- ③反射板:アルミ合金0.4t
- (PVD コーティング広角41°・狭角14°)
- ④適合ランプ:  
SEC190・220・230・360W
- ⑤ガラス:強化ガラス
- ⑥安定器:別置型(200V)
- ⑦周囲温度:-5° ~40
- ⑧重量:6.7 kg
- ⑨防水性能:IP65
- ⑩耐塩耐食型セードもあります。



姿図

注1	安定器	別置	13	ラッチ	SUS	6	光源筒	アルミ(外面塗装)	
注2	器具重量	6.7kg(ランプ含まず)	12	ハンドル	SUS	5	補助反射鏡	アルミ(化学研磨アルマイト仕上)	
			11	回転板	SUS	4	開閉パッキン	シリコンゴム(黒色)	
17	反射板	アルミt1.4(化学研磨アルマイト仕上・外面塗装)	10	脚	SPH44 Xt0.4(熔融亜鉛メッキ後塗装)	3	支持枠	ADC(塗装)	
16	アース端子	BsM4(外歯付座金付)	9	回転台	SPH44 Xt4.5(熔融亜鉛メッキ後塗装)	2	反射板	(リフラッシュ)アルミ合金0.4t(PVDコーティング仕上げ)	
15	フィルターカバー	ポリエチレンテレフターレート(黒色)	8	結線ボックス	ADC(塗装)	1	前面ガラス	強化ガラスt4(透明)	
14	グランド	ポリエチレンテレフターレート(黒色)	7	ソケット	磁器 E39(耐震形)	NO	部品名	材質	
株式会社AZEX					TITLE		中型投光器 SEL-190FPM II WB(広角)		

節電  
対策

# 大幅な省エネを実現！ 超高性能反射笠(反射率95%)搭載 省エネ・照度UP 大型投光器700W・1000W

【既設器具】



水銀灯  
1000W  
1500W

同等照度

【省エネ器具】

スーパーエコライト

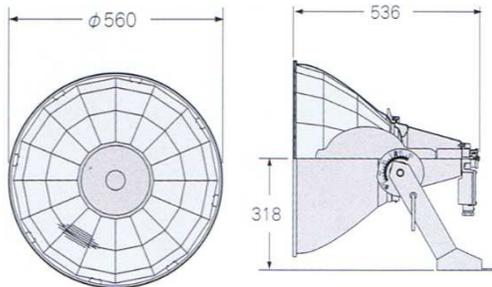
700W SEL-FP700W(N)C  
1000W SEL-FP1000W(N)C



