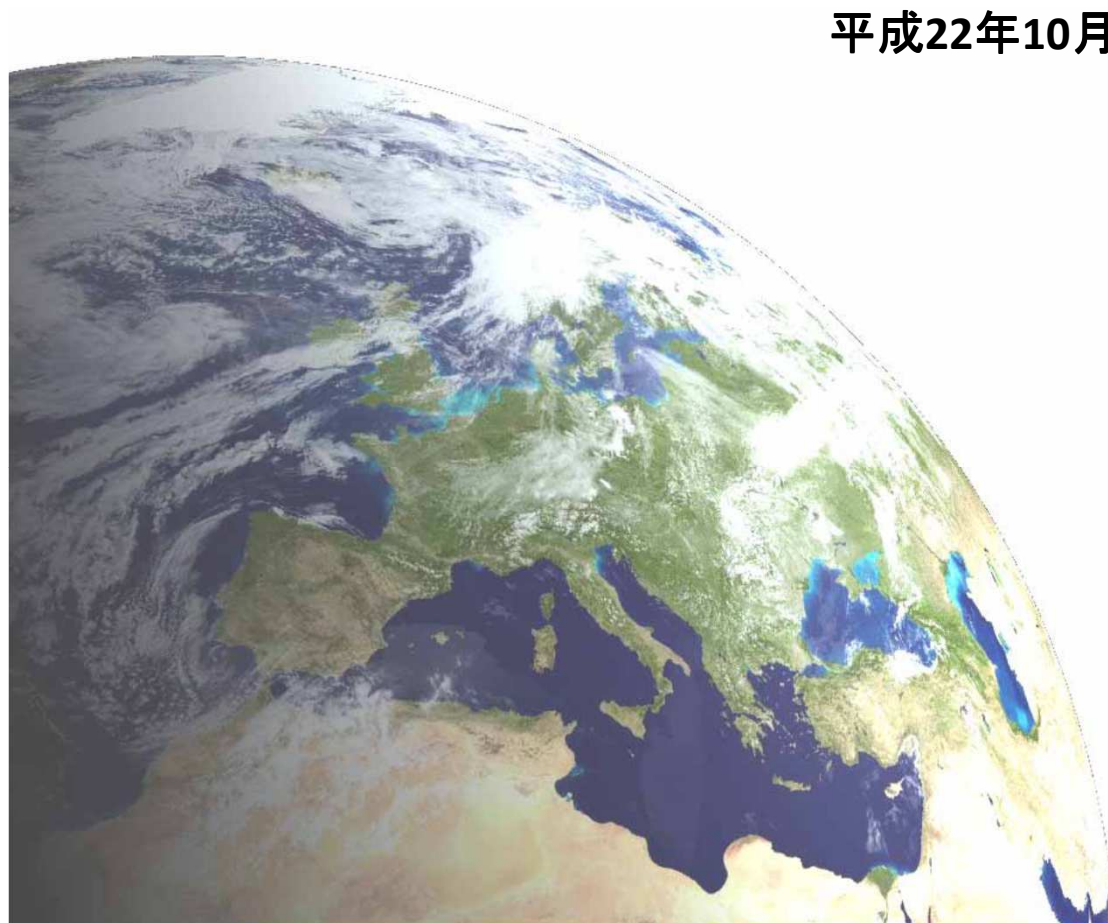


省エネ・環境整備のご提案

平成22年10月14日



株式会社イクス・アーク都市設計



セントレードM. E. 株式会社



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

X イクス：未知数(?)、無限(∞)、そして解答(!)
ARC アーク：建築すること、建築する人、建築そのもの

株式会社イクス・アーク都市設計

■本社

東京都新宿区西新宿6-16-6

■創業

1981年2月9日

■設立

1986年6月6日

■資本金

5,000万円

■役員

代表取締役	平田 正英
専務取締役	賀古 敏文
常務取締役	天野 渡
常務取締役	野田 義昭
取締役	須賀田 昌彦
取締役	杉山 憲治
監査役	平田 澄子
相談役	水野 弘喜

■免許

一級建築士事務所 東京都登録第33860号
管理建築士 賀古 敏文 一級建築士 大臣登録第185823号
宅地建物取引業免許 東京都知事(2)第81773号

■TEL&FAX

TEL.03-3343-2811 FAX.03-3343-2822

■取引金融機関

みずほ銀行	三菱東京UFJ銀行	三井住友銀行	横浜銀行
八千代銀行	東日本銀行	西京信用金庫	

■営業種目

集合住宅、個人住宅、教育施設、医療・福祉施設、
ホテル、オフィスビル、商業施設等の企画・設計監理業務、
不動産仲介・分譲・管理業務

■顧問弁護士

木戸 伸一(ときわパートナーズ法律事務所)

■顧問税理士

南村 負哉(税理士法人南村会計事務所)

■従業員総数

56名(2010年9月現在)

■設計技術者

47名(一級建築士 19名)

■加入団体

社団法人 日本建築家協会	社団法人 東京建築士会
社団法人 東京都建築士事務所協会	社団法人 日本建築学会
社団法人 全日本不動産協会	社団法人 不動産保証協会
社団法人 日本住宅建設産業協会	



KDグループ

神田電子工業株式会社

売上高：110億円
従業員数：180名
事業形態：B2B
取扱製品：電子部品

オクタライン株式会社








事業形態：海外取引

セントレードM.E.株式会社

売上高：80億円
従業員数：160名
事業形態：B2C
取扱製品：デジタルAV機器
記録メディア、
LED照明器具

株式会社レモンピールプラス (提携会社)

