

## 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А