



ALD SERIES

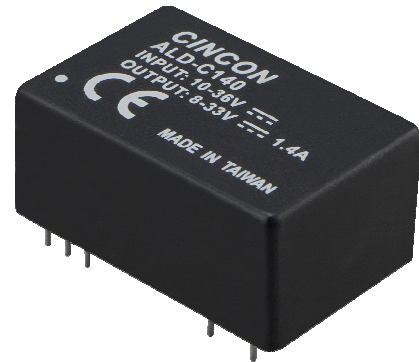
57 WATT

BUCK LED DRIVER with DALI



Features

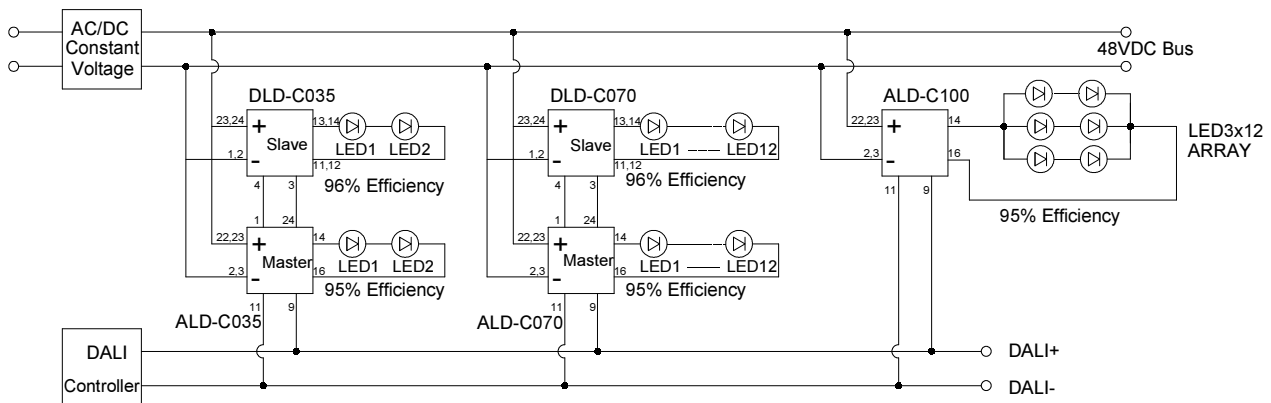
- * LED Driver Current up to 1400mA
- * Constant Current Output
- * Digital Address Lighting Interface (DALI)
- * High Efficiency up to 95%
- * Continuous Short Circuit Protection
- * DIP24 package
- * High Reliability
- * IP67 Protection



MODEL	INPUT VOLTAGE	OUTPUT OPERATING VOLTAGE	OUTPUT RATED CURRENT	OUTPUT RATED POWER	RIPPLE & NOISE (max.) NOTE2	%EFF. (Typ) NOTE3
ALD-C035(LW)	4.5-60 VDC	2-57 VDC	350 mA	20 W	300 mVpp	95%
ALD-C070(LW)	4.5-60 VDC	2-57 VDC	700 mA	40 W	500 mVpp	95%
ALD-C100(LW)	4.5-60 VDC	2-57 VDC	1000 mA	57 W	500 mVpp	95%
ALD-C140(LW)	10-36 VDC	8-33 VDC	1400 mA	46.2 W	500 mVpp	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. When used in the DALI system should be higher than 5.5V input voltage.
5. 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.

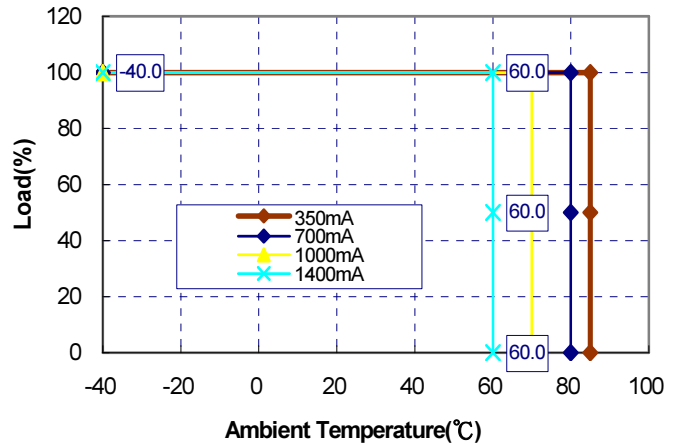
OUTPUT SPECIFICATIONS:

Constant Current Accuracy (note1) ±5% max.
 Current Line Regulation (note2) ±5% max.
 Current Load Regulation (note3) ±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

ALD Derating Curve



DALI Control:

Output Current Range 10%-100%

SAFETY AND EMISSIONS:

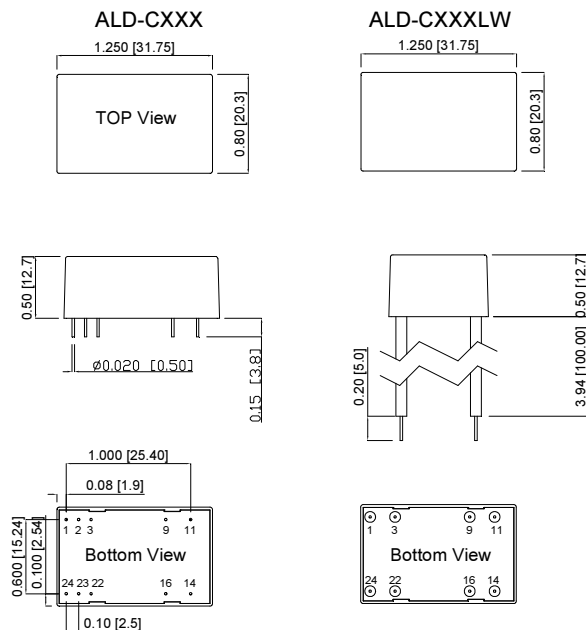
EMI EN55022/EN55015 Class B
 EMS EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6

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.
- When used in the DALI system should be higher than 5.5V input voltage.
- Acceptable customer modifications.

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 CONNECTION		
ALD-CXXX	ALD-CXXXLW	Function
1	1 (Green)	PWM/ON/OFF
2&3	3 (Black)	-V Input
9	9 (Brown)	DA
11	11 (Brown)	DA
14	14 (Yellow)	+V Output
16	16 (Blue)	-V Output
22&23	22 (Red)	+V Input
24	24 (White)	Analogue Dimming

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9