

Световой комплекс «Тео»



ПАСПОРТ

ТС-360.00.00 ПС

2022 г

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Световой комплекс «Тео» предназначен для освещения пешеходных дорожек, скверов, парков, бульваров и садов и рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частоты 50 Гц. (Допустимый диапазон напряжения питания 176-264В)

1.2 Светильник соответствует климатическому исполнению У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Световой комплекс предназначен следующих условий эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40° С до плюс 40° С при высоте над уровнем моря до 2000м.

- ветровые районы I и II в соответствии с СП 20.13330.2016.

- климатический район – П<sub>4</sub> по ГОСТ 16350-80;

- внешняя среда – слабоагрессивная в соответствии с СП 20.13330.2016.

2.2 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150

2.3 Масса светового комплекса указана в Таблице 1.

2.4 Габаритные и установочные размеры светового комплекса приведены на рисунках 1 и 2.

2.5 Класс защиты светового комплекса от поражения человека электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1

2.6 Обозначение светового комплекса, максимальные мощности, световой поток, способ установки приведены в Таблице 1.

2.7 Световой комплекс состоит из светового модуля (светильника) и опоры.

2.8 Способ установки светового комплекса – на фундамент.

2.9 Технические характеристики светильника

Светильник рассчитан для работы со светозлучающими диодами (в дальнейшем «светодиоды») и соответствует требованиям ТУ 27.40.39-006-94502653-2018. Светотехнические требования по ГОСТ 54350-2015.

2.9.1 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 3 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

2.9.2 Группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

2.9.3 Уровень ЭМС, создаваемых при работе светильников, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 30805.14.1.

2.9.4 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.9.5 Световая отдача светильника не менее 120 Лм/Вт.

2.9.6 Индекс цветопередачи светодиодов, используемых в светильнике, составляет Ra>80.

2.9.7 Класс защиты светильника от поражения человека электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.9.8 Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды – IP66 по ГОСТ 14254.

2.9.9 Сальник светильника допускает ввод кабеля наружным диаметром от 6 до 11 мм.

2.9.10 Клеммные зажимы рассчитаны на присоединение медных проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

2.9.11 Коррелированная цветовая температура светодиодов (КЦТ) – 2700К, 3000К или 4000К – по выбору заказчика.

2.9.12 Также, по требованию заказчика, в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока.

2.9.13 Пусковой ток светильника не превышает пятикратного рабочего тока источника питания.

2.9.14 Тип кривой силы света по ГОСТ 54350 - широкая

2.9.15 Тип условной экваториальной кривой силы света по ГОСТ 54350 - боковая.

2.10 Технические характеристики опоры

2.10.1 Опора изготовлена из проката стального листового в соответствии с ТУ 25.11.22-012-94502653-2019

2.10.2 Покрытие Гор Ц по ГОСТ9.307-89.

2.10.3 Дополнительно по требованию заказчика на опоры может наноситься покрытие порошковое полиэфирное. Цвет покрытия RAL по выбору заказчика.

Таблица 1.

