

# ECO LVD (無電極ランプ)

## Lighting Evolution

# ACT

LEDの時代を超える次世代の、人にも地球にも優しい光  
長寿命・省エネを追求した無電極ランプ。

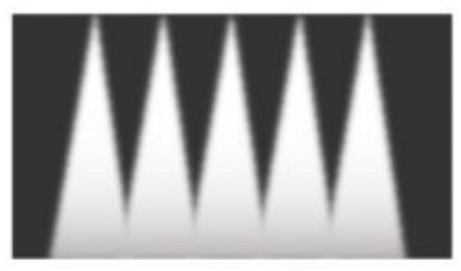
### 無電極ランプの 発光原理



比較表	水銀ランプ	メタハラ	LEDランプ	無電極ランプ
ランプ寿命	約12,000時間	約18,000時間	約40,000時間	約60,000時間※
年間365日稼働 (1日10時間点灯)	約3年3ヶ月	約4年11ヶ月	約10年11ヶ月	約16年8ヶ月
消費電力	使用ランプ 400W	使用ランプ 250W	使用ランプ 156W	使用ランプ 150W
	消費電力 420W	消費電力 270W	消費電力 180W	消費電力 160W
水銀灯との比較	-	150W減	240W減	260W減
	-	35%減	57%減	61%減

※ランプのみの寿命計算では100,000時間になります。

### 明るさの比較



LEDランプ



無電極ランプ

※無電極ランプは図の通り、幅広く照らす照明です。  
※床面はLEDのほうが明るく感じますが、空間全体では無電極ランプの方が明るいのです。  
※無電極ランプの「光の質」は蛍光灯と同じ優しい光です。

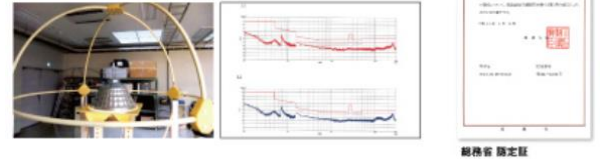
5年間の保証

長寿命なので、交換回数がすくなく、高所作業等の手間・コストの大幅削減が可能になります。また、ランプ・安定期には5年間の保証が付帯します。  
(※ベースタイプは3年間保証)

電波法対策

ECOLVD無電極ランプは高周波利用設備として電磁波対策を施しており電波法の基準となる条件をクリアしております。  
(右記参照)

### 総務省型式指定取得



### 各種ラインナップ 高天井タイプ



J03-A01



J03-A02



J03-A03

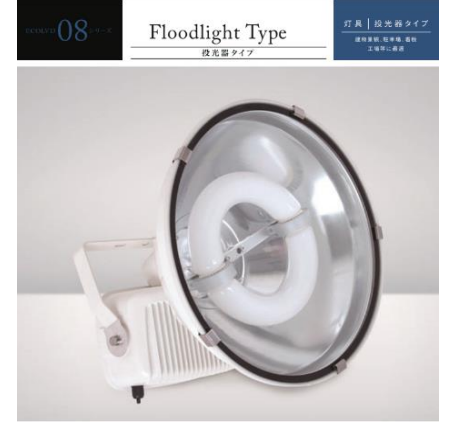
### 投光器タイプ



J08-E01



J08-E03



J08-E03



J05-B01



J05-B02




各種ラインナップ

無電極ランプ / サークルタイプ, スクエアタイプ, ベースタイプ

ECOLVD™ Series Line Up 高演色 Ra75~85 色温度選定 2700K・3500K・4000K・5000K・6500K

Circle Type 5年  
メーカー保証

サークルタイプ



※ランプ初期から寿命末期までの電力比較

従来水銀灯 HF400X	420W	61% 省エネ	150W形 無電極ランプ ECOLVD-TX-150	160W
--------------	------	------------	----------------------------------	------

品番	消費電力 (W)	全光束 (Lm)	有効光束密度 (PLm)	寸法 (mm)
TX-80	86	6,400	9,600~11,100	φ214H99
TX-100	107	8,000	12,000~14,000	φ214H99
TX-120	128	9,600	15,500~18,000	φ274H99
TX-150	160	12,000	19,500~22,000	φ274H99
TX-200	212	18,500	28,000~30,000	φ314H110
TX-250	252	22,000	40,000~43,000	φ348H110
TX-300	316	24,000	45,000~48,000	φ388H110

