

## Источник питания Star серии Lite для светодиодных светильников (исполнение IP20)

### Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

#### 1. Общие сведения об изделии и основные технические характеристики

1.1 Источник питания (далее источник) серии **Lite**, с функцией стабилизации выходного тока, предназначен для светодиодных светильников, которые применяются для освещения жилых, общественных и внутренних производственных помещений.

1.2 Основные технические характеристики приведены в таблице 1. Заявленные значения могут отличаться в пределах 3-5%.

Таблица №1 – Основные технические характеристики

Обозначение источника		Star 50-350T Lite M	Star 60-700T Lite	Star 80-700T Lite
Выходные параметры	Выходная мощность, Вт	25-50	33-60	50-80
	Выходной ток, мА	350	700	
	Допустимый диапазон выходного напряжения, В	70-140	47-85	70-115
	Время включения, сек	0,5-1		
	Пульсации светового потока, %	<1		
Входные параметры	Входное напряжение, В	176-264		
	Частота питающей сети, Гц	50-60		
	КПД, %	92	90	
	Коэффициент мощности	0,98		
	Потребляемый ток, А	0,3	0,35	0,4
	Гармоники сетевого тока, ЭМС 9 кГц - 300 МГц	ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ IEC 61547-2011, ГОСТ CISPR15-2014		
Защита	Защита от холостого хода	Есть		
	Защита от короткого замыкания	Есть		Нет
	Ограничение выходного напряжения, В	>163	>95	>140
	Гальваническая развязка, кВ	2		
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии (провод-провод/провод-земля), кВ	1/2		
	Превышения входного напряжения, В	280-420		
	Термозащита, °С	100		
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды, °С	- 40 - +40		
	Влажность	<95%, без конденсата		
	Температура хранения, °С	-10 - +40		
Механические свойства	Расчетное время работы на отказ, ч	50 000		
	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20		
	Масса, грамм	118	190	240
	Материал корпуса	Сталь		
	Тип Подключения	Быстрозажимные клеммные колодки		
	Габаритные размеры, д*ш*в, мм	202*40*28		280*29*22

1.3 Все характеристики измерены при напряжении 220 В, температуре 25 °С и максимальной нагрузке.

1.4 Пульсации светового потока измеряются после выхода светильника на «тепловой» режим.

1.5 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию и технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.6 Принцип работы защиты от короткого замыкания, читайте в статье «Защита от короткого замыкания источников питания и блоков аварийного питания Трион».

1.7 Габаритные размеры источников питания показаны на рисунке 1 - 2.