Наименование светового комплекса "Teo"**	Наименование светильника**	Максимальная мощность, Вт	Световой поток светильника, лм***	Высота светильника, А (м)	Высота светового комплекса, Б (м)	Масса светового комплекса, кг.	Рисунок	
Teo-0,6-0,2-18	Teo CT-18-311 Y1	18	2160	0,2	0,6		1	
Teo-0,6-0,2-26	Teo CT-26-311 Y1	26	3120					
Teo-0,6-0,2-35	Teo CT-35-311 Y1	35	4200					
Teo-1,0-0,2-18	Teo CT-18-311 Y1	18	2160		1,0			2
Teo-1,0-0,2-26	Teo CT-26-311 Y1	26	3120					
Teo-1,0-0,2-35	Teo CT-35-311 Y1	35	4200					
Teo-1,2-0,5-18	Teo CT-18-321 Y1	18	2160	0,5	1,2	1		
Teo-1,2-0,5-26	Teo CT-26-321 Y1	26	3120					
Teo-1,2-0,5-35	Teo CT-35-321 Y1	35	4200					
Teo-1,7-0,2-18	Teo CT-18-311 Y1	18	2160	0,2	1,7		2	
Teo-1,7-0,2-26	Teo CT-26-311 Y1	26	3120					
Teo-1,7-0,2-35	Teo CT-35-311 Y1	35	4200					
Teo-2,0-0,5-18	Teo CT-18-321 Y1	18	2160	0,5	2,0	1		
Teo-2,0-0,5-26	Teo CT-26-321 Y1	26	3120					
Teo-2,0-0,5-35	Teo CT-35-321 Y1	35	4200					
Teo-2,5-1,0-18	Teo CT-18-331 Y1	18	2160	1,0	2,5		2	
Teo-2,5-1,0-26	Teo CT-26-331 Y1	26	3120					
Teo-2,5-1,0-35	Teo CT-35-331 Y1	35	4200					
Teo-3,2-0,2-18	Teo CT-18-311 Y1	18	2160	0,2	3,2	1		
Teo-3,2-0,2-26	Teo CT-26-311 Y1	26	3120					
Teo-3,2-0,2-35	Teo CT-35-311 Y1	35	4200					
Teo-3,5-0,5-18	Teo CT-18-321 Y1	18	2160	0,5	3,5		2	
Teo-3,5-0,5-26	Teo CT-26-321 Y1	26	3120					
Teo-3,5-0,5-35	Teo CT-35-321 Y1	35	4200					
Teo-4,0-1,0-18	Teo CT-18-331 Y1	18	2160	1,0	4,0	1		
Teo-4,0-1,0-26	Teo CT-26-331 Y1	26	3120					
Teo-4,0-1,0-35	Teo CT-35-331 Y1	35	4200					

Способ установки светового комплекса – на фундамент.

\*Расшифровка условного обозначения светового комплекса:

Teo-1,2-0,5-18

Teo – наименование светового комплекса;

1,2– высота светового комплекса, м;

0,5 – высота светильника, м;

18 – максимальная мощность модуля, Вт;

\*\*Расшифровка условного обозначения светильника

Teo CT-18-321 Y1

Teo CT – наименование светильника;

18 – максимальная мощность модуля, Вт;

301 - номер модификации.

Y1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

\*\*\* Для светильников с КЦТ 2700 К.

По требованию заказчика производителем могут быть предустановлены мощности отличные от номинальных:

- для Teo CT-18 в диапазоне от 9 до 18 Вт,

- для Teo CT-26 в диапазоне от 13 до 26 Вт,

- для Teo CT-35 в диапазоне от 18 до 35 Вт.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Светильник – 1 шт.

3.2 Опора – 1 шт.

3.2 Паспорт – 1 шт. на каждые двадцать пять световых комплексов.

Примечание - Если число светильников в партии менее двадцати пяти, то прилагается один паспорт.

### 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Установка и обслуживание при эксплуатации светового комплекса должны осуществляться специально обученным и подготовленным персоналом, имеющим доступ к монтажным работам.

4.2 Распаковать световой комплекс, проверить сохранность и комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.

4.3 Подключить световой комплекс к питающей сети и проверить его на загорание.

4.4 Установить световой комплекс на ответный фланец фундамента при помощи метизного комплекта

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Эксплуатация светового комплекса допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.

Монтаж светового комплекса должен проводить только специально обученный персонал, имеющий разрешительный допуск на проведение работ

5.2 Световой комплекс должен быть надежно заземлен. Все соединения заземления должны быть тщательно выполнены.

5.3 Эксплуатация светового комплекса с повреждениями изоляции проводов, мест электрических соединений, защитного стекла не допускается.

5.4 В процессе эксплуатации световой комплекс необходимо подвергать периодическому осмотру, обращая особое внимание на надежность контактов, креплений, заземления, целостность изоляции кабеля.

5.5 Все работы по монтажу, техническому обслуживанию следует проводить только при отключенном напряжении питающей сети.

Следует остерегаться сильно нагревающихся в процессе эксплуатации элементов светового комплекса (защитного стекла, блока питания).

5.6 Все работы по монтажу, техническому обслуживанию следует проводить только при отключенном напряжении питающей сети, при этом открывать светильник допускается не ранее, чем через 15 минут после снятия напряжения.

Следует остерегаться сильно нагревающихся в процессе эксплуатации элементов светильника (защитного стекла, блока питания).

