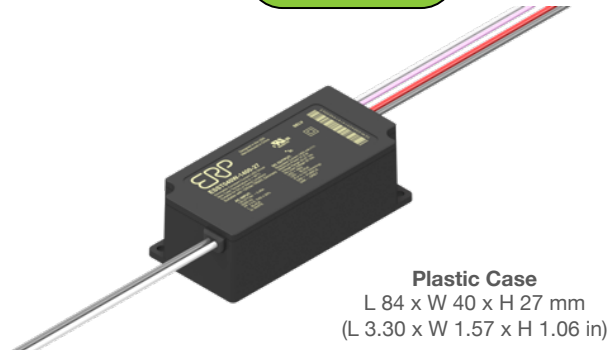
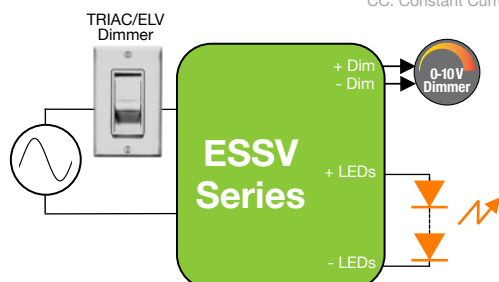


## 6 to 40 W Constant Current LED Drivers with Tri-Mode Dimming™ (TRIAC, ELV & 0-10)

| Nominal Input Voltage | Max. Output Power | Output Voltage | Output Current     | Efficiency        | Max. Case Temperature           | THD   | Power Factor | Dimming Method                         | Dimming Range        | Startup Time |
|-----------------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------|--------------|----------------------------------------|----------------------|--------------|
| 120 to 277 Vac        | 40 W              | 20 to 42 Vdc   | 250 mA to 1.4 A CC | up to 87% typical | 90°C (measured at the hot spot) | < 20% | > 0.9        | Forward-Phase, Reverse-Phase & 0 - 10V | 1 - 100% (% of Iout) | 400 ms       |

CC: Constant Current



**Plastic Case**  
L 84 x W 40 x H 27 mm  
(L 3.30 x W 1.57 x H 1.06 in)

| 120-277 VAC NOMINAL INPUT<br>VOLTAGE | ERP Part Number      | Nominal<br>Input<br>Voltage<br>(Vac) | Iout<br>(mA) | Max<br>Output<br>Power<br>(W) | Output<br>Voltage<br>Range (Vdc) |     |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-----|
|                                      |                      |                                      |              |                               | Min                              | Max |
|                                      | ESSV010W: up to 10 W |                                      |              |                               |                                  |     |
|                                      | ESSV010W-0250-42     | 120 to 277                           | 250          | 10.5                          | 24                               | 42  |
|                                      | ESSV015W: 11 to 15 W |                                      |              |                               |                                  |     |
|                                      | ESSV015W-0300-42     | 120 to 277                           | 300          | 12.6                          | 24                               | 42  |
|                                      | ESSV020W: 16 to 20 W |                                      |              |                               |                                  |     |
|                                      | ESSV020W-0400-42     | 120 to 277                           | 400          | 16.8                          | 24                               | 42  |
|                                      | ESSV030W: 21 to 30 W |                                      |              |                               |                                  |     |
|                                      | ESSV030W-0500-42     | 120 to 277                           | 500          | 21.0                          | 24                               | 42  |
| ESSV030W-0620-42                     | 120 to 277           | 620                                  | 26.0         | 24                            | 42                               |     |
| ESSV030W-0700-42                     | 120 to 277           | 700                                  | 29.4         | 24                            | 42                               |     |
| ESSV040W: 31 to 40 W                 |                      |                                      |              |                               |                                  |     |
| ESSV040W-0900-42                     | 120 to 277           | 900                                  | 37.8         | 24                            | 42                               |     |
| ESSV040W-1400-27                     | 120 to 277           | 1400                                 | 37.8         | 20                            | 27                               |     |

### Notes:

For additional options of output current and output voltage, contact your sales representative or send an email to: [SaveEnergy@erp-power.com](mailto:SaveEnergy@erp-power.com)

### APPLICATIONS

- Indoor & outdoor • Recessed lighting (downlights)
- Commercial & residential lighting • Architecture Lighting
- Office Lighting

### FEATURES

- Same features as ESS/ESST series but with 5VA flammability, UL Class P and a thermally-enhanced plastic case
- Compatible with TRIAC (forward-phase or leading-edge), ELV (reverse-phase or trailing-edge) and 0-10 V dimmers
- UL Class P
- 90°C maximum case hot spot temperature
- Class 2 power supply
- Lifetime: 50,000 hours at 70°C case hot spot temperature (some models have higher lifetime. Check lifetime curves in page 6)
- IP66-rated case with silicone-based potting
- Protections: output open load, over-current and short-circuit (hiccup), and over-temperature with auto recovery
- Conducted and radiated EMI: Compliant with FCC CFR Title 47 Part 15 Class B (120 Vac) and Class A (277 Vac)
- Complies with ENERGY STAR®, DLC (DesignLight Consortium®) and CA Title 24 technical requirements
- Worldwide safety approvals



CA Title 24



### CHINA Operations

tel: +86-756-6266298  
No. 8 Pingdong Road 2  
Zhuhai, Guangdong, China 519060

[www.erp-power.com](http://www.erp-power.com)

[SaveEnergy@erp-power.com](mailto:SaveEnergy@erp-power.com)

### USA Headquarters

tel: +1-805-517-1300  
893 Patriot Drive, Suite E  
Moorpark, CA 93021, USA

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