

## High Power Density Constant Current LED Drivers with 0-10 V Dimming

Input Voltage	Max. Output Power	Output Voltage	Output Current	Efficiency	Max. Case Temperature	THD	Power Factor	Dimming Method	Dimming Range
120 & 277 Vac nominal	70 W	21 to 82 Vdc	700 mA to 2.1 A CC	up to 90% typical	90°C (measured at hot spot)	< 20%	> 0.9	0-10 V	10 - 100% (% of Iout)

CC: Constant Current



**Metal Case**  
L 81.5 x W 56.2 x H 31.5 mm  
(L 3.21 x W 2.21 x H 1.24 in)

### FEATURES

- Very High power density in the market: 8.2 W/in<sup>3</sup>
- Protections: output open load, over-current and short-circuit (hiccup), and over-temperature with auto recovery
- Conducted and radiated EMI: FCC CFR Title 47 Part 15 compliant with Class B at 120 Vac and Class A at 277 Vac
- Complies with ENERGY STAR® luminaire specification and DLC (DesignLight Consortium®) technical requirements
- IP64-rated case with silicone-based potting
- Lifetime: 50,000 hours min at 70°C case temperature
- 90°C maximum case hot spot temperature
- Class 2 power supply



ERP Part Number	Nominal Input Voltage (Vac)	Iout (mA)	Max Output Power (W)	Output Voltage Range (Vdc)	
				Min	Max
<b>ERM050: 40 to 50 W</b>					
ERM050W-1050-42	120 & 277	1050	44.1	32	42
ERM050W-1200-42	120 & 277	1200	50.4	32	42
ERM050W-1800-28	120 & 277	1800	50.4	21	28
<b>ERM060: 51 to 70 W</b>					
ERM060W-0700-82 <sup>[1]</sup>	120 & 277	700	57.4	62	82
ERM060W-1400-42	120 & 277	1400	58.8	32	42
ERM060W-1600-42	120 & 277	1600	67.2	32	42
ERM060W-1750-40	120 & 277	1750	70	30	40
ERM060W-2100-28	120 & 277	2100	58.8	21	28

Notes:  
1. Not class 2

### APPLICATIONS

- High current COB LEDs
- High Bay Lights
- Troffers
- Outdoor LED Lighting
- Office LED Lighting
- Industrial LED Lighting





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.