事業形態：LED照明器具の販売、
工事、ESCO事業の
コンサルティング

 設立	1984年
 資本金	2億4千3百万円
 年間売上	80億円
 従業員数	160名
 取締役	代表取締役会長 八角 正平 代表取締役社長 松寄 博之 専務取締役 三木 康人
 拠点数	国内:11営業所、 海外連絡事務所:上海、深圳、ソウル、
 ビジネス	AVOXブランドのデジタルAV機器、LED照明器具の開発輸入、企画販売、工事 各種記録メディアの仕入れ販売 (TDK/イーメーション、ソニー、マクセル、三菱、JVC)

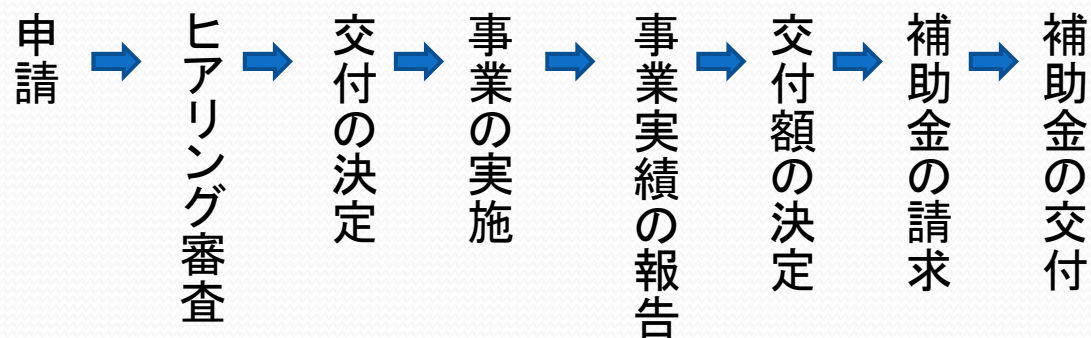
東京都特定施策推進型商店街事業

1. 補助対象事業

- (1) [防災] 震災に備えた取組
 - ①アーケード、アーチの撤去・耐震補強・調査
- (2) [治安] 地域の防犯拠点の整備
 - ①民間交番の整備
- (3) [環境] 地球温暖化対策(CO2削減の取組)
 - ①ソーラーパネルの設置
 - ②アーチ・街路灯のランプのLEDランプへの交換(10年以上経過必)
 - ③アーケードの照明のLED照明への交換(15年以上経過必要)
- (4) [物流] 交通量削減の取組
 - ①共同荷捌きスペース・付帯設備の設置
- (5) [福祉] ユニバーサルデザインに基づく施設の整備
 - ①誰でもトイレの設置
 - ②障害者・高齢者用のサイン表示、案内設備の設置、改修
 - ③授乳及びおむつ取替え等のスペース・設備の設置

東京都特定施策推進型商店街事業

2. 補助対象者 : 商店街及び区市町村単の商店街連合会
3. 補助率 : 補助対象経費の5分の4以内
4. 補助限度額 : 1億2,000万円
5. 交付申請受付 : 6月1日～6月4日 PM2:00～5:00 (平成22年)
6. 補助対象期間 : 交付決定の日から当該年度の末日まで
7. 交付申請から補助金交付までの流れ



中小商業活力向上事業

経済産業省(中小企業庁)

1. 補助対象事業

(1) 少子高齢化

(2) 安心・安全(災害復旧含む)

(3) 低炭素社会構築・環境・リサイクル

(4) 創業・人材

(5) 地域資源・農商工連携

(6) 生産性向上(集客力向上、IT化、物流効率化)・新技術活用

以上の施設整備事業(ハード整備事業)と活性化支援事業(ソフト事業)

2. 補助対象者 : 商店街振興組合、商店街振興組合連合会他

3. 補助率 : 2/3, 1/2, 1/3(法律の要件により異なる)

4. 限度額 : 上限(1億円) 下限(100万円)

5. 募集期間 : 1次(22年2月)、2次(22年5月)、3次(22年9月)、4次?

都内某商店街

御中

AVOX LED照明 導入シミュレーション

目的： 一般照明からLED照明への交換による、省エネ対策とCO2削減



セントレードM.E.株式会社

〒110-0016

東京都台東区台東1-24-9

TEL03-3834-3639

AVOX LED照明 シミュレーション『電気代の比較と年間CO2排出量』

年間電気代の比較

一般照明(既存照明)						
使用箇所	消費電力 (w)	数量 (個)	合計 消費電力 (w)	営業時間 (h)	1ヶ月 営業日数 (日)	月間 消費電力 (kw/h)
水銀灯	250	252	63,000.0	10	30	18,900.0
EFT	22	162	3,564.0	10	30	1,069.2
合 計						19,969.2

月間消費電力(kw/h)	19,969
年間消費電力(kw/h)	239,630

年間電気料金(円)	3,834,086
-----------	-----------

LED照明(既存器具電球交換及び新規追加)						
使用箇所	消費電力 (w)	数量 (個)	合計 消費電力 (w)	営業時間 (h)	1ヶ月 営業日数 (日)	月間 消費電力 (kw/h)
LED	95.0	252	23,940.0	10	30	7,182.0
LED	12.0	162	1,944.0	10	30	583.2
合 計						7,765.2

月間消費電力(kw/h)	7,765
年間消費電力(kw/h)	93,182

年間電気料金(円)	1,490,918
-----------	-----------

電気代を年間 約 **2,343,168** 円節約

※営業時間: 10 時間で計算

※営業日数: 1ヶ月= 30 日で計算

※電気料金: 1kw/h= 16 円で計算

※基本料金含む

年間CO2排出量の比較

	現状	LED		
年間消費電力 (kw)	239,630	93,182	年間CO2排出量を	
CO2排出係数 (東京電力より)	0.39	0.39		約 57.11 t削減
年間CO2排出量 (t)	93.46	36.34		約 61 %削減

