



## BIAS 4 Watt LED Drivers

Universal Input/Output with AOVC™

BPWXL 4-12U-035 (350mA constant current)

BPWXLD 4-12U-035 (350mA, 0-10 dimmable)

BPWXL 4-50U-008 (80mA constant current)

BPWXLD 4-50U-008 (80mA, 0-10 dimmable)



### Benefits

- Bias Adaptive Output Voltage Control, AOVC™ technology (patent pending) provides the broadest range of applications with the fewest driver SKUs and 75%+ efficiency across all string lengths
- Highly reliable, rugged construction for indoor or outdoor applications
- True 0-10 volt dimming with 1000:1 range, IEC 60929 compliant
- 1% current regulation and no flicker
- Color coded flying leads for simple assembly and installation
- AC line or DC load switching without overshoot on startup

### Features

- Universal Input (100-308 VAC, 50/60Hz)
- Universal Output with AOVC™ (3-12VDC@350mA) or (3-50VDC@80mA)
- Ingress protection to IP67
- -40 to +85°C ambient, 90°C maximum case temperature
- Flying Leads for AC and LED connections
- 3000 VAC Isolation
- 75% efficiency
- EN 55022, Class B; FCC Part 15, Class B
- Meets UL/CSA and EN Product Safety Requirements (UL 8750 Class 2)
- Overcurrent, short circuit (shorted string), open circuit (string break) and overload protected

### Operating Specifications

(@120VAC / 60 Hz / 25°C unless otherwise specified)



| Electrical                                   |   |
|--|---|
| Input Voltage Range                          | 100-308 VAC (50/60Hz)                       |
| Output Power (Pmax)                          | 4 W nom (50/60Hz)                           |
| String Voltage (Minimum)                     | 3.0 VDC                                     |
| Efficiency                                   | 75% nom.                                    |
| Temperature Regulation I <sub>o</sub> (Peak) | +/- 2%, P <sub>o</sub> < P <sub>max</sub>   |
| Isolation                                    | 3000 VAC (meets UL/CSA & EN Product Safety) |
| Earth Leakage @ 120 VAC                      | < 10 uA                                     |
| Short Circuit Protection                     | Continuous, Pin ≤ 0.7 w @ 120 VAC           |
| Reliability @ 25° C, MIL HDBK-217F           | > 500 Khr MTBF                              |
| 0-10 VDC Dimming                             | Per IEC 60929, Annex E                      |
| Line Regulation, I <sub>o</sub> (Peak)       | +/- 1%, P <sub>o</sub> < P <sub>max</sub>   |
| AC Input Connections                         | Line BLK, Neutral WHT                       |
| DC Output Connections                        | Pos(+) RED, Neg (-) BLU                     |
| Dimming (0-10 VDC) Connections               | Adjust PUR/Com GRN                          |

| Environmental             |   |
|---------------------------|---|
| Operating Temperature     | -40 to 85° C                            |
| Case Temperature, maximum | 90° C                                   |
| Storage Temperature       | -40 to 105° C                           |
| Ingress Protection        | IP67                                    |
| Mechanical                |   |
| Package Size (L x W x H)  | 1.9 x 1.74 x 0.94 inches                |
| Lead Length               | 11", 18AWG 600V class                   |
| Safety and Standards      |   |
| Safety Compliance         | ETL/UL 8750 Class 2/CAN/CSA c22.2       |
| EMI Emissions             | EN 55022, Class B, FCC Part 15, Class B |
| Standards Compliance      | IEC61347-1, IEC61347-2-3                |

| Model Number     | Maximum String Voltage | Output Current | Dimming                     |
|------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|
| BPWXL 4-12U-035  | 12 VDC                 | 350 mA         | N/A                         |
| BPWXLD 4-12U-035 | 12 VDC                 | 0 - 350 mA     | 0 to 10 VDC, V <sub>d</sub> |
| BPWXL 4-50U-008  | 50 VDC                 | 80 mA          | N/A                         |
| BPWXLD 4-50U-008 | 50 VDC                 | 0 - 80 mA      | 0 to 10 VDC, V <sub>d</sub> |

