



## AOLL1-150

## 150W Exterior LED Driver



### FEATURES:

- Universal AC input 90~264 VAC
- Built in active PFC
- IP66 or IP67 for damp locations designed for outdoor use
- Wide Temp -40 ~ +70°C range
- Adjustable output voltage and current
- UL 8750 safety**
- Warranty: 4 years**
- Output voltage and constant current level can be adjusted through potential meter.
- Constant current level adjustable through output cable with 1~10Vdc.

CE cRU Pending RoHS

|                             | MODEL/CHANNEL                    | Unit                     | AOLL1-240-12 AD  | AOLL1-240-24 AD  | AOLL1-240-36 AD | AOLL1-240-48 AD |              |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--------------|
| <b>OUTPUT</b>               | Norminal Voltage                 | [V]                      | 12   | 24   | 36              | 48              |              |
|                             | Setting Voltage Range            | [V]                      | 11.8 ~ 12.1  | 23.7 ~ 24.3  | 35.6 ~ 36.4     | 47.5 ~ 48.5     |              |
|                             | Voltage ADJ. Range *note1        | [V]                      | 10.8 ~ 13.5  | 22.0 ~ 27.0  | 33.0 ~ 40.0     | 43.0 ~ 53.0     |              |
|                             | Norminal Current                 | [A]                      | 12.5   | 6.3  | 4.2             | 3.2             |              |
|                             | Current ADJ. Range *note1        | [A]                      | 6.25 ~ 12.5  | 3.15 ~ 6.3   | 2.1 ~ 4.2       | 1.6 ~ 3.2       |              |
|                             | Line Regulations                 | [mV]                     | 120  | 120  | 180             | 240             |              |
|                             | Load Regulations                 | [mV]                     | 120  | 120  | 180             | 240             |              |
|                             | Temperature Drift                | [mV]                     | 180  | 360  | 540             | 720             |              |
|                             | Ripple Max.                      | [mV]                     | 120  | 120  | 150             | 150             |              |
|                             | Ripple & Noise Max 1.            | [mV]                     | 150  | 150  | 250             | 250             |              |
|                             | Ripple & Noise Max 2. *note2     | [mV]                     | 600  | 600  | 800             | 800             |              |
|                             | Turn-on Time Typ.                | [ms]                     | 1000 (AC IN 100V, Io=100%)   |  |                 |                 |              |
| Hold-up Time Typ.           | [ms]                             | 17 (AC IN 100V, Io=100%) |  |  |                 |                 |              |
| <b>INPUT</b>                | Typ. Voltage, Frequency          | [V]                      | AC100 - 240V(AC 90-264, 50/60Hz(47 - 63) or DC127-370V (Universal Input)           |  |                 |                 |              |
|                             | Current Typ.                     | [A]                      | 3.0  | 3.0  | 3.0             | 3.0             |              |
|                             |                                  | [A]                      | 1.5  | 1.5  | 1.5             | 1.5             |              |
|                             | Efficiency Typ.                  | 110V<br>220V             | [%]  | 87<br>90   | 88<br>92        | 89<br>92.5      | 90<br>93     |
|                             | Power factor Typ.                | 110V<br>220V             | -  | 0.99<br>0.98   | 0.99<br>0.98    | 0.99<br>0.98    | 0.99<br>0.98 |
|                             | Inrush Current Typ.              | 110V<br>220V             | [A]  | 25 ( Ta=25°C , Cold Start )<br>45 ( Ta=25°C , Cold Start ) |                 |                 |              |
|                             | Leakage Current Max.             | 110V<br>220V             | [mA]   | 3.5<br>3.5   |                 |                 |              |
| <b>Function</b>             | Over Voltage Protection          | [V]                      | 110% ~ 160% of rating  |  |                 |                 |              |
|                             | Over Current Protection[Blank,D] | [A]                      | 95 ~ 110 %   | 95 ~ 110 %   | 95 ~ 110 %      | 95 ~ 110 %      |              |
|                             | Over Current Protection[A,AD]    | [A]                      | 50 ~ 100 %   | 50 ~ 100 %   | 50 ~ 100 %      | 50 ~ 100 %      |              |
|                             | Short Circuit                    | -                        | Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed |  |                 |                 |              |
|                             | Cooling / O.T.P                  | -                        | Convection/Optional  |  |                 |                 |              |
| <b>Electrical Isolation</b> | (1) Input - Output               | -                        | AC 3.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ                                       |  |                 |                 |              |
|                             | (2) Input - F.G                  | -                        | AC 2.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ                                       |  |                 |                 |              |
|                             | (3) Output - F.G                 | -                        | AC 0.5KV 1min, cut-off:100mA / DC 500V 100MΩ                                       |  |                 |                 |              |
| <b>Environment</b>          | Operating temp. & Humidity       | -                        | -40 ~ +70°C(Required Derating), 20 ~ 90%RH (Non Condensing)                        |  |                 |                 |              |
|                             | Storage temp. & Humidity         | -                        | -40 ~ +75°C, 20 ~ 90% RH (Non Condensing)  |  |                 |                 |              |
|                             | Vibration                        | -                        | 10~55Hz at 1G 3minutes period, 30minutes along X,Y and Z axis                      |  |                 |                 |              |
| <b>Dimension</b>            | Size(WxHxD) / Weight             | mm/g                     | 68 x39 x 198 / 980   |  |                 |                 |              |
| <b>Safety</b>               | -                                | -                        | CE Built to meet UL8750  |  |                 |                 |              |
| <b>Emission</b>             | Conducted Emission               | -                        | Built to meet EN55015  |  |                 |                 |              |