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Чистку защитного стекла (только с внешней стороны) производить в соответствии с таблицей 3 СП 52.13330.2011 моющими растворами, не содержащими щелочных элементов, либо исключить попадание раствора на корпус светильника

Сильно загрязнённые места очищать этиловым спиртом.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Световой комплекс соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничениях применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Он не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию светового комплекса проводят обычным способом.

## 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Транспортирование световых комплексов в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

8.2 Световые комплексы в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40°C до минус 40°C; при относительной влажности воздуха до 98% при 25°C.

8.3 Транспортирование световых комплексов в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

8.4 Во время транспортирования не допускаются механические воздействия на опоры светового комплекса, а также обдиры и воздействия на поверхность опор агрессивных химических веществ, могущие повлечь за собой нарушение геометрических размеров или целостности защитного покрытия.

8.5 Опоры должны храниться в горизонтальном положении, уложенные в штабеля на деревянные брусья так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного перемещения и нарушения целостности покрытия.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиоды не зажигаются	Нет электрического контакта в соединениях	Проверить цепь, обеспечить контакт
	Неисправен блок питания (драйвер)	Проверить электрическую цепь, при необходимости заменить блок питания в условиях мастерской
	Перегорели светодиоды	Заменить светодиодную плату в условиях мастерской
В светильнике скапливаются грязь вода, насекомые	Плохое уплотнение при монтаже питающего кабеля	Обеспечить надежное уплотнение питающего кабеля в светильнике

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Световой комплекс \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие – продавец гарантирует соответствие светильника требованиям и параметрам, указанным в настоящем паспорте при условии соблюдения установленных в нем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок работы – 60 месяцев со дня отгрузки.

12.3 Срок службы не менее 12 лет.

12.4 Срок хранения – 3 года.

12.5 Страна изготовления – Россия.

12.6 Фирма–изготовитель – «Брайтэллек»

12.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 686 6960

E-mail: info@britelec.ru

https://britelec.ru

## 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 Рекламационные претензии предъявляются фирме – продавцу в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу светильника из строя на протяжении гарантийного срока.

13.2 В рекламационном акте следует указать:

- тип светильника;

- месяц и год выпуска;

- неисправности и условия, при которых они выявлены;

- дату ввода светильника в эксплуатацию и краткое описание условий эксплуатации.

13.3 Потребитель несет все расходы, связанные с транспортировкой светильника к месту нахождения фирмы – продавца. В случае выезда специалиста фирмы – продавца к месту нахождения светильника, потребитель несет все расходы, связанные с его выездом и проживанием на время проведения ремонтных работ.

Фирма – изготовитель за свой счет устраняет неисправности, возникшие по ее вине.

## 14. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Светильник имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AT21.B.00083/21 серия RU № 0294248, выданный органом по сертификации светотехнических изделий и электроустановочных устройств ООО «СветоС» 02.07.2021. Аттестат аккредитации № RA.RU.10AT21 от 14.04.17

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис. 1

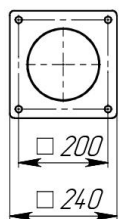
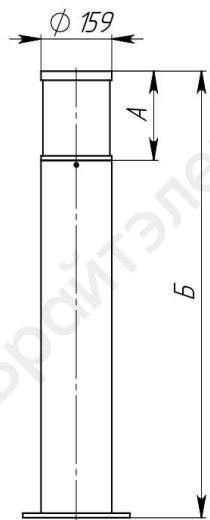


Рисунок 1. Световой комплекс «Тео СТ»

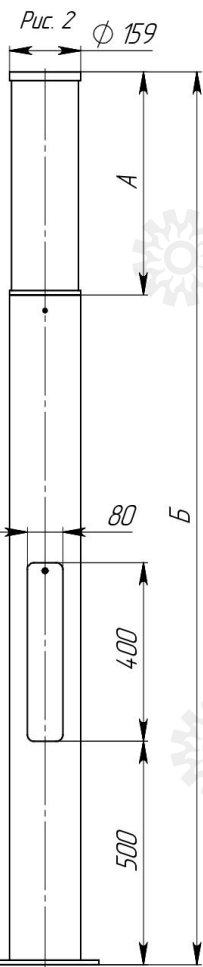


Рис. 2

Рисунок 2. Световой комплекс «Тео СТ»