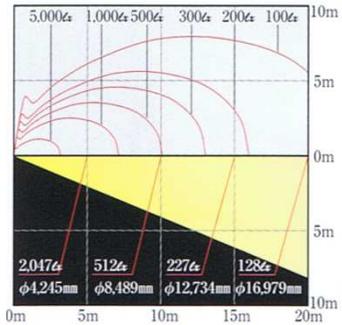
歴史文化財・グランド・駐車場  
ゴルフ練習場の照明に！

広角  
46°

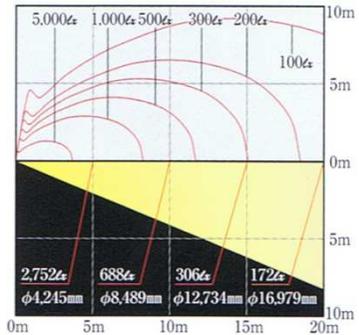
広角46° 照射タイプ



▼MF700W使用時

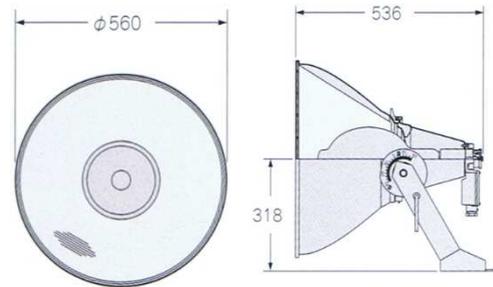


▼MF1000W使用時

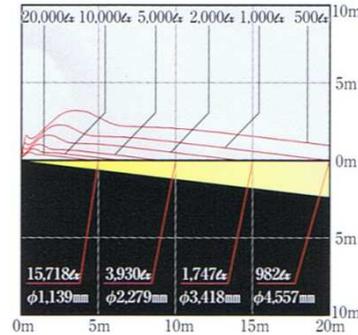


狭角  
13°

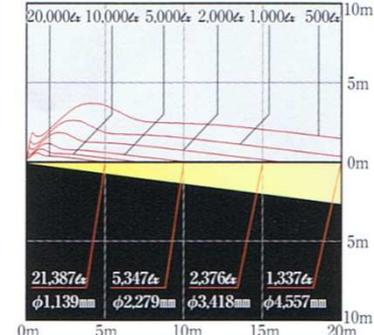
狭角13° 照射タイプ



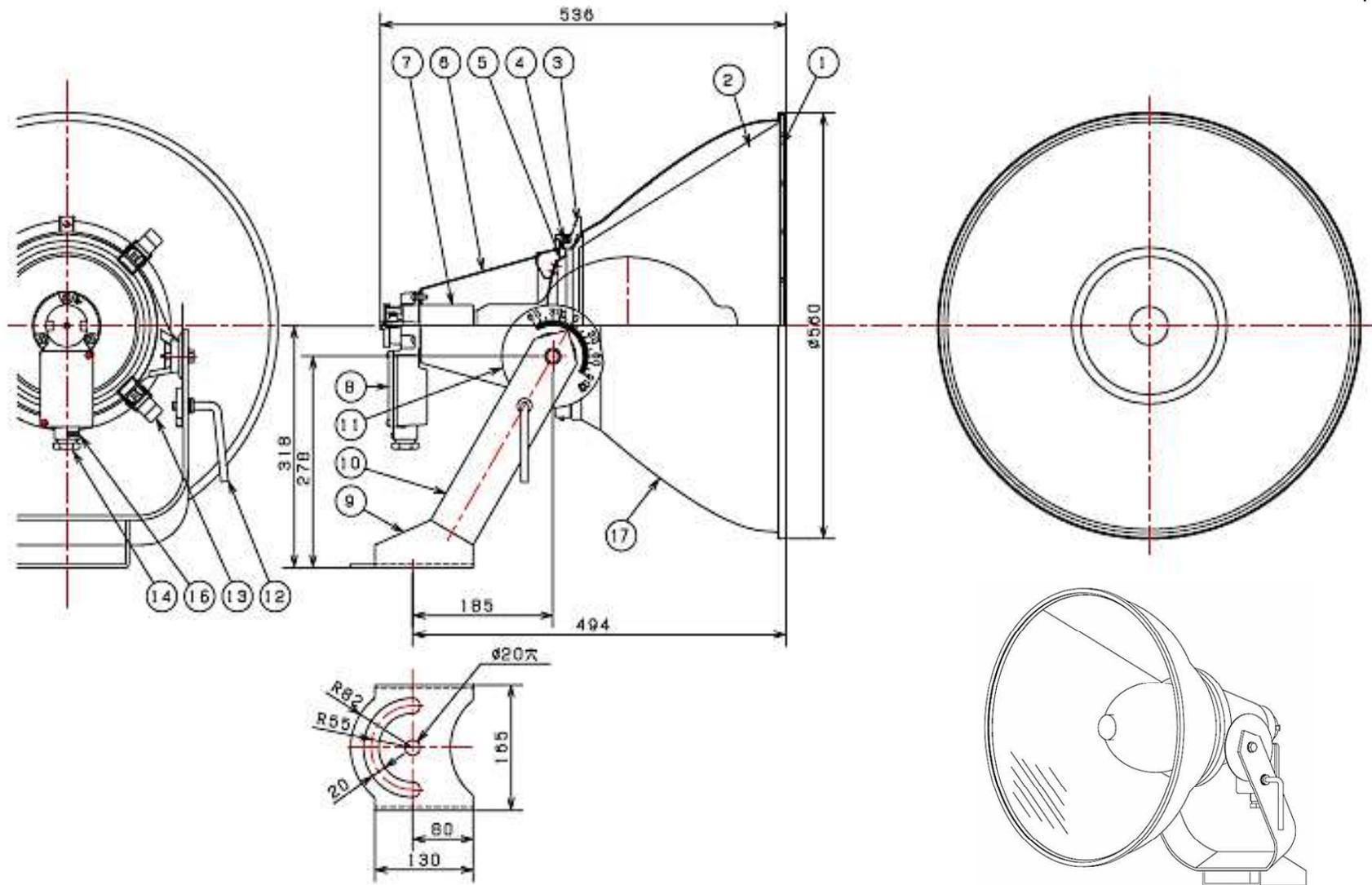
▼MF700W使用時



▼MF1000W使用時



- ①本体:アルミダイキャスト
- ②セード:アルミ
- ③反射板:アルミ合金0.4t  
(PVDコーティング 広角46°・狭角13°)
- ④適合ランプ:  
HID700W ~1000W
- ⑤ガラス:強化ガラス
- ⑥安定器:別置型(200V)
- ⑦周囲温度:-5° ~40
- ⑧重量:10.6kg
- ⑨防水性能:IP65
- ⑩耐塩耐食型セードもあります。



姿図

注1	安定器	別置	13	ラッチ	SUS	6	光源筒	アルミ(外面塗装)	
