



ETA-USA

AOLL1-300

300W Exterior LED Driver



AOLL1-300

FEATURES:

Universal AC input 90~264 VAC
 Built in active PFC
 IP66 or IP67 for damp locations designed for outdoor use
 Wide Temp -40 ~ +70°C range
 Adjustable output voltage and current
UL 8750 safety (Pending)
Warranty: 4 years
 Output voltage and constant current level can be adjusted through potential meter.
 Constant current level adjustable through output cable with 1~10Vdc.

CE cRoHS Pending

	MODEL/CHANNEL	Unit	AOLL1-240-12 AD	AOLL1-240-24 AD	AOLL1-240-36 AD	AOLL1-240-48 AD
OUTPUT	Norminal Voltage	[V]	12	24	36	48
	Setting Voltage Range	[V]	11.8 ~ 12.1	23.7 ~ 24.3	35.6 ~ 36.4	47.5 ~ 48.5
	Voltage ADJ. Range *note1	[V]	10.8 ~ 13.5	22.0 ~ 27.0	33.0 ~ 40.0	43.0 ~ 53.0
	Norminal Current	[A]	16.0	10.0	6.7	5.0
	Current ADJ. Range *note1	[A]	10 ~ 20	6.25 ~ 12.5	4.16 ~ 8.33	3.12 ~ 6.25
	Line Regulation	[mV]	120	120	180	240
	Load Regulation	[mV]	120	120	180	240
	Temperature Drift	[mV]	180	360	540	720
	Ripple Max.	[mV]	120	120	150	150
	Ripple & Noise Max 1.	[mV]	150	150	250	250
	Ripple & Noise Max 2. *note2	[mV]	600	600	800	800
	Turn-on Time Typ.	[ms]	1000 (AC IN 100V, Io=100%)			
	Hold-up Time Typ.	[ms]	17 (AC IN 100V, Io=100%)			
INPUT	Typ. Voltage, Frequency	[V]	AC100 - 240(AC 90-264, 50/60Hz(47 - 63) or DC127-370V (Universal Input)			
	Current Typ. 110V	[A]	4.0	4.0	4.0	4.0
	220V		2.5	2.5	2.5	2.5
	Efficiency Typ. 110V	[%]	86	88	89	90
	220V		89	91	92	92
	Power factor Typ. 110V	-	0.99	0.99	0.99	0.99
	220V		0.98	0.98	0.98	0.98
Function	Inrush Current Typ. 110V	[A]	25 (Ta=25°C , Cold Start)			
	220V		50 (Ta=25°C , Cold Start)			
	Leakage Current Max. 110V	[mA]	3.5			
	220V		3.5			
	Over Voltage Protection	-	110% ~ 160% of rating			
	Over Current Protection[Blank,D]	-	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %
Electrical Isolation	Over Current Protection[A,AD]	-	50 ~ 100 %	50 ~ 100 %	50 ~ 100 %	50 ~ 100 %
	Short Circuit	-	Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed			
	Cooling / O.T.P	-	Convection/Optional			
	(1) Input - Output	-	AC 3.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ			
Environment	(2) Input - F.G	-	AC 2.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ			
	(3) Output - F.G	-	AC 0.5KV 1min, cut-off:100mA / DC 500V 100MΩ			
	Operating temp. & Humidity	-	-40 ~ +70°C(Required Derating), 20 ~ 90%RH (Non Condensing)			
Dimension	Storage temp. & Humidity	-	-40 ~ +75°C, 20 ~ 90% RH (Non Condensing)			
	Vibration	-	10~55Hz at 1G 3minutes period, 30minutes along X,Y and Z axis			
Safety	Size(WxHxD) / Weight	mm/g	68 x39 x 222	/	1280	
	Conducted Emission	-	CE Built to meet UL8750			
Emission		-	Built to meet EN55015			

