СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
МАРКИ PITON
СЕРИЯ СТРУНА

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТУ 27.40.39−001− 95523597−2024

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Светильник светодиодный общего назначения марки PitON серии СТРУНА предназначен для освещения различных внутренних помещений: торговых, офисных, производственных, складских и др.
1.2. Светильник предназначен для установки на тросовых подвесах.
1.3. Светильник выпускается по ТУ 27.40.39−001− 95523597−2024 в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
1.4. Производитель вправе без предварительного оповещения вносить в конструкцию светильника изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Светильник светодиодный	1 шт.
2	Паспорт и руководство по эксплуатации	1 экз.

Дополнительное крепление в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Таблица 1. Общие параметры светильников серии СТРУНА (при номинальном напряжении питания ~230В):

Параметр	Значение
Диапазон напряжений питания переменного тока (AC), В	176-264В
Частота питающей сети, Гц	47-63
Класс защиты от поражения электрическим током, по ГОСТ IEC 60598-1	I
Коэффициент мощности (pf)	0,95
Световой поток, лм	См. п.3.2
Потребляемая мощность, Вт	См. п.3.2
Коэффициент пульсаций светового потока, %	<1
Цветовая температура, К	3000 ± 250 или 4000 ± 250 или 5000 ± 250
Индекс цветопередачи (CRI)	Ra82
Угол рассеяния, град.	100
Рассеиватель	Поликарбонат опал
Материал корпуса	Алюминий анодированный
Степень защиты от воздействия окружающей среды, по ГОСТ 14254	IP30
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Температура эксплуатации, ^{0}C	-20…+45
Срок службы*, часов	100 000
Основные параметры блока питания	
Гальваническая изоляция блока питания	Есть
Защита от 380В	Есть При подаче на вход блока питания напряжения более 300В переменного тока, блок питания переходит в прерывистый режим работы с последующим отключением. Нормальный режим работы восстанавливается автоматически при уменьшении напряжения питания. Предельное значение входного напряжения составляет 420 В AC.
Защита от короткого замыкания	Есть
Максимальное количество светильников на автоматический выключатель (типа B, C, D), с током:	10А - 41шт. 16А – 65шт. 20А – 82шт. 25А – 102шт.

*Допускается снижение светового потока в течение срока службы не более 30%.

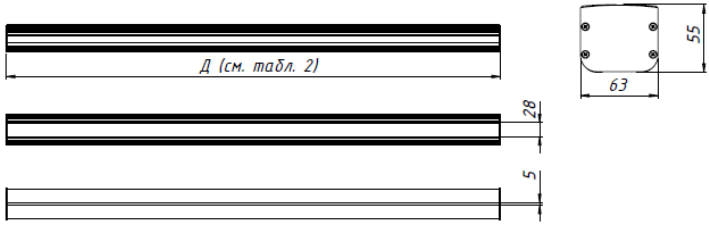

Рисунок 1. Габаритные размеры светильников серии СТРУНА.

3.2. Таблица 2. Вариативные параметры светодиодных светильников серии СТРУНА.

Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Габаритные размеры ДхШхВ, мм, см. рис.1	Масса светильника, кг
DS3-20-30-100-82-30-1000-PCO	2140	20	1004x63x55	1,2
DS3-30-30-100-82-30-1500-PCO	3200	30	1504x63x55	1,7
DS3-30-30-100-82-30-1000-PCO	3440	30	1004x63x55	1,5
DS3-40-30-100-82-30-1000-PCO	4460	40	1004x63x55	1,2
DS3-50-30-100-82-30-1500-PCO	5650	50	1504x63x55	1,9
DS3-60-30-100-82-30-1500-PCO	6700	60	1504x63x55	2,0
DS3-20-40-100-82-30-1000-PCO	2300	20	1004x63x55	1,2
DS3-30-40-100-82-30-1500-PCO	3450	30	1504x63x55	1,7
DS3-30-40-100-82-30-1000-PCO	3700	30	1004x63x55	1,5
DS3-40-40-100-82-30-1000-PCO	4800	40	1004x63x55	1,2
DS3-50-40-100-82-30-1500-PCO	6080	50	1504x63x55	1,9
DS3-60-40-100-82-30-1500-PCO	7200	60	1504x63x55	2,0

*Габаритные размеры указаны без учёта кабеля и креплений.

