



ALD SERIES

57 WATT

BUCK LED DRIVER with DALI



Features

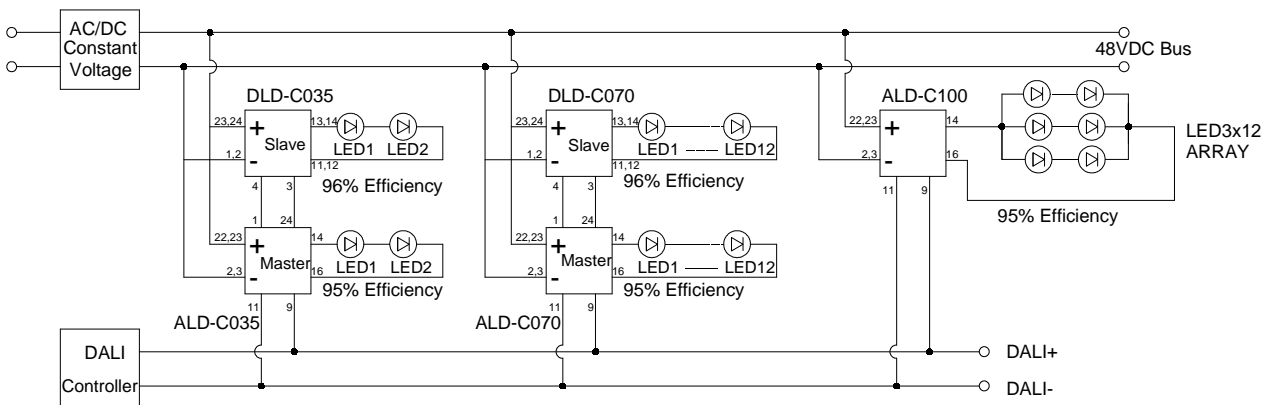
- * LED Driver Current up to 1400mA
- * Constant Current Output
- * Digital Address Lighting Interface (DALI)
- * High Efficiency up to 95%
- * Continuous Short Circuit Protection
- * DIP24 package
- * High Reliability
- * IP67 Protection



MODEL	Input Voltage Range	Output Operating Voltage	Output Rated Current	Output Rated Power	Ripple and Noise (max.) Note2	Efficiency (TYPICAL) Note3
ALD-C035	4.5-60Vdc	2-57VDC	350mA	20W	300mVpp	95%
ALD-C070	4.5-60Vdc	2-57VDC	700mA	40W	500mVpp	95%
ALD-C100	4.5-60Vdc	2-57VDC	1000mA	57W	500mVpp	95%
ALD-C140	10-36Vdc	8-33VDC	1400mA	46.2W	500mVpp	95%

Note:

1. $3V < V_{in} - V_{out} < 30V_{dc}$, to keep current accuracy. Nominal Input Voltage: 48Vdc, 28Vdc (C140 models)
2. Ripple and Noise are measured at rated current, Nominal Input and 36Vdc or 24Vdc (C140 models) output and 20MHz bandwidth with a 0.1uF ceramic capacitor.
3. Measured at rated current, Nominal Input and 36Vdc or 24Vdc (C140 models) output.
4. Acceptable customer modifications.



Specifications

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

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage 1400mA/other 10-36VDC/4.5-60Vdc
 Input Surge Voltage (1second) 1400mA/other 50Vdc/65Vdc max.
 Input Filter Capacitor
 Under Voltage Lockout Power up 8.0Vdc/4.0Vdc typ.
 Power down 6.9Vdc/3.7Vdc typ.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Constant Current Accuracy (note1) ±5% max.
 Current Line Regulation (note 2) ±5% max.
 Current Load Regulation (note 3) ±5% max.
 Short Circuit Protection Constant Current with Auto Recovery
 Start up time 60ms max.

GENERAL SPECIFICATIONS:

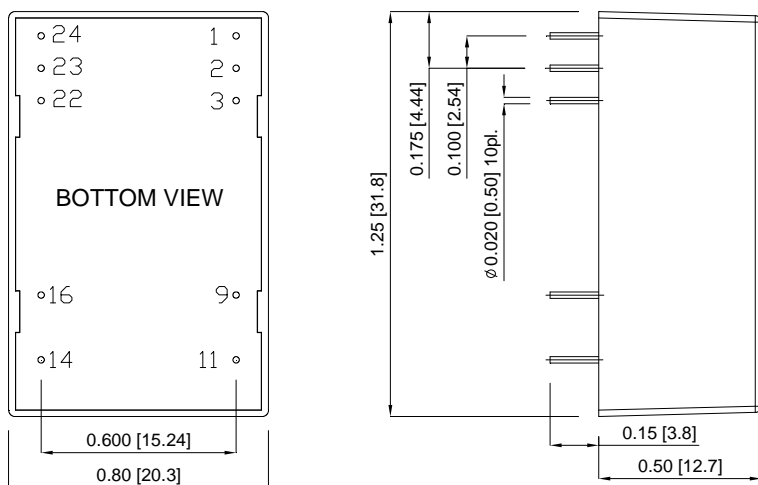
Efficiency See Table
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C (0~50°C)
 Isolation Voltage Non-isolation
 Switching Frequency ... 1400mA/Others 50-500KHz/ 300KHz typ.
 Operating Ambient Temperature -40 ~ 85°C see Derating Curve
 Case Temperature 100°C max.
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature -55 ~ 125°C
 Operating Humidity 10%~95%RH non-condensing
 Operating Altitude Sea Level to 3000m
 Vibration 0~500Hz, 2G 60min./1cycle, period for 3hours, 3 axes
 Shock 30g peak, half sine, 6 axes
 MTBF, MIL-HDBK-217F (25°C) >1.6Mhrs
 Dimensions 1.25x0.80x0.50 Inches(31.8x20.3x12.7 mm)
 Weight 18g
 Case Material Plastic Case

Mechanical Specification

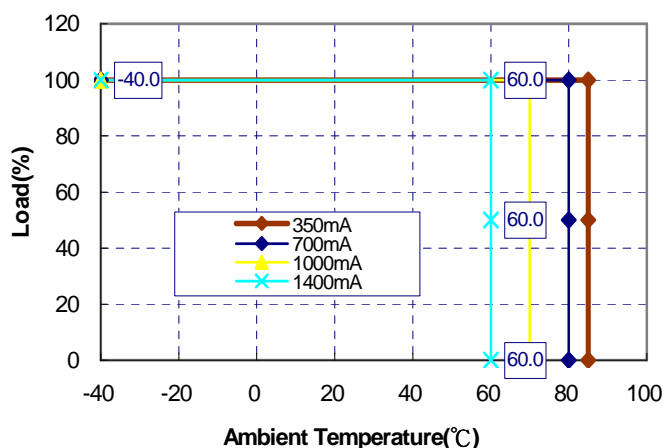
All Dimensions in Inches[mm]

Tolerance Inches:x.xx=±0.02 ,x.xxx=±0.010

Millimeters: x.x=±0.5 , x.xx=±0.25



ALD Derating Curve



DALI Control:

Output Current Range 10%-100%

SAFETY AND EMISSIONS:

EMI EN55022/EN55015 Class B

EMS EN61547,EN61000-4-2,3,4,5,6

NOTE:

- 3V<Vin-Vout <30Vdc, 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.
- Acceptable customer modifications.

PIN CONNECTION	
Pin	Function
1	PWM/ON/OFF
2,3	-Vin
9	DALI -
11	DALI +
14	+V Output
16	-V Output
22,23	+Vin
24	Analogue DIMming

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:

- Конкуренспособные 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