AVOX LED照明 シミュレーション『照明器具のインシャルとランニング』

ランニングコスト（交換電球）				
種類	交換サイクル	数量 (個)	単価 (円)	年間小計 (円)
水銀灯250W	3.3年に1回	252	10,000	2,520,000
EFT22W	2.7年に1回	162	2,000	324,000
安定器	5.4年に1回	252	18,000	4,536,000
合 計				7,380,000

インシャルコスト（LED）			
種類	数量 (個)	単価 (円)	小計 (円)
LED95W	252	105,000	26,460,000
LED12W	162	5,280	855,360
合 計			27,315,360

※工事、作業費用は含まれておりません。

【従来照明】

(水銀灯250W)

寿命	: 12,000 h
1日稼働	: 10 時間
年稼働	: 360 日
交換	: 3.3 年に1回

(EFT22W)

寿命	: 10,000 h
1日稼働	: 10 時間
年稼働	: 360 日
交換	: 2.7 年に1回

(安定器)

寿命	: 20,000 h
1日稼働	: 10 時間
年稼働	: 360 日
交換	: 5.4 年に1回

【LED】

(電球及び電源同時取り換え)

寿命	: 40,000
1日稼働	: 10 時間
年稼働	: 360 日
交換	: 11.1 年に1回

LED導入補助金(4/5)を受けた場合

5,463,072

AVOX LED照明 シミュレーション『年間経費の比較』

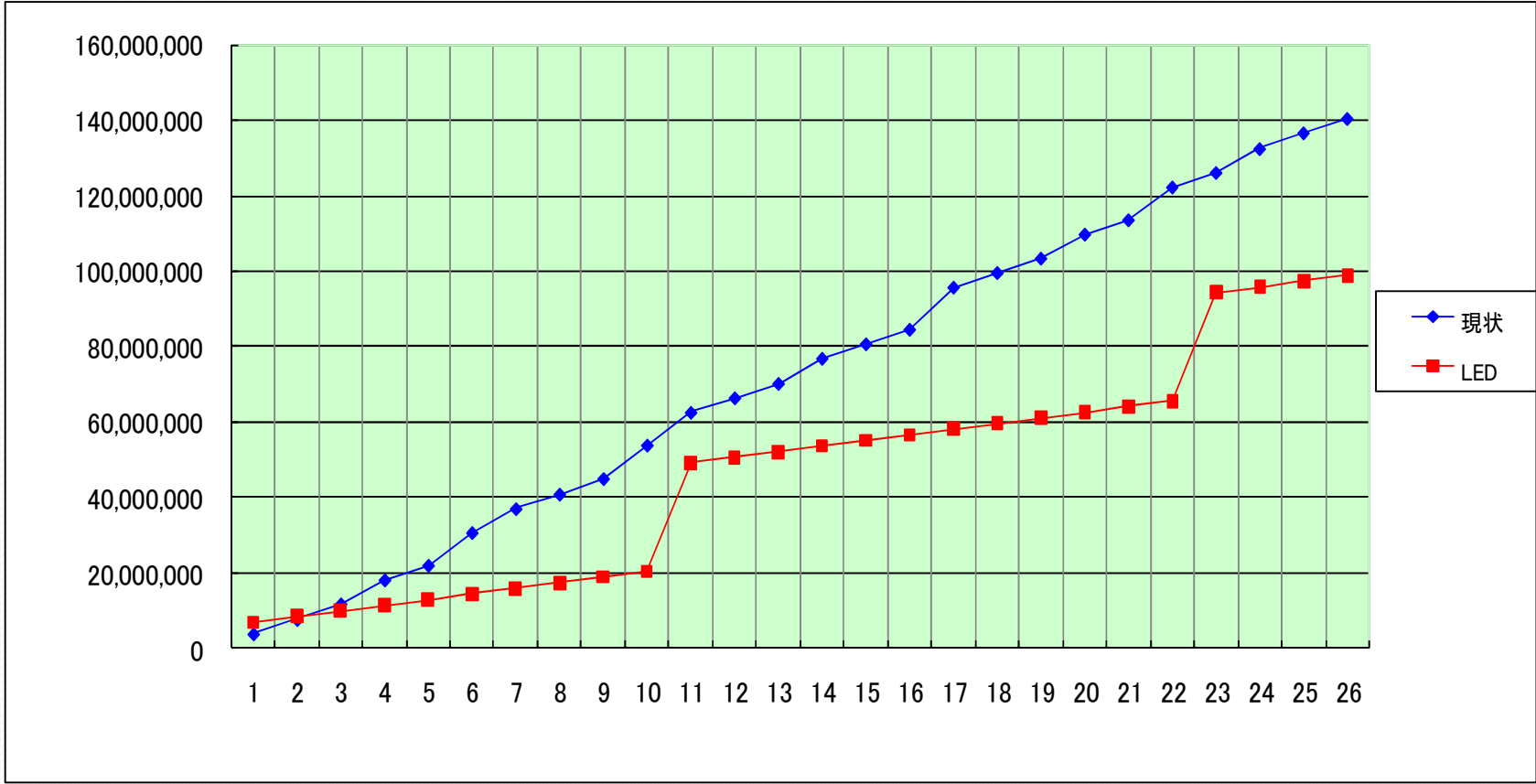
一般照明(既存照明)													
	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年
① 導入コスト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
② 電気料金(年間)	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086
③ 電球代(年間)	0	0	324,000	2,520,000	0	4,860,000	2,520,000	0	324,000	2,520,000	4,860,000	0	0
① ~ ③ 小計	3,834,086	3,834,086	4,158,086	6,354,086	3,834,086	8,694,086	6,354,086	3,834,086	4,158,086	8,874,086	8,694,086	3,834,086	3,834,086
累計	3,834,086	7,668,173	11,826,259	18,180,346	22,014,432	30,708,518	37,062,605	40,896,691	45,054,778	53,928,864	62,622,950	66,457,037	70,291,123