*note1 : Type A,AD only

*note2 : Frequency 50/60Hz



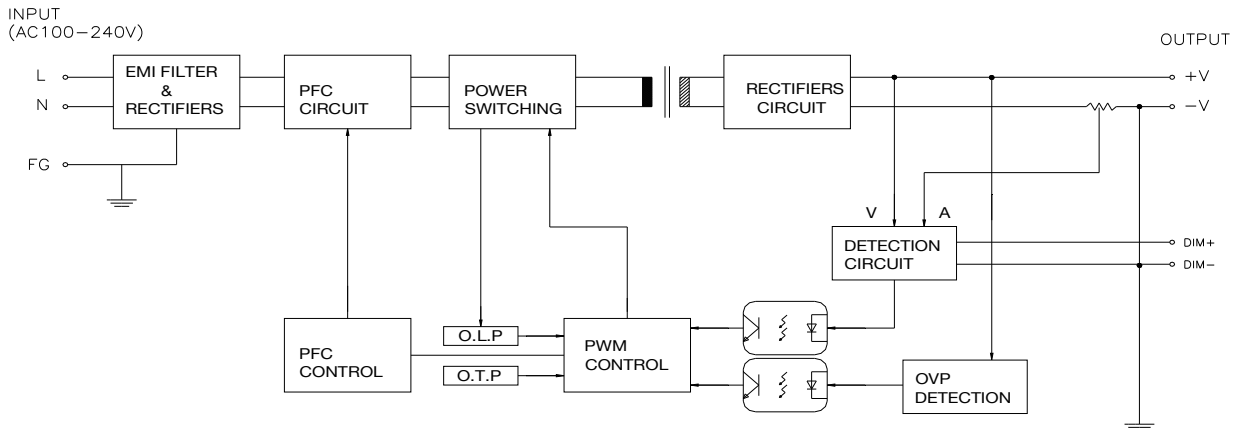
ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
 Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753

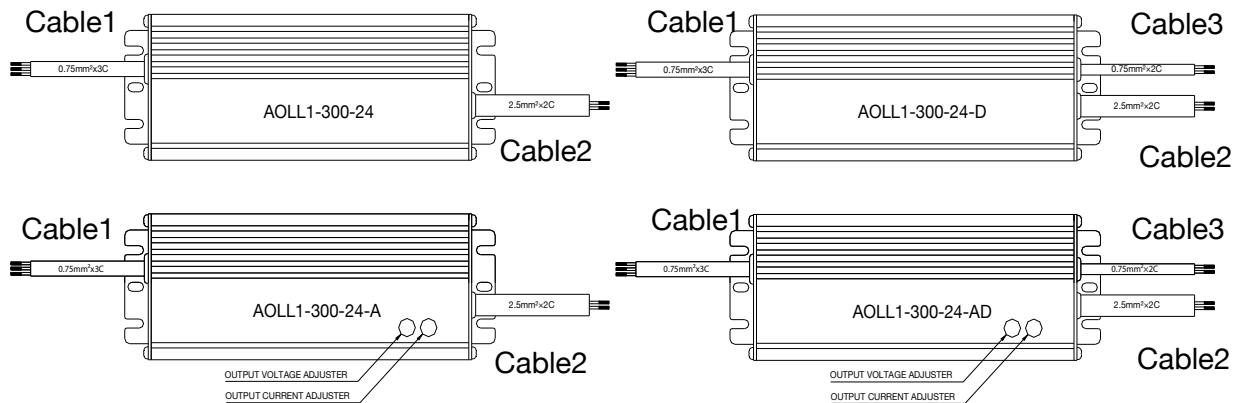
AOLL1-300

300W Exterior LED Driver

1. BLOCK DIAGRAM



2. Terminal Connection



	Cable Type	Wire Color	Terminal
Cable1	60227 0.75mm ² X 3C	BROWN	AC (L)
		SKY BLUE	AC (N)
		YELLOW/GREEN	FG
Cable2	60227 2.5mm ² X 2C	BROWN	Output +
		SKY BLUE	Output -
Cable3	60227 0.75mm ² X 2C	BROWN	Dimming +
		SKY BLUE	Dimming -