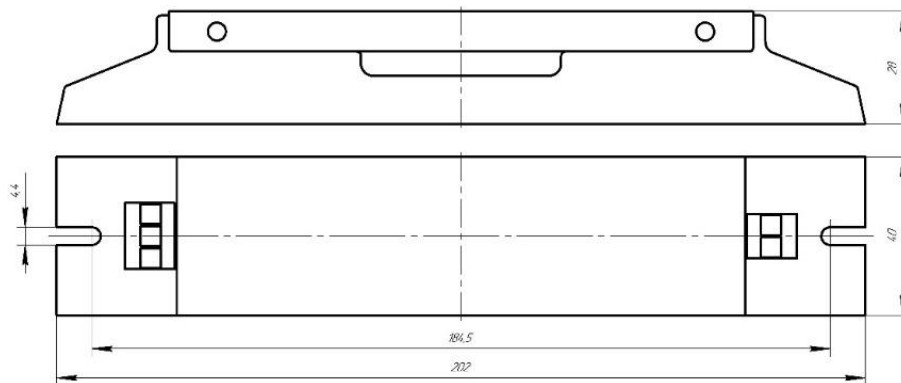


Рисунок 1 – Габаритные размеры Star 50-350T Lite M, Star 60-700T Lite

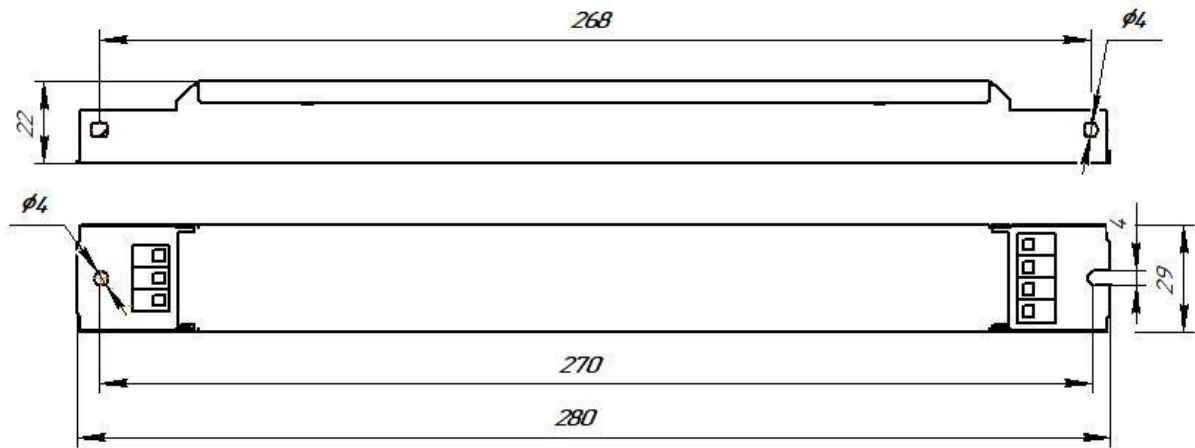


Рисунок 2 – Габаритные размеры Star 80-700T Lite

**2. Комплектность**

2.1 В комплект поставки изделия входит:

- групповая упаковка (коробка) - 1 шт;
- источник питания – 30 шт;
- паспорт – 1 экз. на транспортную коробку.

2.2 Маркировка источника осуществляется лазерной гравировкой на верхней крышке корпуса. Допускается применение пластиковой этикетки с клеящим слоем.

**3. Правила и условия безопасной эксплуатации**

3.1 Монтаж (демонтаж) и техническое обслуживание источника должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электрических работ.

3.2 После пребывания источника в условиях предельных температур и/или высокой влажности его необходимо выдержать при температуре 20-25°C и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

3.3 Запрещается:

- 3.3.1 Проводить техническое обслуживание источников, находящихся под напряжением.
- 3.3.2 Подключать и эксплуатировать провода с поврежденной изоляцией.

**4. Подготовка источника к эксплуатации**

4.1 Внешним осмотром проверить целостность корпуса источника, разъемов, наличие винта защитного заземления.

4.2 Закрепить источник в корпус светильника на винты или заклепки, соединить заземление.

4.3 Подключить LED - модуль к выходному разъёму источника, соблюдая полярность.

4.4 Подключить к источнику сетевой провод в клеммный разъем, согласно маркировке на этикетке, схема подключения представлена на рисунке 3.

4.5 Источник готов к эксплуатации.



Рисунок 3 – Схема подключения

4.6 Отключение источника должно производиться в обратной последовательности: отключить сеть, LED – модуль.

**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

**ВНИМАНИЕ! Все работы проводить при обесточенной электросети.**

Таблица №2

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Источник не включается	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Обрыв в соединении проводов	Устранить обрыв
Светодиоды при свечении моргают	Проверить выходное напряжение на светодиодном модуле	Подключить светодиодные модули на требуемое выходное напряжение

**5. Правила транспортирования и хранения**

5.1. Источники в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта, при этом должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков и механических повреждений. Погрузка и выгрузка должна производиться по требованиям манипуляционных знаков на упаковке.

5.2 Хранение источников осуществляют в упаковке, в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях, в условиях, исключающих атмосферные осадки, кислотные и щелочные среды и другие материалы, являющиеся источниками агрессивных сред. Хранение продукции в части воздействия климатических факторов – от минус 10°С до плюс 40 °С при относительной влажности 75%.

5.3 Срок службы источников составляет 50 000 часов.

## 6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества источника требованиям ТУ 27.11.50-004-27335237-2019, технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.

6.2. Гарантийный срок хранения в упаковке – 1 год с даты изготовления.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации составляет 3-5 лет с даты изготовления согласно договору поставки.

6.4. В случае обнаружения в источнике дефектов, при условии правильной эксплуатации, транспортировании хранения в течение гарантийного срока, изготовителем производится замена источника в кратчайший, технически возможный срок.

6.5. Гарантии не распространяются на источники с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких источников производится на платной основе.

6.6. Срок службы в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 5 лет.

## 7. Утилизация

7.1. По истечении срока службы источники не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

7.2. Утилизация осуществляется обычным способом.

## 8. Свидетельство о приемке

8.1. Источники изготовлены в соответствии с требованиями ТУ 27.11.50-004-27335237-2019 и признаны годными для эксплуатации.

Модель	Дата выпуска	Номер партии	Отметка ОТК	Подпись, печать
Star 50-350T Lite M				
Star 60-700T Lite	2021.01	1020		
Star 80-700T Lite				

## 9. Сведения о реализации

9.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.

9.2. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Информация о сертификации размещена на сайте компании.

Более подробная информация о продукции представлена на сайте [www.trion-led.ru](http://www.trion-led.ru)