一般照明(既存照明)													
	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年
① 導入コスト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
② 電気料金(年間)	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086	3,834,086
③ 電球代(年間)	2,844,000	0	0	7,380,000	0	0	2,520,000	0	4,860,000	0	2,520,000	324,000	0
① ~ ③ 小計	6,678,086	3,834,086	3,834,086	11,214,086	3,834,086	3,834,086	6,354,086	3,834,086	8,694,086	3,834,086	6,354,086	4,158,086	3,834,086
累計	76,969,210	80,803,296	84,637,382	95,851,469	99,685,555	103,519,642	109,873,728	113,707,814	122,401,901	126,235,987	132,590,074	136,748,160	140,582,246

LED照明(既存器具電球交換及び新規追加)													
	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年	12年	13年
① 導入コスト	5,463,072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
② 電気料金(年間)	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918
③ 電球代(年間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,315,360	0	0
① ~ ③ 小計	6,953,990	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	28,806,278	1,490,918	1,490,918
累計	6,953,990	8,444,909	9,935,827	11,426,746	12,917,664	14,408,582	15,899,501	17,390,419	18,881,338	20,372,256	49,178,534	50,669,453	52,160,371

LED照明(既存器具電球交換及び新規追加)													
	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年
① 導入コスト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
② 電気料金(年間)	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918
③ 電球代(年間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,315,360	0	0	0
① ~ ③ 小計	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	1,490,918	28,806,278	1,490,918	1,490,918	1,490,918
累計	53,651,290	55,142,208	56,633,126	58,124,045	59,614,963	61,105,882	62,596,800	64,087,718	65,578,637	94,384,915	95,875,834	97,366,752	98,857,670

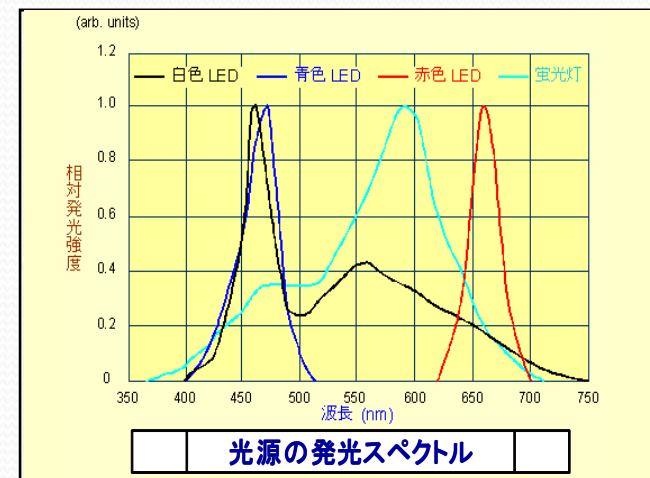
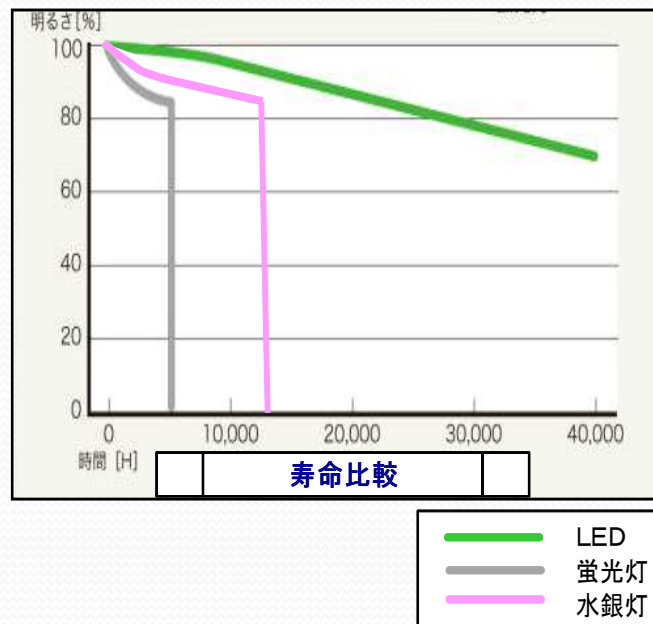
↑
円