* Size and Type for cable subject to change

* Cable3 applies to D and AD type only



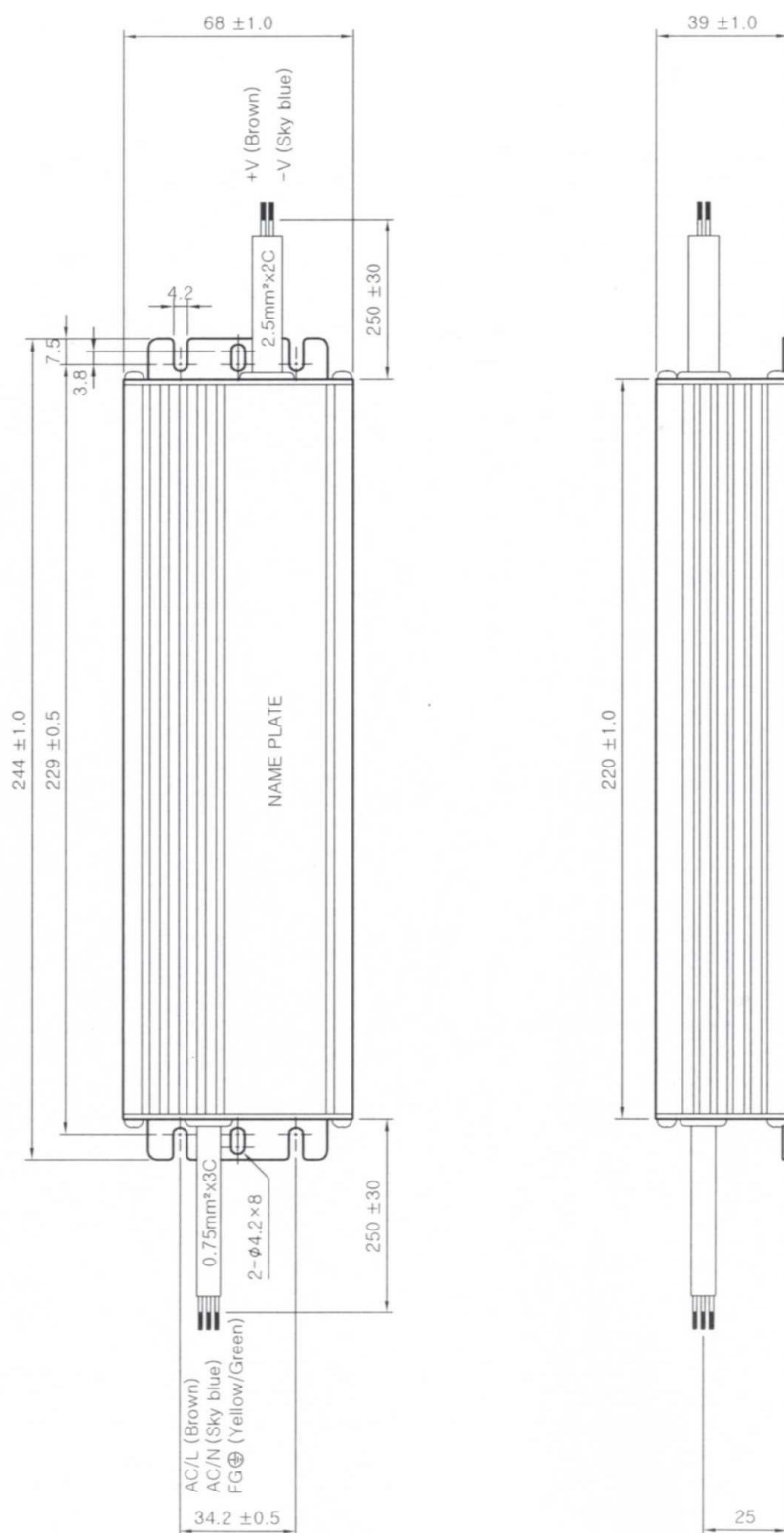
ETA-USA

The Power Professionals

AOLL1-300

300W Exterior LED Driver

Dimensions



- * Weight : 1.3kg
- * Tolerance : ± 1
- * Dimensions in mm



ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



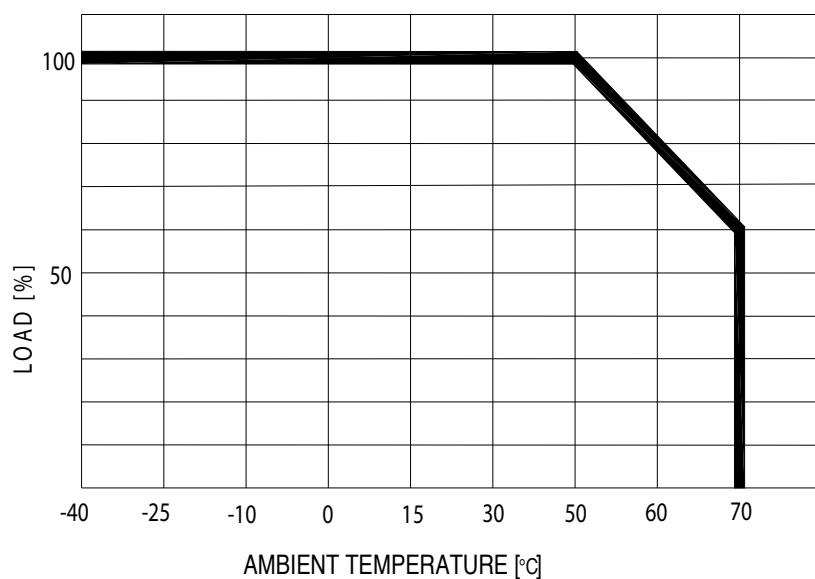
ETA-USA
The Power Professionals

AOLL1-300

300W Exterior LED Driver

Ambient Temperature Derating Curve

Output derating curve as follow when input voltage range is AC100~264V.



ETA-USA

16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753

©2014 ETA-USA All Rights Reserved

ETA-USA reserves the right to make changes to the products and specifications without prior notice. Please contact the factory for latest information.

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