



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 _o (Peak)	+/- 2%, P _o < P _{max}
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 _o (Peak)	+/- 1%, P _o < P _{max}
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	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 _d
BPWXL 4-50U-008	50 VDC	80 mA	N/A
BPWXLD 4-50U-008	50 VDC	0 - 80 mA	0 to 10 VDC, V _d

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

Specifications subject to change



BIAS 4 Watt LED Drivers

Universal Input/Output with AOVC™

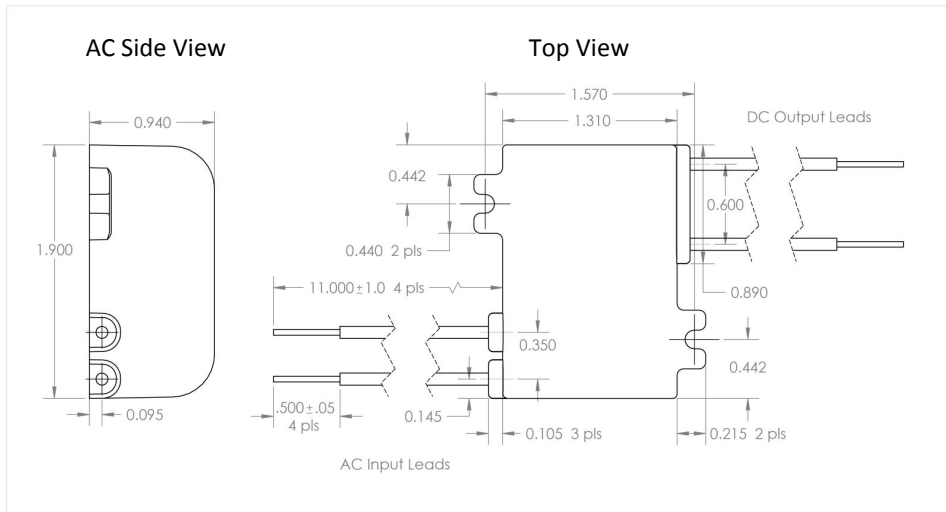
BPWXL 4-12U-035 (350mA constant current)

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

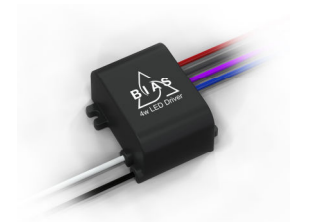
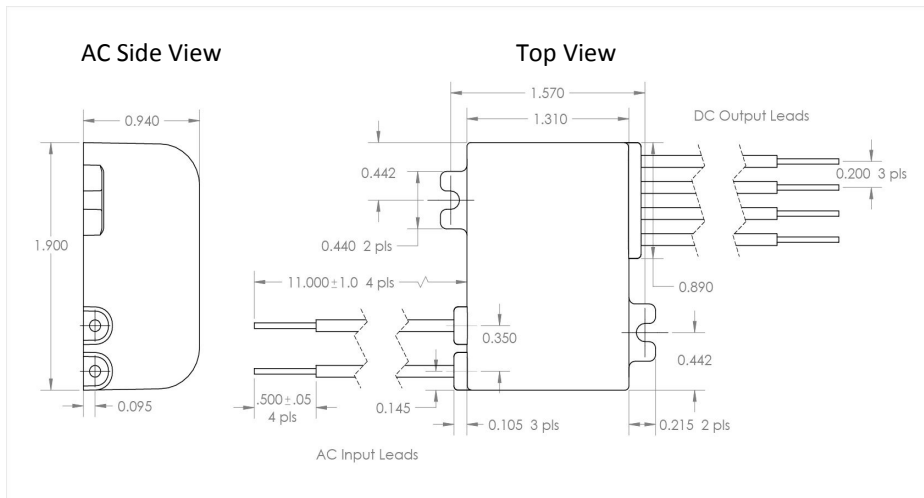
BPWXL 4-50U-008 (80mA constant current)

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

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



BPWXLD 4-12U-035



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А