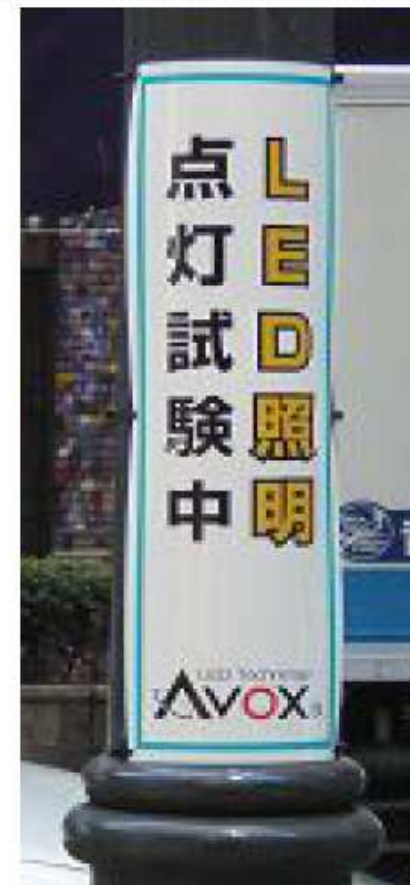
→
年

AVOX LED照明 シミュレーション『LED照明のメリット』

- ① 使用電力が低いのは勿論のこと、水銀灯・蛍光灯は初期点灯光束が急激に減衰するのに比べ、LED照明は徐々に減衰していくため急に球切れする事がなく、業務への支障が出にくい。
(下記寿命比較グラフ参照)
- ② 水銀灯・蛍光灯に比べ、虫が好む波長(400nm以下)が非常に少ないため、虫がよりにくい。
(下記光源の発光スペクトルグラフ参照)
- ③ 水銀灯・蛍光灯には、水銀等の有害物質が含まれているが、LED照明はリサイクル可能なROHS物質で構成されている上、ガラスの使用がないため割れ、飛散による事故防止にも有効。



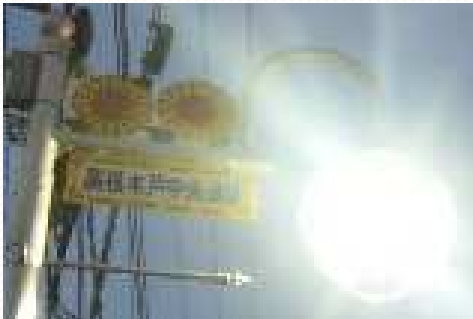
施工事例



渋谷道玄坂商店街



大山商店街



AVOX LED 70W ボールタイプ22基導入
2010.10.1



高根木戸商店街

商品紹介



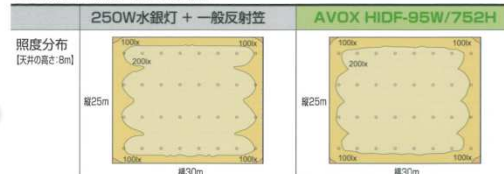
高天井用高輝度LEDランプ

高輝度LEDランプ
HIDF-95W/752H



設置写真はイメージです。

□ 水銀灯との照度 / 省エネ度比較

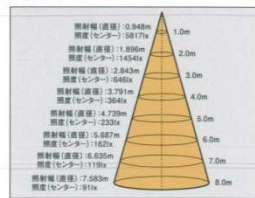


□ 製品仕様

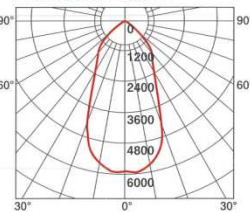
ランプ	
消費電力	95W
全光束	6,000lm
色温度	5200K
演色性	Ra70以上
発光効率	63.2lm/W ※チップの発光効率: 134lm/W
IP等級	IP65 (口金部を除く)
口金	E39
寸法	直径198mm×高190mm
質量	1.85kg

電源	
入力電圧	90~264V/47~63Hz
出力電圧	16.5V ± 3V
出力電流	4.8A ± 0.1A
IP等級	IP67
寸法	222mm×68mm×38.8mm
質量	1kg

□ 照度データ



□ 配光曲線 (cd/1000lm)



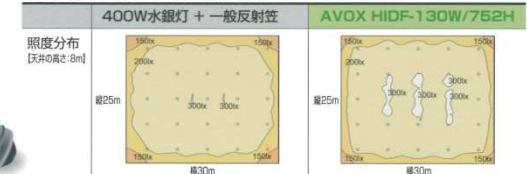
高天井用高輝度LEDランプ

高輝度LEDランプ
HIDF-130W/752H



設置写真はイメージです。

□ 水銀灯との照度 / 省エネ度比較

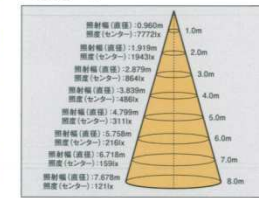


□ 製品仕様

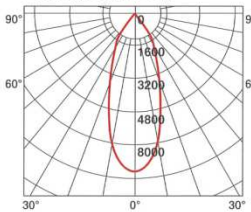
ランプ	
消費電力	130W
全光束	8,250lm
色温度	5200K
演色性	Ra70以上
発光効率	63.5lm/W ※チップの発光効率: 134lm/W
IP等級	IP65 (口金部を除く)
口金	E39
寸法	直径250mm × 高245mm
質量	2.7kg

電源	
入力電圧	90~295V/47~63Hz
出力電圧	19.4V ± 3V
出力電流	5.8A ± 0.1A
IP等級	IP67
寸法	222mm×68mm×38.8mm
質量	1kg

□ 照度データ



□ 配光曲線 (cd/1000lm)





高輝度LEDランプ

E39高輝度LEDランプ
HID-70W/753CR



口金
E39
消費電力
70W

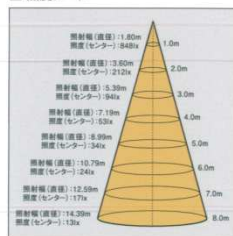
設置写真はイメージです。

□ 水銀灯との照度/省エネ度比較

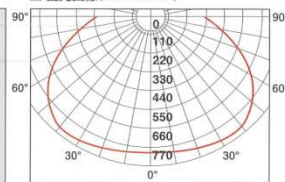
	200W水銀灯	AVOX HID-70W/753CR
照度分布 [天井の高さ: 5m]		
器具台数	30台	30台
平均照度	300lx	302lx
消費電力	6,990W	2,100W
年間電気代	440,370円	132,300円
CO2排出量	11,638kg	3,497kg
原価換算	8,385円	5,389円
寿命	13,000時間	40,000時間
演色性	Ra40	Ra70以上