\*note1 : Type A,AD only

\*note2 : Frequency 50/60Hz





## AOLL1-150

## 150W Exterior LED Driver

### 1. BLOCK DIAGRAM



### 2. Terminal Connection



|        | Cable Type                     | Wire Color   | Terminal  |
|--------|--------------------------------|--------------|-----------|
| Cable1 | 60227 0.75mm <sup>2</sup> X 3C | BROWN        | AC (L)    |
|        |                                | SKY BLUE     | AC (N)    |
|        |                                | YELLOW/GREEN | FG        |
| Cable2 | 60227 2.5mm <sup>2</sup> X 2C  | BROWN        | Output +  |
|        |                                | SKY BLUE     | Output -  |
| Cable3 | 60227 0.75mm <sup>2</sup> X 2C | BROWN        | Dimming + |
|        |                                | SKY BLUE     | Dimming - |

\* Size and Type for cable subject to change

\* Cable3 applies to D and AD type only





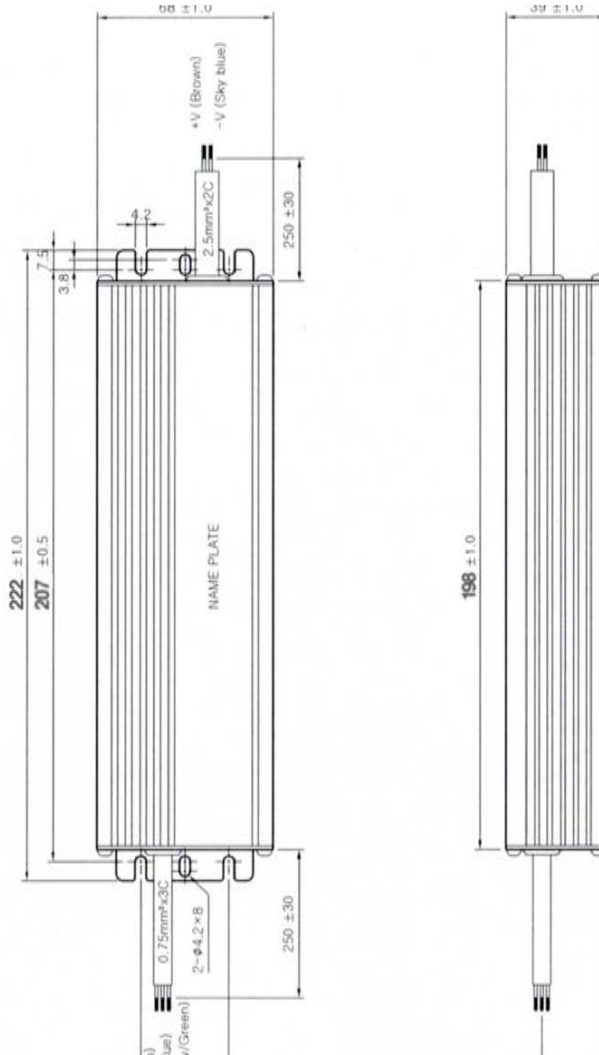
# ETA-USA

The Power Professionals

## AOLL1-150

## 150W Exterior LED Driver

### Dimensions



# ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



# ETA-USA

The Power Professionals

**AOLL1-150**

**150W Exterior LED Driver**

## Ambient Temperature Derating Curve

Output derating curve as follow when input voltage range is AC100~264V.



# ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.