注2	器具重量	10.5kg(ランプ含まず)	12	ハンドル	SUS	5	補助反射鏡	アルミ(化学研磨アルマイト仕上)	
			11	回転板	SUS	4	開閉パッキン	シリコンゴム(黒色)	
17	反射板	アルミt1.4(化学研磨アルマイト仕上・外面塗装)	10	脚	SPH44 Xt0.4(溶融亜鉛メッキ後塗装)	3	支持枠	ADC(塗装)	
16	アース端子	Bs(M4,外歯付座金付)	9	回転台	SPH44 Xt4.5(溶融亜鉛メッキ後塗装)	2	反射板	(リフラッシュ)アルミ合金0.4t(PVDコーティング仕上げ)	
15	フィルターカバー	ポリエチレンテレフターレート(黒色)	8	結線ボックス	ADC(塗装)	1	前面ガラス	強化ガラスt4(透明)	
14	グランド	ポリエチレンテレフターレート(黒色)	7	ソケット	磁器 E39(耐震形)	NO	部品名	材質	
株式会社AZEX					TITLE		大型投光器 SEL-FP700WNB(狭角)		

# ■SECランプ・超高性能反射笠の特性

## ●ランプ性能の比較

### ◆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。



## ●高演色性ランプ

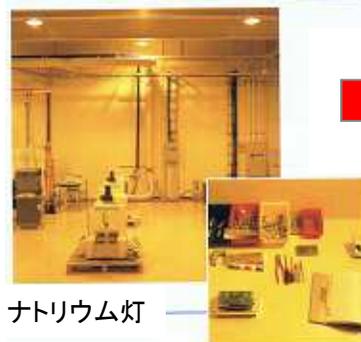
セラミック発光体を採用した高演色・高効率のSECランプは、より自然光に近い光で、はっきり、くっきり見えます。