※比較条件 反射率: 天井30%/壁30%/床10%、年照点灯時間: 3000時間、電気料金: 21円/kWh、CO2排出量算定係数: 0.555、原油換算係数: 0.257

□ 照度データ



□ 配光曲線(cd/1000lm)



□ 製品仕様

ランプ	
消費電力	70W
全光束	4,500lm
色温度	5300K
演色性	Ra70以上
発光効率	64.3lm/W
IP等級	IP65(口金を除く)
口金	E39
寸法	直径125mm×高270mm
質量	1.83kg

電源	
入力電圧	100~240V/50~60Hz
出力電圧	70V ± 7V
出力電流	0.95A ± 0.09A
IP等級	IP65
寸法	172mm×86mm×46.5mm
質量	0.58kg



高天井用高輝度LEDランプ

高輝度LEDランプ
HIDF-135W/750I



口金
E39
消費電力
135W

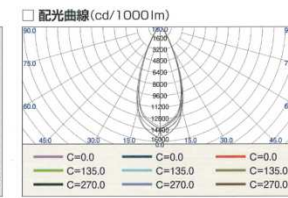
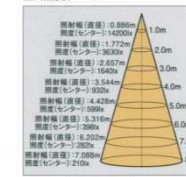
設置写真はイメージです。

□ 水銀灯との照度/省エネ度比較

	400W水銀灯 + 一般反射笠	AVOX HIDF-135W/750I
照度分布 [天井の高さ: 8m]		
器具台数	25台	25台
平均照度	241lx	308lx
消費電力	10,875W	3,375W
年間電気代	685,125円	212,626円
CO2排出量	18,107kg	5,619kg
原価換算	8,385円	2,602円
寿命	13,000時間	40,000時間
演色性	Ra40	Ra70以上

※比較条件 反射率: 天井30%/壁30%/床10%、年照点灯時間: 3000時間、電気料金: 21円/kWh、CO2排出量算定係数: 0.555、原油換算係数: 0.257

□ 照度データ



□ 製品仕様

ランプ	
消費電力	135W
全光束	9963.8lm
色温度	5000K(昼白色相当)
演色性	Ra70以上
IP等級	IP65(口金を除く)
口金	E39
寸法	外径230mm × 高282mm
質量	2.5kg

電源	
入力電圧	100~240V/50~60Hz
出力電圧	DC22.5~28V
出力電流	4.50A×1CH
IP等級	IP65以上
寸法	197mm×70mm×44mm
質量	760g



口金
E39

消費電力
55W

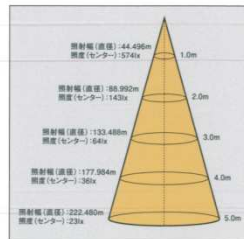
設置写真はイメージです。

□ 水銀灯との照度/省エネ度比較

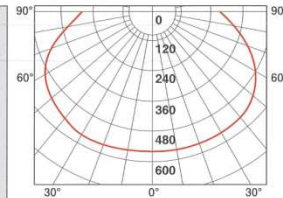
	100W水銀灯	AVOX HID-55W/747H
照度分布 [天井の高さ:4m]		
器具台数	20台	20台
平均照度	323lx	377lx
消費電力	2,400W	1,100W
年間電気代	151,200円	69,300円
CO2排出量	3,996kg	1,832kg
原油換算	1,850ℓ	848ℓ
寿命	13,000時間	約3倍長い 40,000時間
演色性	Ra40	優れている Ra70以上

※比較条件 反射率:天井30%/壁30%/床10%、年間点灯時間:3000時間、電気料金:21円/kWh、CO2排出量算定係数:0.555、原油換算係数:0.257

□ 照度データ



□ 配光曲線(cd/1000lm)



□ 製品仕様

ランプ	
消費電力	55W
全光束	3,600lm
色温度	4750K
演色性	Ra70以上
発光効率	65.5lm/W
IP等級	IP65(口金部を除く)
口金	E39
寸法	直径134mm×高200mm
質量	1.3kg

電源	
入力電圧	90~264V/47~63Hz
出力電圧	15V ± 3V
出力電流	2.9A ± 0.1A
IP等級	IP67
寸法	195.6mm×61.5mm×38.8mm
質量	0.75kg



口金
E39

消費電力
95W

設置写真はイメージです。



HID-95W/730H HID-95W/747H

□ 製品仕様

ランプ	HID-95W/730H	HID-95W/747H
消費電力	95W	
全光束	4,900lm	5,800lm
色温度	3000K	4750K
演色性	Ra70以上	
発光効率	51.6lm/W	61lm/W
IP等級	IP65(口金部を除く)	
口金	E39	
寸法	直径180mm×高270mm	
質量	1.84kg	

電源	HID-95W/730H	HID-95W/747H
入力電圧	90~264V/47~63Hz	
出力電圧	16.5V ± 3V	
出力電流	4.8A ± 0.1A	
IP等級	IP67	
寸法	222mm×68mm×38.8mm	
質量	1kg	

□ 水銀灯との照度/省エネ度比較

	250W水銀灯	AVOX HID-95W/747H
照度分布 [天井の高さ:5m]		
器具台数	36台	同等 36台
平均照度	300lx	同等 300lx
消費電力	10,260W	3,420W
年間電気代	646,380円	215,460円
CO2排出量	17,083kg	66%以上削減 5,694kg
原油換算	7,910ℓ	2,637ℓ
寿命	13,000時間	約3倍長い 40,000時間
演色性	Ra40	優れている Ra70以上

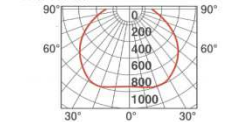
※比較条件 反射率:天井30%/壁30%/床10%、年間点灯時間:3000時間、電気料金:21円/kWh、CO2排出量算定係数:0.555、原油換算係数:0.257

