



- Комплект поставки:
- Лампа в индивидуальной упаковке
- Комплект упаковок
- Руководство по эксплуатации (паспорт)

1. Назначение изделия

Лампы светодиодные со встроенным устройством управления серии LED T8 (в дальнейшем именуемые «лампы») предназначены для использования в открытых и закрытых светильниках общего освещения в сетях переменного тока 230 В 50 Гц для прямого двустороннего включения в сеть питания. Лампы предназначены для замены трубчатых люминесцентных ламп с цоколем G13 с предварительным изменением схемы включения лампы.

Условное обозначение лампы: LED T8 AA Bt 80 CR1 G13 C XXXX K AC.

В условном обозначении лампы буквы и числа обозначают:

- LED T8 – название серии трубчатых светодиодных ламп с диаметром колбы 26 мм;
- AA – мощность лампы, Вт;
- Bt – обозначение исполнения (например, HE)
- 80 CR1 – индекс цветопередачи;
- G13 – тип цоколя;
- C – тип колбы (M – матовая; П – прозрачная);
- XXXX – цветовая температура лампы, К;
- AC – обозначение лампы, предназначенных на прямое включение в сеть переменного тока.

Пример полного условного обозначения лампы:

- LED T8 9 Вт 80 CR1 G13 M 4000 K AC;
- LED T8 18 Вт HE 80 CR1 G13 П 6500 K AC.

2. Технические характеристики

Лампа должна соответствовать требованиям технических условий ТУ 27.40.15-009-98430206-2023 и комплекту конструкторской документации, во всем неогореном - ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, ГОСТ Р МЭК 62560, ГОСТ IEC 62612.

Точные электрические и световые параметры ламп, общий вид, основные размеры, масса ламп, основные технические параметры и характеристики, а также схема подключения должны соответствовать параметрам, указанным на рис. 1 и в табл. 1.

3. Устройство лампы

Лампа состоит из стеклянной трубки-колбы (трубка-колба может быть прозрачной или с нанесенным на внутреннюю сторону матирующим покрытием в зависимости от исполнения). На концах лампы закреплены цоколи для подключения к электрической сети питания. Внутри лампы расположены драйвер и светодиодная линейка. Штырьки цоколя с проточными в них вводами от драйвера зажимаются (пуклоются), это обеспечивает контакт штырьков цоколя лампы и вводов.

4. Условия эксплуатации лампы. Меры безопасности. Утилизация

Лампы соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Товар сертифицирован. Сертификат соответствия спрашивайте у Продавца.

Условия эксплуатации:

Монтаж и обслуживание ламп должны производиться в соответствии с ГОСТ Р 12.1.019, «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и руководством по эксплуатации.

Лампы предназначены для использования в открытых и закрытых светильниках по ГОСТ МЭК 60598-1 для общего освещения. Лампы предназначены для замены трубчатых люминесцентных ламп с цоколем G13 с предварительным изменением схемы включения лампы. Лампы предназначены для прямого двустороннего включения в сеть питания без применения ПРА и стартеров.

Лампы не предназначены для работы с диммерами.

Лампы не предназначены для работы в светильниках для аварийного освещения, предназначенных для двухцокольных люминесцентных ламп.

Лампы изготавливаются для работы при температуре -20 ... + 60 °С.

Меры безопасности:

Все работы по монтажу, замене и обслуживанию ламп должны производиться при отключенном напряжении сети. Монтаж ламп должны выполнять специалисты, имеющие соответствующий допуск.

Запрещено подключение к поврежденной электропроводке. Запрещена эксплуатация ламп с поврежденными элементами конструкции. Запрещена разборка и ремонт ламп.

Лампы запрещено использовать во влажных и пыльных условиях без специальных светильников, обеспечивающих требуемый уровень пылевлагозащиты.

При работе лампы исключить попадание воды на поверхность лампы.

Утилизация:

Лампы не содержат токсичных материалов и комплектующих, требующих специальной утилизации. Запрещено выбрасывать лампы с бытовыми отходами. Лампы подлежат утилизации согласно требованиям местного законодательства.

Установка и подключение:

1. Отключить осветительную установку от сети питания. 2. Демонтировать старую лампу из светильника. 3. Убедиться, что электрическая схема светильника (схема включения лампы), соответствует рис. 1. Изменить схему включения лампы при необходимости. 4. Установить новую лампу в светильник. 5. Подключить осветительную установку к сети питания.

6. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ламп должно соответствовать ГОСТ 25834. Лампы транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида, при условии их защиты от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – группа Л по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Допускается хранить лампы в упаковке на стеллажах в закрытых сухих помещениях (группа 1(Л) по ГОСТ 15150) в условиях, исключая воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных веществ, на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов

Раскладка на паллетах и высота складирования при транспортировании и хранении должна соответствовать конструкторской документации

Срок хранения 5 лет с момента изготовления, при соблюдении указанных условий

7. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям технических условий ТУ 27.40.15-009-98430206-2023 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации лампы составляет 2 года со дня продажи. Гарантии не распространяются на изделия с механическими повреждениями или при нарушении условий транспортировки, хранения или эксплуатации.