Square Type 5年  
メーカー保証

スクエアタイプ



従来道路灯 HID400W

400W

60%  
省エネ


150W形  
無電極ランプ  
ECOLVD-LL-150

160W

品番	消費電力 (W)	全光束 (Lm)	有効光束密度 (PLm)	寸法 (mm)
LL-80	86	6,400	9,600~11,100	L250W140H89
LL-100	107	8,000	12,000~14,000	L250W140H89
LL-120	128	9,600	15,500~18,000	L320W140H89
LL-150	160	12,000	19,500~22,000	L320W140H89
LL-200	212	16,000	28,000~30,000	L400W148H110
LL-250	252	20,000	37,000~40,000	L400W148H110
LL-300	316	24,000	45,000~48,000	L500W152H110

Base Type 3年  
メーカー保証

ベースタイプ



従来モールドライト HF200X

215W

77%  
省エネ


48W形  
無電極ランプ  
ECOLVD-JX-502

48W

品番	消費電力 (W)	全光束 (Lm)	電圧 (V)	電流 (A)	寸法 (mm)
JX-502	48	3,150	210±10%	0.27	L115W88H241 /H261 (E26/E39)

Ballast 安定器

サークル・スクエアタイプ専用  
(※ベースタイプは安定器内蔵型です。)



- 定格入力電圧 (50/60Hz)  
80W~150W : AC100V~277V  
200W~300W : AC200V~277V
- 動作周波数 130kHz
- 環境温度 50℃以下

※日本国内向け無電極ランプの正式製品名及び諸可を「ECOLVD」として製品番号(シリアル番号)の表記を行い、すべての「ECOLVD」商品に保証書を発行いたします。  
●用途に合わせた灯具を各種取り揃えております。

各種ラインナップ

LED 蛍光灯ラインナップ

明るさ同等で消費電力削減 業界TOP級の  
高効率 \*当社調べ 2014.10現在  
KUMHO LED 蛍光灯 LED 蛍光灯ラインナップ

高効率 電源内蔵Type

エネルギー消費効率

160lm/W <sup>\*1,2</sup>

ダントツの省エネ効果!

消費電力 **約70%削減**

サイズ展開 3 Type

110形・40形・20形のバリエーション

既存蛍光灯26mm径管用器具にも設置可能なT8サイズ(40形・20形)・T9サイズ(110形)を採用

\*1:FLR40(40形ラビッドスタート)と比較(安定器の消費電力も含む)  
\*2:超高効率タイプの場合

LED 蛍光灯の特徴

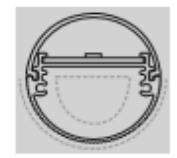
- ・50,000時間の長寿命
- ・ちらつきが感じられない
- ・低発熱量で空調費低減
- ・水銀不使用
- ・紫外線をほぼ含まない光源
- ・従来の蛍光灯と同じ口金 (G13:40形・20形 R17d:110形)



仕様

形	型番	項目	1 2 3 4 5 6 7 8							
			消費電力	全光束	効率	演色性	色温度	寿命	動作温度	外形寸法
		単位	W	lm	lm/W	Ra	K	時間	℃	mm
40形	FL/T8-40W/13AC-N	AC直結 超高効率タイプ	12.5	2,000	160	83	5,000	50,000	-20~+50	1,198 (長さ) ×26 (径)
	FL/T8-40W/16AC-N	AC直結 標準タイプ	16	2,100	130					
20形	FL/T8-20W/10AC-N	AC直結 標準タイプ	10	1,200	120					580 (長さ) ×26 (径)
110形	FL/T9-110W/37AC-N	AC直結 高効率タイプ	37	5,200	140					2,367 (長さ) ×33 (径)

放熱板 D型構造



放熱板の形状をD型にすることで、LED蛍光灯のたわみによる脱落を防ぎます。

AC直結 結線図

LED蛍光灯の片側の電極に直接電源線を結線して下さい。



特約店 **KYB エンジニアリング 株式会社** <http://www.kybes.co.jp>

- 第一営業部  
東京都港区芝公園 1-6-7 住友不動産ランドマークプラザ TEL 03-6895-1264
- 第二営業部  
埼玉県戸田市美木 1159 TEL 048-421-1436
- 山台営業所  
宮城県仙台市泉区上谷刈 4-11-55 サトービル TEL 022-771-4820
- 名古屋支店  
愛知県名古屋市中区錦 3-23-31 栄町ビル TEL 052-961-3506
- 大阪支店  
大阪府吹田市江坂町 1-23-20 TEK 第 2 ビル TEL 06-6387-3471
- 西日本支店  
広島県広島市中区基町 5-44 広島商工会議所ビル TEL 082-228-1488

**ACT アクト電子株式会社**  
ACT ELECTRONICS CORPORATION

HP <http://www.actele.co.jp>

本社 〒211-0051  
神奈川県川崎市中原区宮内4-7-16  
4-7-6, Miyauchi, Nakahara-ku, Kawasaki, Japan

電話 044-589-8180(代) FAX 044-589-8181