安全性の確保、快適な作業環境、生産性の向上効果が得られます。

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



ナトリウム灯

変更後

After

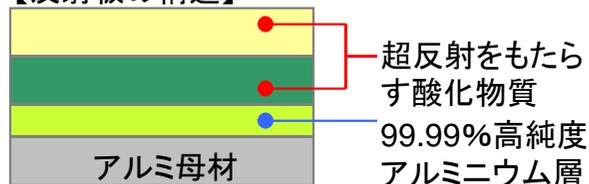


SECランプ

## ●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】



### 【全反射率の比較】

超高性能反射笠



従来のアルミ鏡面



節電  
対策

コンパクトな設計！ 超高性能反射笠(反射率95%)搭載

# 省エネ・照度UP 小型投光器70W・150W



従来の投光器と比較して40%の重量、30%のダウンサイジングを実現した小型投光器  
店舗外観・屋外看板のライトアップや駐車場・展示場・工場の作業用照明に！

## 【既設器具】



水銀灯  
250W  
400W

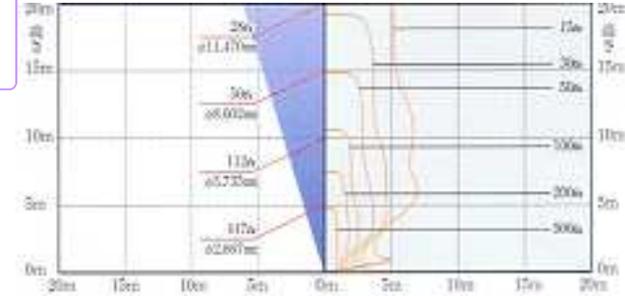
同等照度

## 【省エネ器具】

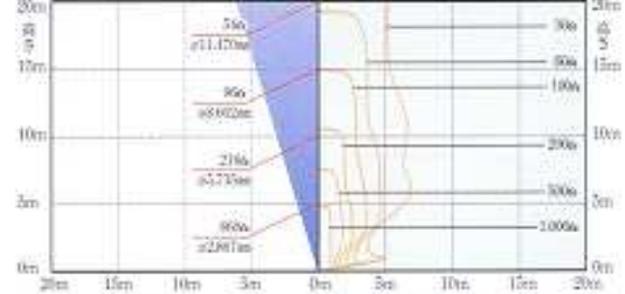
スーパーエコライト  
70W SEL - 70FP II  
150W SEL-150FP II



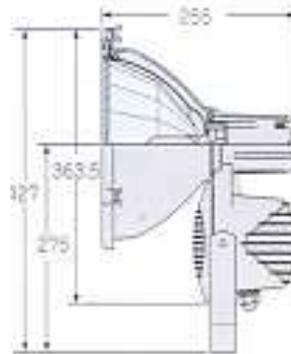
▼SEL-70FP II CDM-70W



▼SEL-150FP II CDM-150W



中角32° 照射タイプ



- ①本体:アルミダイキャスト
- ②セード:アルミ
- ③反射板:アルミ合金0.4t (PVDコーティング 中角32°)
- ④適合ランプ: CDM-T70W・150W
- ⑤ガラス:強化ガラス
- ⑥安定器:別置型(100V/200V)
- ⑦周囲温度:-5° ~40
- ⑧重量:3.5 kg
- ⑨防水性能:IP66
- ⑩回転台座はオプション

節電  
対策

大幅な省エネと安全性の向上！超高性能反射笠(反射率95%)搭載

省エネ・照度UP

# 屋外街路灯70W・150W



【既設器具】

水銀灯



250W



400W

同等照度

【省エネ器具】

スーパーエコライト

70W

SEL-70GSⅢ



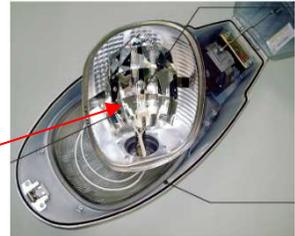
150W

SEL-150GSⅢ

ランプ寿命  
12,000時間



反射笠



●省エネを最優先に考えた70Wタイプ

構内の道路等、特に高い照度を必要としないエリアにおいては、CDM-T70Wのコンパクトセラミックメタルハライドランプと超高性能反射板との組み合わせた、70Wタイプがお勧め。従来の水銀灯250Wや400Wからの交換では大幅な省エネが見込めます。

●照度維持と省エネの150Wタイプ

夜間でも人の移動の多いエリア等では、安全上からも省エネよりも照度が優先されることはいうまでもありません。しかし、この150Wタイプなら従来の水銀灯400Wと同等照度を確保しつつも省エネを推進することが可能です。

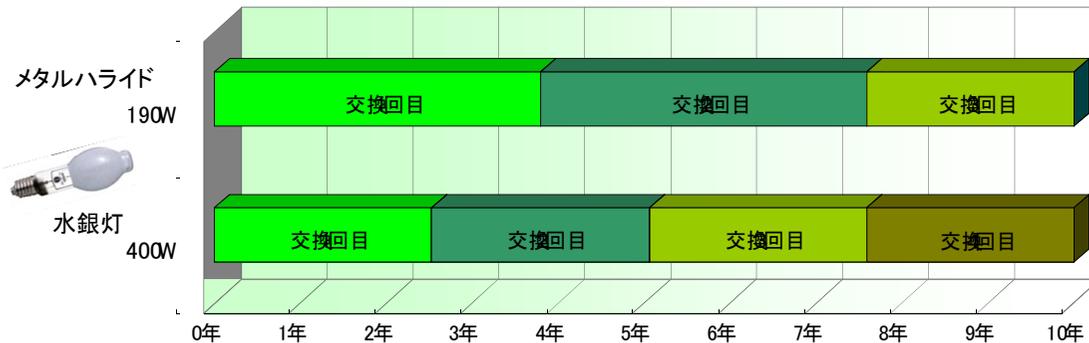
本体	アルミダイキャスト	安定器	(別置型)100V又は200V
反射板	アルミ合金0.4t(PVDコーティング)	周囲温度	-5℃~40℃
ガラス	硬質ガラス	重量	4.3kg
適合ランプ	CDM-T70W・150W	取付アーム径	φ48.6mm φ60.5mm