Контакты:

ООО «СТЕКЛО-СЕРВИС»
 243140, Россия, Брянская обл.
 Клиницы, ул. Ногина, 55
 Тел.: +7 (48336) 2-77-77
info@formulasveta.com

Адрес изготовителя:

Филиал ООО «СТЕКЛО-СЕРВИС»
 Индустриальный парк «Формула света»
 214031, Россия, г. Смоленск
 Ул. Индустриальная, 9-А, ком. 207;
 Тел. +7 (4812) 62-86-00
Info.sml@formulasveta.com



СИМВОЛЫ, НАНЕСЕННЫЕ НА УПАКОВКУ ЛАМП

Изображение	Описание
	Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза Утилизация устройств с бытовыми отходами запрещена Символы материалов, из которых изготовлена упаковка устройств Изделие не содержит ртути. Упаковка выбрасывается в мусорный контейнер Манипуляционные знаки на ярлыке групповой упаковки: «Хрупкое», «Этой стороной вверх», «Верх» и «Вниз»
	Условное обозначение коэффициента цветопередачи КЦП (CRI, Ra). Предназначено для работы в сетях переменного тока 230 В, 50 Гц Не использовать в схемах с ПРА и стартерных схемах
	Символьная инструкция, содержащая информацию о порядке выключения, замены и подключения новой лампы
	Условное обозначение размера лампы и максимального диаметра по цоколю Не использовать в светильниках для аварийного освещения, предназначенных для двухцокольных люминесцентных ламп. Не использовать в схемах с диммированием / с устройствами диммирования. Лампа предназначена для эксплуатации в сухих условиях или в светильнике, обеспечивающем защиту
	Ярлык энергетической эффективности устройств

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА СВЕТИЛЬНИКА, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

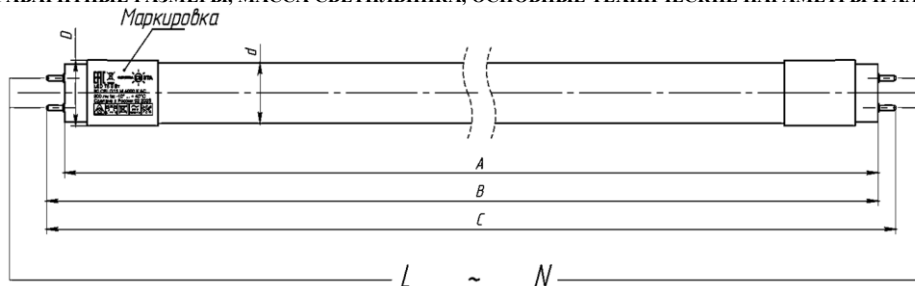


Рис. 1. Общий вид, основные размеры и схема подключения ламп.

Таблица 1

Параметры	Основные параметры ламп															
	Тип лампы LED T8															
	9 Вт М 4000К		9 Вт М 6500К		9 Вт П 4000К		9 Вт П 6500К		18 Вт М 4000К		18 Вт М 6500К		18 Вт П 4000К		18 Вт П 6500К	
Исполнение	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End	Станд.	High End
A, мм, не более	589,8				1199,4											
B, мм	594,4-596,9				1204,1-1206,5											
C, мм, не более	604,0				1213,6											
D, мм, не более					28											
d, мм, не более*					26											
Тип цоколя					G13											
Масса лампы, г, не более	100				200											
Номинальная мощность, Вт	9				18											
Номинальное напряжение питания, В					230 ±10%											
Ток лампы*, мА	75				150											
Коррелированная цветовая температура, К	4 000		6 500		4 000		6 500		4 000		6 500		4 000		6 500	
Индекс цветопередачи, не менее	80															
Номинальный световой поток, лм	810	900	810	900	870	970	870	970	1620	1800	1620	1800	1740	1935	1740	1935
Световая отдача, лм/Вт	90	100	90	100	97	107	97	107	90	100	90	100	97	107	97	107
Коэффициент пульсаций, %	<1															
Коэффициент мощности	0,5															
Допуск на номинальные значения коррелированной цветовой температуры	В пределах 5-ступенчатого эллипса															
Срок службы	Для стандартных версий: 20 000 ч. Для версий High End: 30 000 ч.															
Интенсивность отказов	F50															
Коэффициент сохранения светового потока	L50															
Количество включений, раз	25 000															
Фотометрический код (по ГОСТ IEC 62612)	840/578		865/578		840/578		865/578		840/578		865/578		840/578		865/578	

справочная величина