HID-95W/730H

□ 照度データ



□ 配光曲線(cd/1000lm)

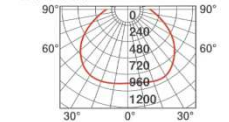


HID-95W/747H

□ 照度データ



□ 配光曲線(cd/1000lm)





LED蛍光灯T8(直管26mm)タイプ

LED蛍光灯
FL40I-26W/755・748
FL20I-13W/755・748
SB-B238I・B221I



口金
G13
消費電力
13W/26W

設置写真はイメージです。

T8(直管26mm)20タイプ



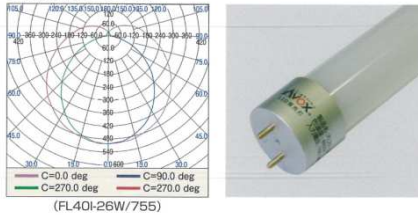
- ・広い発光部(配光角度230°)
- ・高発光効率を実現(80lm/W以上)

既存蛍光灯との省エネ度比較

	既存の蛍光灯(40W) 消費電力:44W(蛍光管40W+安定器4W)	AVOX LED蛍光灯(FL40I-26W) 消費電力:26W(電源込み)
照度分布		
器具台数	42台	42台
平均照度	535lx	641lx
消費電力	1848W	1092W
電力使用量	1.760kWh	1.040kWh
年間電気代	116,424円	68,796円
CO2排出量	3076.9kg	1818.2kg
原油換算値	1424.8ℓ	841.9ℓ
寿命	8,000時間	40,000時間
演色性	Ra60~80	Ra70以上

※比較条件 反射率:天井30%/床30%/壁10%、年間点灯時間:3,000時間
電気料金:21円/kWh、CO2排出量算定係数:0.555、原油換算係数:0.257

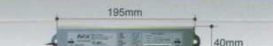
配光曲線(cd/1000lm)



製品仕様

ランプ	FL20I-13W/755	FL20I-13W/748	FL40I-26W/755	FL40I-26W/748
公称出力	13W	13W	26W	26W
全長	580mm	580mm	1198mm	1198mm
重量	160g	160g	320g	320g
全光束	1007ルーメン	1006ルーメン	2089ルーメン	2058ルーメン
照度(1m)	253lx	252lx	502lx	496lx
色温度	5500K	4800K	5500K	4800K
口金	G13	G13	G13	G13
外形	26mm	26mm	26mm	26mm
配光角度	230°	230°	230°	230°

電源ユニット	SB-B238I	SB-B221I
適用ランプ	FL20I-13W/755・748	FL40I-26W/755・748
使用ランプ数	1本	1本
入力電圧	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz
出力電圧	DC16-20.5V	DC16-20.5V
効率	0.95~0.9	0.9以上
入力電流	0.13~0.055A	0.1~0.3A
動作温度	-20°C~50°C	-20°C~50°C
寸法	195mm×40mm×27mm	195mm×40mm×27mm



高輝度LEDランプ

E39高輝度LEDランプ
HID-56W/760I



口金
E39
消費電力
56W

設置写真はイメージです。



製品仕様

ランプ	
消費電力	56W
全光束	3800lm
色温度	6000K
演色性	Ra70以上
発光効率	67.9lm/W
IP等級	IP65(口金を除く)
口金	E39
寸法	直径140mm×高230mm
質量	1.25kg

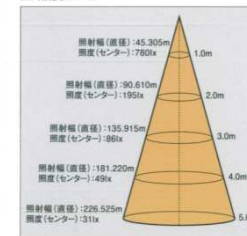
電源	
入力電圧	100~240V, 50/60Hz
出力電圧	DC24~32V
出力電流	1.75A×1CH
IP等級	IP65
寸法	194mm×70mm×44mm
質量	0.56kg

水銀灯との照度/省エネ度比較

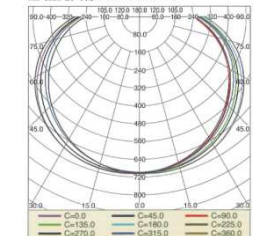
	100W水銀灯	AVOX HID-56W/760I
照度分布 (天井の高さ:4m)		
器具台数	20台	20台
平均照度	323lx	416lx
消費電力	2,400W	1,120W
年間電気代	151,200円	70,650円
CO2排出量	3,996kg	1,864kg
原油換算	1,850ℓ	863ℓ
寿命	13,000時間	40,000時間
演色性	Ra40	Ra70以上

※比較条件 反射率:天井30%/床30%/壁10%、年間点灯時間:3000時間、電気料金:21円/kWh、CO2排出量算定係数:0.555、原油換算係数:0.257

照度データ



配光曲線(cd/1000lm)





高出力屋外灯(防犯灯・街路灯)

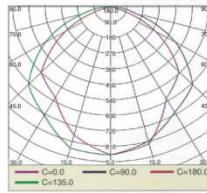
高出力防犯灯	高出力街路灯
SLI-25W/765	STI-100W/765
SLI-50W/765	STI-150W/765
SLI-75W/765	STI-200W/765



設置写真はイメージです。

- 街の安全と環境を守る — Avox LED防犯灯(ビーム角120°)
- 高出力+広角レンズでダークゾーンをなくす — Avox LED街路灯(ビーム角140°)