# ■既設水銀灯400W投光器をスーパーエコ190Wに交換の省エネ試算表

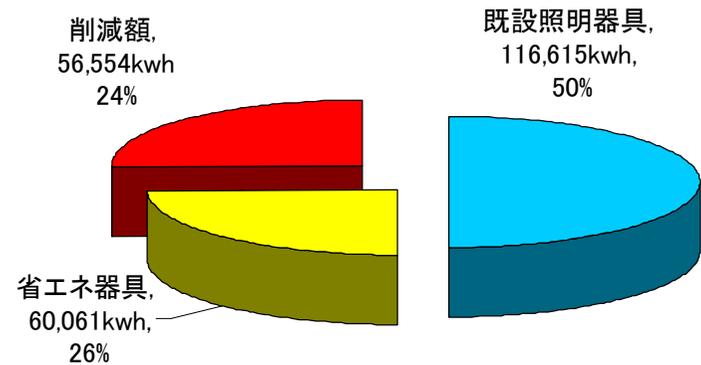
			既設照明器具	省エネ器具	削減額
器具	器具	品名	水銀灯400W投光器	スーパーエコ投光器190W	
		型番	xxxxx	SEL-190FPM II	
	条件	器具台数	 20台	 20台	
		消費電力	415W	205W	
	電気使用量	計	39,384kwh	19,455kwh	<b>19,929kwh</b>
	電気使用料金	年間電力量使用金額	¥441,194	¥217,939	
		基本料金額	¥155,376	¥76,752	
計		¥596,570	¥294,691	<b>¥301,879</b>	
ランプ	製品	品名	水銀灯400W	メタルハライド190W	
		型番	HF400X	SEC-190BH	
	使用本数	寿命	12,000時間	18,000時間	
		交換周期	2.53年	3.79年	<b>1.26年</b>
	10年間ランプ交換回数	ランプ交換回数	4.0回	2.6回	<b>1.3回</b>
		ランプの使用本数	79本	53本	<b>26本</b>

●年間点灯稼働時間: 365日×13時間=4,745時間    ●契約電気料金: 基本料金単価1,560円/kw    電力量単価: 夏季12.02円/kwh    その他季10.93円/kwh

【10年間のランプ交換周期(回数)の比較】



【電気使用量】 省エネ削減51%



# ■屋外投光器・街路灯 製品紹介

※消費税は別途加算致します。

種 別		商 品			参考上代	製品形状	
		型番	仕様/本体色/電圧				
投 光 器	小型 投光器	70W	SEL-70FP II	小型防水投光器 100V, 200V ランプCDM-70	グレイ・ブラック ランプ寿命12,000時間	74,200円	
		150W	SEL-150FP II	小型防水投光器 100V, 200V ランプCDM-150T	グレイ・ブラック ランプ寿命12,000時間	82,700円	
	中型 投光器	190W	SEL-190FPM II	中型防水投光器 200V ランプSEC190W(垂直・水平)	ブラック、回転台座付き ランプ寿命18,000時間	91,200円	
		230W	SEL-230FPM II	中型防水投光器 200V ランプSEC230W(垂直・水平)	ブラック、回転台座付き ランプ寿命18,000時間	92,800円	
		360W	SEL-360FPM II	中型防水投光器 200V ランプSEC360W(水平)	ブラック、回転台座付き ランプ寿命18,000時間	98,000円	
	大型 投光器	700W	SEL-FP700W(N)C	大型投光器セード 200V ランプMF700W(垂直・水平)	シルバー、回転台座付き ランプ寿命9,000時間	150,300円	
		1,000W	SEL-FP1000W(N)C	大型投光器セード 200V ランプMF1000W(垂直・水平)	シルバー、回転台座付き ランプ寿命9,000時間	163,500円	
街 路 灯	70W	SEL-70GS III	ランプCDM-70T 100V 200V ランプ寿命12,000時間	グレイ、48φ 60φ	60,000円		
	150W	SEL-150GS III	ランプCDM-150T 100V, 200V ランプ寿命12,000時間	グレイ、48φ 60φ	68,500円		

【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