



BIAS 6 Watt LED Drivers

Universal Input/Output with AOVC™

BPWXL 6-9U-070 (700mA constant current)

BPWXLD 6-9U-070 (700mA, 0-10 dimmable)

BPWXL 6-21U-035 (350mA constant current)

BPWXLD 6-21U-035 (350mA, 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 compatible
- 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™ (3-21VDC@350mA), (3-9VDC@700mA)
- 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) | 6 W nom (50/60Hz) |
| String Voltage (Minimum) | 3.0 VDC |
| Efficiency | 75% nom. |
| Temperature Regulation Io (Peak) | +/- 2%, Po < Pmax |
| 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, Io (Peak) | +/- 1%, Po < Pmax |
| AC Input Connections | Line BLK, Neutral WHT |
| DC Output Connections | Pos(+) RED, Neg (-) BLU |
| Dimming (0-10 VDC) Connections | Adjust PUR/Com GRY |

| 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 | UL: 60950-1, 2nd Ed./CSAC22.2 60950-1-07 2nd Ed. ETL: UL 8750 Class 2/CAN/CSA c22.2 (1) |
| 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 6-9U-070 | 9 VDC | 700 mA | N/A |
| BPWXLD 6-9U-070 | 9 VDC | 0 - 700 mA | 0 - 10 VDC, Vd |
| BPWXL 6-21U-035 | 21 VDC | 350 mA | N/A |
| BPWXLD 6-21U-035 | 21 VDC | 0 - 350 mA | 0 - 10 VDC, Vd |



5 Year Limited Warranty - see Bias Power published warranty for specifics



www.biaspower.com

BPWXL(D) 6 Series Data Sheet, Page 1 of 2

Revised 11/02/2013

Specifications subject to change



BIAS 6 Watt LED Drivers

Universal Input/Output with AOVC™

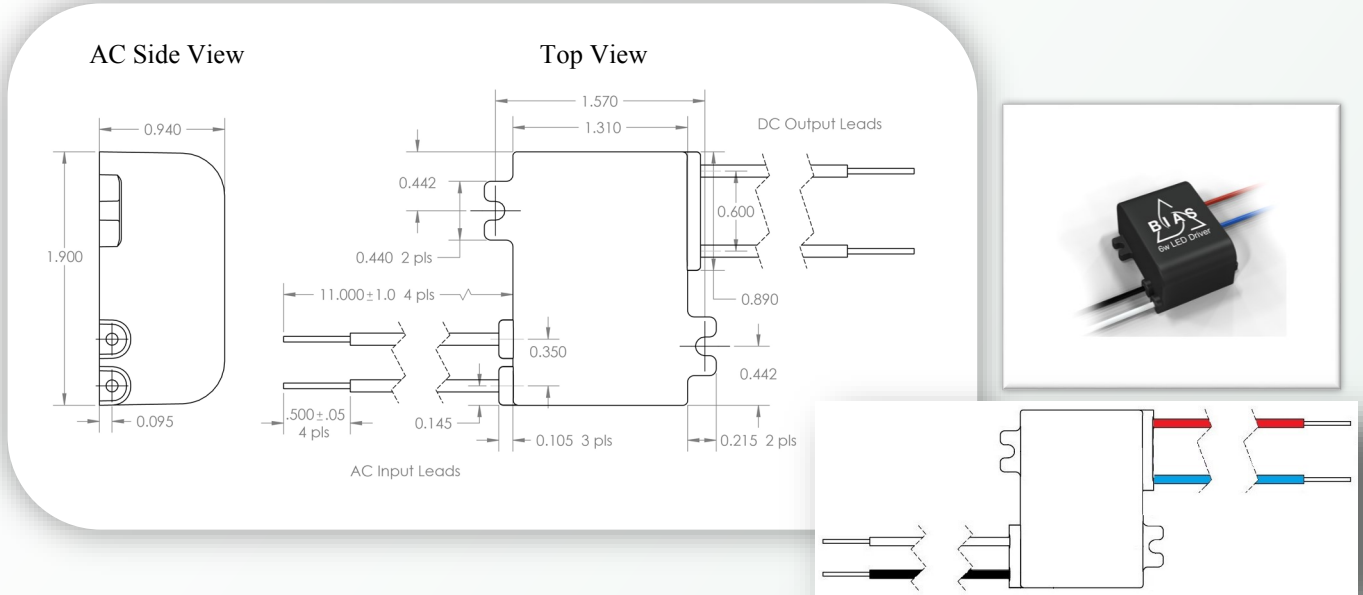
BPWXL 6-9U-070 (700mA constant current)

BPWXL 6-9U-070 (700mA, 0-10 dimmable)

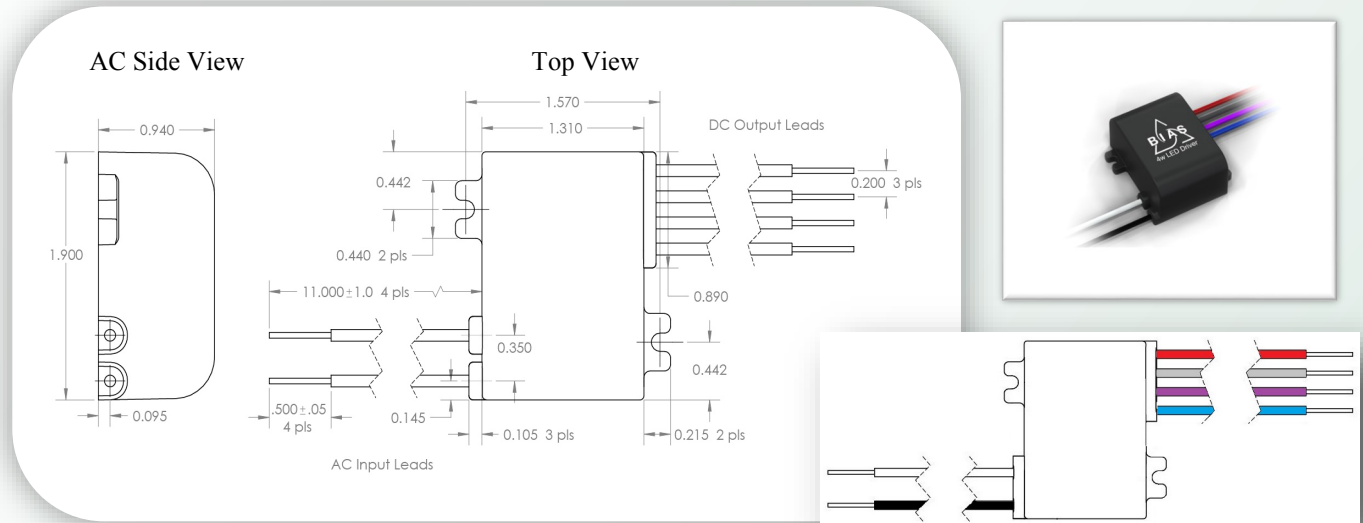
BPWXL 6-21U-035 (350mA constant current)

BPWXL 6-21U-035 (350mA, 0-10 dimmable)

Non-Dimming (BPWXL)



Dimming (BPWXL D)





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

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