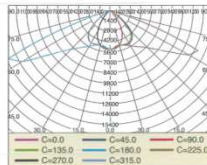
防犯灯 製品名	SLI-25W/765	SLI-50W/765	SLI-75W/765
入力電圧(V)	AC88-264	AC88-264	AC88-264
出力電圧(V)	DC16~26	DC16~26	DC16~26
消費電力(W)	25	50	75
全光束(lm)	2,215	4,250	6,375
色温度(K)	6500(昼光色)	6500(昼光色)	6500(昼光色)
演色性	Ra70以上	Ra70以上	Ra70以上
寸法(mm)全長×幅×高さ	140×304×165	190×304×165	241×304×165
質量(Kg)	2.4	3.3	4.0
IP等級	68	68	68



SLI-25W/765配光曲線



STI-150W/765



STI-200W/765配光曲線
(拡散レンズ適用の場合)



LED防犯灯設置

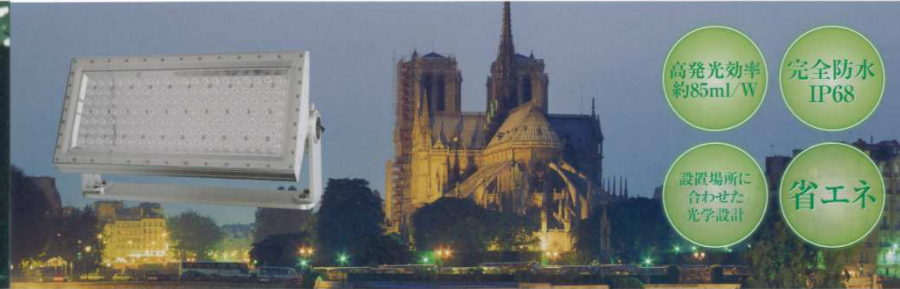


LED街路灯設置



高出力屋外灯(投光器)

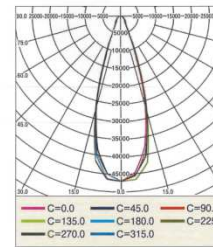
高出力投光器	
FLI-25W/765	FLI-200W/765
FLI-50W/765	FLI-250W/765
FLI-100W/765	FLI-300W/765
FLI-150W/765	



設置写真はイメージです。

- 無駄な光を減らす光学設計による更なる省エネ — Avox LED投光器

光学設計による消費電力1/5を実現 1000Wの水銀灯で照らしていた懸垂扇を弊社の200Wに変更	レンズのカスタマイズで求める光を演出 基本仕様(40°レンズ)以外にも10°、25°、60°を利用した設置場所に最適な照明設計が可能	高出力+集光レンズで遠くまで明るく ゴルフ場、競技場など遠い場所まで明るくしたい場所に最適	完全防水なので、設置場所を選ばない IP(International Protection)等級の塵埃・水に耐える68でどこでも安心に使用できる
--	--	---	--



FLI-250W/765配光曲線
(40°レンズ適用の場合)

製品名	FLI-25W/765	FLI-50W/765	FLI-100W/765	FLI-150W/765	FLI-200W/765	FLI-250W/765	FLI-300W/765
入力電圧(V)	AC88-264	AC88-264	AC88-264	AC88-264	AC88-264	AC88-264	AC88-264
出力電圧(V)	DC16-26	DC16~26	DC16~26	DC16~26	DC16~26	DC16~26	DC16~26
消費電力(W)	25	50	100	150	200	250	300
全光束(lm)	2,215	4,250	8,500	12,750	17,000	21,250	25,500
色温度(K)	6500 (昼光色)	6500 (昼光色)	6500 (昼光色)	6500 (昼光色)	6500 (昼光色)	6500 (昼光色)	6500 (昼光色)
演色性	Ra70以上	Ra70以上	Ra70以上	Ra70以上	Ra70以上	Ra70以上	Ra70以上
寸法(mm) 全長×幅×高さ	170×304×318	220×304×318	320×304×318	422×304×318	523×304×318	610×304×318	695×304×318
質量(Kg)	3.8	4.7	6.0	7.8	9.5	11.7	13.5
IP等級	68	68	68	68	68	68	68

- 1000W水銀灯10台をAvox 200W LED投光器に変更した場合の省エネ度比較

	1000W水銀灯+投光器灯具+安定器	AVOX LED投光器 (FLI-200W/765)
消費電力	1,050W	200W
電力使用量	31,500KW	6,000KW
年間電気代	661,500円	126,000円
CO2排出量	17,482.5kg	3,330kg
原油換算値	8,095ℓ	1,542ℓ
寿命	13,000時間	40,000時間
演色性	Ra45	Ra70以上

※比較条件 年間点灯時間:3,000時間、電気料金:21円/kWh、CO2排出量算定係数:0.555、原油換算係数:0.257

未来にやさしい

ボールタイプは
従来のLED電球とは異なり
白熱電球のような広がりのある
配光性を持ったLED電球です



ボール
タイプ

昼光色相当
ILBA-12W/760

電球色相当
ILBA-12W/728

E26 口金
消費電力
12w
省エネ(長寿命)
40,000時間



ダウンライトタイプは
眩しさを抑えられており、
柔らかく、明るく、広がりのあるタイプ。

ダウンライト
タイプ

昼光色相当
DLL-16W/760

電球色相当
DLL-16W/728

E26 口金
消費電力
16w
省エネ(長寿命)
40,000時間

未来にやさしい



白熱電球
40w
相当の明るさ

消費電力 4.5w

白熱電球
60w
相当の明るさ

消費電力 7.5w

E26 口金
一般電球形
省エネ(長寿命)
40000時間
昼光色相当
白色相当
電球色相当

省エネ

白熱球の1/8の小電力と
40,000時間の長寿命です。

環境対策

地球環境に配慮し、環境に
有害な水銀を含みません。

簡単取付

使用中の電球と交換可能(E26口金)
なので取付が簡単です。