



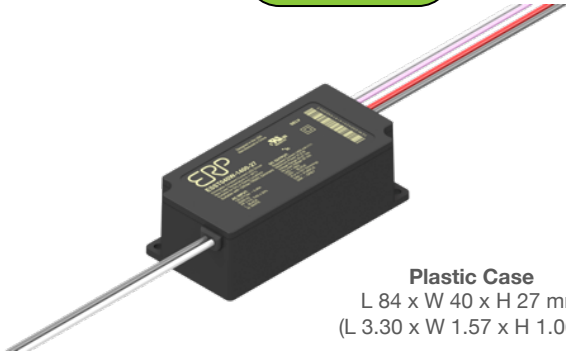
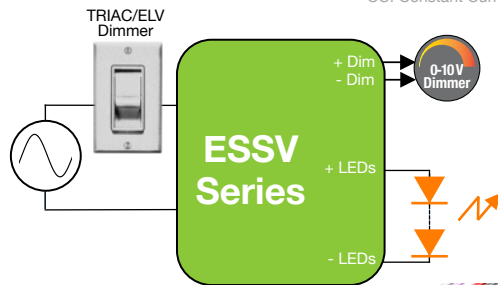
# ESSV Series

ESSV010	6-10 W
ESSV015	11-15 W
ESSV020	16-20 W
ESSV030	21-30 W
ESSV040	31-40 W

## 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)

ERP Part Number	Nominal Input Voltage (Vac)	Iout (mA)	Max Output Power (W)	Output Voltage Range (Vdc)	
				Min	Max
<b>ESSV010W: up to 10 W</b>					
ESSV010W-0250-42	120 to 277	250	10.5	24	42
<b>ESSV015W: 11 to 15 W</b>					
ESSV015W-0300-42	120 to 277	300	12.6	24	42
<b>ESSV020W: 16 to 20 W</b>					
ESSV020W-0400-42	120 to 277	400	16.8	24	42
<b>ESSV030W: 21 to 30 W</b>					
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
<b>ESSV040W: 31 to 40 W</b>					
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



**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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9