



ALD-E SERIES

50.4 WATT

BUCK LED DRIVER with DALI



Features

- * LED Driver Current up to 1400mA
- * Constant Current Output
- * Digital Address Lighting Interface (DALI)
- * DALI Dimming Range 1-100%
- * High Efficiency up to 95%
- * Continuous Short Circuit Protection
- * High Reliability
- * IP65 Protection (note7)



MODEL	Input Voltage Range	Output Operating Voltage	Output Rated Current	Output Rated Power	Ripple and Noise (max.) note2	Efficiency (TYPICAL) note3
ALD-E035	11 – 50 VDC	8-45 VDC	350 mA	15.75 W	300 mVpp	95%
ALD-E050	11 – 50 VDC	8-45 VDC	500 mA	22.50 W	500 mVpp	95%
ALD-E070	11 – 50 VDC	8-45 VDC	700 mA	31.50 W	500 mVpp	95%
ALD-E100	11 – 50 VDC	8-45 VDC	1050 mA	47.25 W	500 mVpp	95%
ALD-E140	11 – 40 VDC	8-36 VDC	1400 mA	50.4 W	500 mVpp	95%

Note:

1. $3V < V_{in} - V_{ou} < 20V_{dc}$ to Keep Current Accuracy, Nominal Input Voltage: 36Vdc.
2. Ripple and Noise are Measured at Rated Current, Nominal Input and 33Vdc Output and 20MHz Bandwidth with a 0.1uF Ceramic Capacitor.
3. Measured at Rated Current, Nominal Input and 33Vdc output.
4. Acceptable Customer Modifications.

Installation Drawing



Specifications

All specifications are Typical at nominal line, full load and 25°C unless otherwise noted

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage 1400mA/other 11-40Vdc/11-50Vdc
 Input Surge Voltage (1second) 50Vdc max.
 Input Filter Capacitor
 Under Voltage Lockout Power Up 8.1Vdc typ.
 Power Down 6.9Vdc typ.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Constant Current Accuracy (note1) ±5% max.
 Current Line Regulation (note2) ±5% typ.
 Current Load Regulation (note3) ±5% max.
 Short Circuit Protection Constant Current with Auto Recovery
 Start up Time 150ms max.

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency See Table
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C (0~50°C)
 Isolation Voltage Non-Isolation
 Switching Frequency 40-700KHz.
 Operating Ambient Temperature -40 ~ 80°C see Derating Curve
 Case Temperature 100°C max.
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature -55 ~ 125°C
 Operating Humidity 10%~95%RH non-condensing
 Operating Altitude Sea Level to 3000m
 Shock/Vibration MIL-STD-810F
 MTBF MIL-HDBK-217F/25°C 700Khrs typ.
 Dimensions Other: 1.60x0.93x0.40 Inches(40.6x23.5x10.1mm)
 T:2.354x1.339x0.646 Inches(59.80x34.01x16.40mm)
 Weight PIN/LW/T 20g/23g/30g
 Case Material Plastic Case

DALI Control:

Output Current Range (Hybrid Dimming) 1%-100%

SAFETY AND EMISSIONS:

EMI EN55022/EN55015 Class B
 EMS EN61547, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6

ALD Derating Curve



NOTE:

- 3V < Vin - Vout < 20Vdc to keep current accuracy.
- Current line regulation is measured from high line to low line.
- Current load regulation is measured from high to low operating voltage.
- Suffix "LW" to the model number with wire type.
- Suffix "T" to the model number with terminal type and only meets IP20
Terminal: WAGO 250-108 or equivalent; wire range: 16~20 AWG.
- Acceptable customer modifications.
- IP65 for model: ALD-EXXX · ALD-EXXXLW.
IP64 for model: ALD-EXXXT.

Mechanical Specification

NOTE: Pin Size is 0.039" Inch (1.00mm) DIA±0.05
 All Dimensions in Inches[mm]
 Tolerance Inches: x.xx=±0.02, x.xxx=±0.010
 Millimeters: x.x=±0.5, x.xx=±0.25



ALD CONNECTION		
ALD-EXXX	ALD-EXXXLW	Function
2	2 (Red)	+V Input
4	4 (Yellow)	+V Output
6	6 (Blue)	-V Output
7	7 (Brown)	DA
8	8 (Brown)	DA
12	NC	Analogue Dimming
14	NC	PWM DIM
15	15 (Black)	-V Input

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