3.3. На задней части корпуса светильников предусмотрена возможность установки дополнительных вариантов креплений. Крепления устанавливаются при помощи гаек М4, заранее установленных в пазе корпуса на задней стороне светильника.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Перед установкой светильника следует убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светильника запрещена.
4.2. Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с Правилами Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей (далее ПТЭЭП) и Правилами Технической Безопасности Электроустановок Потребителей (далее ПТБЭП).
4.3. Работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями Правил Устройства Электроустановок (далее ПУЭ) и ПТЭЭП.
4.4. Перед установкой светильника необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 230В±10% в соответствии с ГОСТ 29322.
4.5. **Запрещается:**

- **эксплуатировать светильник без защитного заземления;**
- **эксплуатировать светильник с поврежденной изоляцией кабелей, проводов и мест соединений;**
- **эксплуатировать светильник с повреждениями корпуса и других частей;**
- **подключать светильник к неисправной электросети;**
- **разбирать светильник;**
- **использовать светильник с устройствами управления, диммерами, кроме тех, которые рекомендованы предприятием-изготовителем.**
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕНОСКИ**

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

5.1. Распакуйте светильник, убедитесь в его целостности и правильной комплектности.
5.2. Установите крепление тросовый подвес гайки в М4, расположенные в пазе на задней стороне корпуса светильника (см. рисунок 2). Надежно зафиксируйте на корпусе, плотно закрутив винт.
5.3. Установите светильник на подвесах, либо любым другим необходимым способом (комплект подвесного монтажа в комплект поставки не входит и приобретается отдельно). Для монтажа одного светильника потребуется два подвеса.
5.4. Подключите светильник к электрической сети напряжением ~230В, для этого:

- отключите питание электросети.
- произведите соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Соединение необходимо производить в распределительной коробке, либо другим допустимым по ПУЭ и ПТЭЭП способом. При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый – фазный проводник, синий – нейтральный проводник, зеленый/желтый – защитный проводник («земля») см. рисунок 3.

5.5. Включите питание электросети.

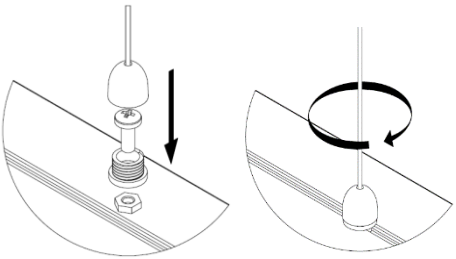

Рисунок 2. Установка крепления для подвесного монтажа.

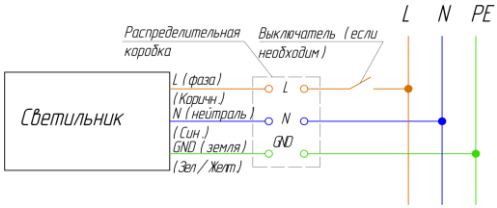

Рисунок 3. Подключение светильника к сети ~230В.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Чистку светильника следует проводить в соответствии с графиком технического обслуживания конкретной осветительной установки или с установленной ГОСТ Р 59666 и ГОСТ Р 55710 периодичностью.
6.2. Протирать светильник допускается сухой мягкой тканью без применения чистящих средств.
6.3. Не менее одного раза в год проверять надежность подключения светильника к электросети, при необходимости провести ревизию соединения.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Светодиодный светильник не требует специальной утилизации, т.к. в его составе отсутствуют вредные вещества.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1. Светильник поставляется в картонной упаковке.
8.2. Светильник в упаковке производителя хранят в закрытых чистых и сухих складских помещениях с предохранением от попадания влаги и прямых солнечных лучей.
8.3. Окружающая среда не должна быть взрывоопасна, не должна содержать масляных брызг, металлической пыли, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, вызывающих коррозию.
8.4. Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования светильник не должен подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества светильника требованиям ТУ 27.40.39−001− 95523597−2024 при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
9.2. Гарантийный срок - 60 месяцев со дня продажи. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия.
9.3. Гарантия на светильник не распространяется в случае его механического повреждения при неправильной транспортировке, монтаже, эксплуатации и нарушении условий хранения.
9.4. Гарантийное обслуживание производится только у предприятия-изготовителя либо в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.
9.5. Гарантия на изделия и комплектующие не действует в следующих случаях:

– несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве;
– внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с предприятием-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством;
– наличия следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ;
– нарушения потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации изделия, прописанных в данном паспорте.

10. ДАННЫЕ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Предприятие-изготовитель: ООО «ПРЕДПРИЯТИЕ СИРИУС»
Юридический адрес/адрес производства: 620073, Россия,
Свердловская область, город Екатеринбург,
улица Крестинского, строение 46А, офис 202.
Телефон: +7 (343) 287-02-34.
Адрес электронной почты: info@factory-sirius.ru

Дата выпуска (изготовления): _____

Начальник производства: _____ Шаламов С.Г.
(личная подпись)

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный PitON серии СТРУНА
соответствует ТУ 27.40.39−001−95523597−2024
и признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки: _____

М.П.

12. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Светильник установлен на объекте и введен в эксплуатацию
в соответствии с требованиями предприятия-изготовителя

_____/_____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Дата ввода в эксплуатацию: _____

М.П.