5 Year Warranty - see Bias Power published warranty for specifics

BPWXL 4 Series Data Sheet, Page 1 of 2

BIAS Power +1 847 215 2427

Revised 3/12/2012

[www.biaspower.com](http://www.biaspower.com)

Specifications subject to change



# BIAS 4 Watt LED Drivers

Universal Input/Output with AOVC™

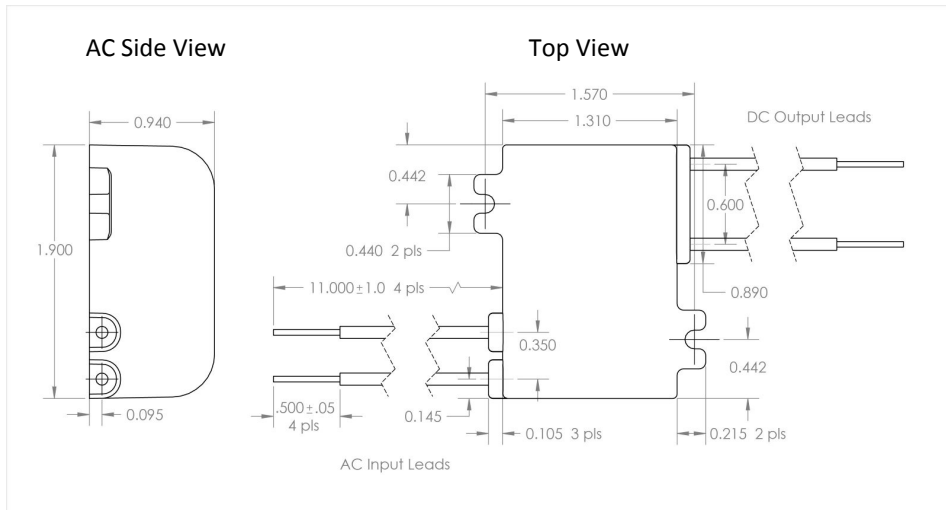
BPWXL 4-12U-035 (350mA constant current)

BPWXLD 4-12U-035 (350mA, 0-10 dimmable)

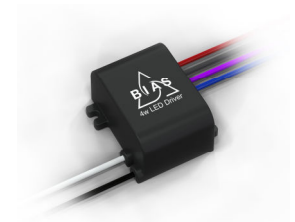
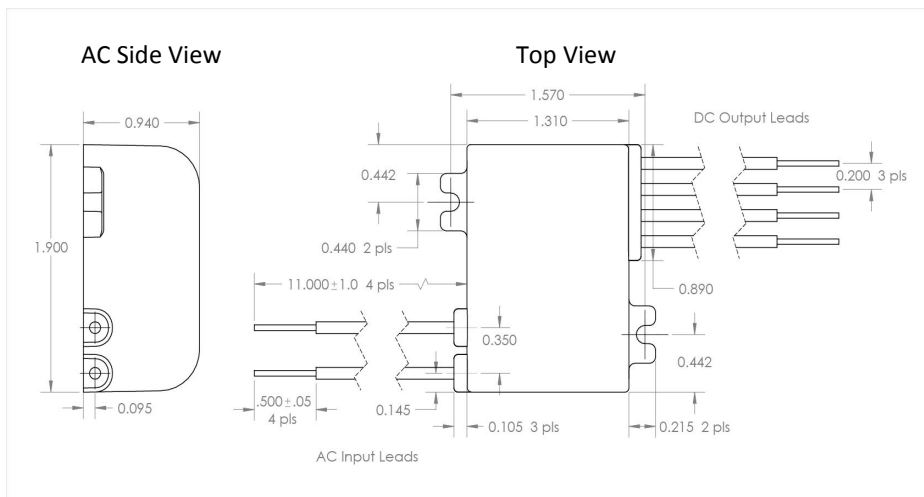
BPWXL 4-50U-008 (80mA constant current)

BPWXLD 4-50U-008 (80mA, 0-10 dimmable)

BPWXL 4-12U-035  
BPWXL 4-50U-006



BPWXLD 4-12U-035



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)