|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo |  |  |

**ПАСПОРТ
Светильник для освещения улиц и дорог STECKERMANN TENUIS LED**

**Комплект поставки.**

* В комплект поставки входят: Светильник - 1шт., Паспорт - 1 шт., Упаковка - 1шт.

**Назначение**

* Светильник консольный, стационарный, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для освещения улиц и дорог с малой и средней пропускной способностью. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
* Для светильников, выпускаемых в исполнении УХЛ1\* по ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха -40°С.
* Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
* Светильник предназначен для установки на вертикальную или консольную опору диаметром 48-60 мм.
* Светильник соответствует требованиям безопасности ГОСТ P МЭК 60598-2-1, ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ЭМС по ГОСТ P 51318.15, ГОСТ Р 51514, ГОСТ Р 51317.3.2, ГОСТ Р 51317.3.3.
* Светильник может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальная частота кГц | 40 |
| Напряжение, В | 220 |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,98 |
| Индекс цветопередачи (CRI) | 80 |
|  Мощность светильника, Вт | 32-312 |
| Степень защиты | IP 67 |
| Пульсация | ≤1% |
| Цветовая температура, К | 4000/5000 |

**Указания по технике безопасности**

* Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.
* Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
* Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.
* Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.
* Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.
* Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции.
*  Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012. 5
* Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом
* Установку, чистку светильника и замену компонент производить только при отключенном питании. Загрязненное стекло очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

**Правила эксплуатации и установки**

* Проверить комплектность светильника.
* Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
* Сетевые провода выведены из корпуса через кабельный ввод и зажаты в нем. Подключать провода в соответствии с полярностью «белый» – фаза, «синий» – нейтраль, «желтый-зеленый» – заземление.
* При использовании регулируемого ЭПРА, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.
* При помощи двух/четырех болтов М8х35 установить светильник кронштейном на вертикальную или консольную или торшерную опору диаметром 48-60 мм и зафиксировать болтами.
* Усилие затяжки винтов не более 9Нм.

|  |
| --- |
| **Установку и подключение светильника должен выполнять специалист – электромонтажник, соответствующей квалификации.** |

**Техническое обслуживание**

* + Загрязненное стекло очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

**Правила хранения**

* Хранение. Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%. NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C. При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда. Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе “Ж” ГОСТ 23216. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

**Транспортирование**

* Светильники в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта.
* При перевозке, погрузке и выгрузке должны быть соблюдены меры предосторожности от механических повреждений светильников, соблюдая требования манипуляционных знаков.

**Гарантийные обязательства**

* Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
* Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
* Гарантийный срок – светильники серии ECO - 36 месяцев с даты поставки светильника, светильники серии PRO - 60 месяцев с даты поставки светильника.
* Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
* Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
* Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
* Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
* Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет: 8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов. 10 лет – для остальных светильников. - Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Фактическое потребление ± 5% (Вт)** | **Эффективность LED матрицы (Lum/Вт)** | **Световой поток светильника после линзы (Lum)** | **сos φ** | **Диапазон питающего напряжения переменного тока (В)** | **L - длина (мм)** | **W - ширина (мм)** |
| **Серия ECO** |
| 1 | TENUIS LED 30 - 300 IP67 ECO | 32 | 196 | 4864 | ≥0.99 | 202-305 | 300 | 114 |
| 2 | TENUIS LED 50 - 400 IP67 ECO | 52 | 196 | 8164 | ≥0.99 | 202-305 | 400 | 114 |
| 3 | TENUIS LED 80 - 600 IP65 ECO | 82 | 196 | 12874 | ≥0.99 | 202-305 | 600 | 114 |
| 4 | TENUIS LED 100 - 800 IP65 ECO | 104 | 196 | 16328 | ≥0.99 | 202-305 | 800 | 114 |
| 5 | TENUIS LED 160 - 600 IP65 ECO | 164 | 196 | 25748 | ≥0.99 | 202-305 | 600 | 230 |
| **Серия PRO** |
| 1 | TENUIS LED 50 - 400 IP65 PRO 0-10V | 52 | 196 | 8164 | ≥0.99 | 176-305 | 400 | 114 |
| 2 | TENUIS LED 80 - 600 IP65 PRO 0-10V | 82 | 196 | 12874 | ≥0.99 | 176-305 | 600 | 114 |
| 3 | TENUIS LED 80 - 600 IP65 PRO 0-10V | 80 | 196 | 11440 | ≥0.99 | 176-305 | 600 | 114 |
| 4 | TENUIS LED 80 - 600 IP65 PRO  | 82 | 196 | 12874 | ≥0.99 | 176-305 | 600 | 114 |
| 5 | TENUIS LED 100 - 800 IP65 PRO 0-10V | 104 | 196 | 16328 | ≥0.99 | 176-305 | 800 | 114 |
| 6 | TENUIS LED 100 - 800 IP65 PRO | 104 | 196 | 16328 | ≥0.99 | 176-305 | 800 | 114 |
| 7 | TENUIS LED 120 - 800 IP65 PRO 0-10V | 120 | 196 | 17160 | ≥0.99 | 176-305 | 800 | 114 |
| 8 | TENUIS LED 160 - 600 IP65 PRO 0-10V | 164 | 196 | 25748 | ≥0.99 | 176-305 | 600 | 230 |
| 9 | TENUIS LED 160 - 600 IP65 PRO 0-10V | 160 | 196 | 22880 | ≥0.99 | 176-305 | 600 | 230 |
| 10 | TENUIS LED 200 - 800 IP65 PRO 0-10V | 208 | 196 | 32656 | ≥0.99 | 176-305 | 800 | 230 |
| 11 | TENUIS LED 240 - 800 IP65 PRO 0-10V | 240 | 196 | 34320 | ≥0.99 | 176-305 | 800 | 230 |
| 12 | TENUIS LED 300 - 800 IP65 PRO 0-10V | 312 | 196 | 48984 | ≥0.99 | 176-305 | 800 | 345 |

Примечания:

* Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет ±10%.
* Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет ±300К.
* Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
* Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
* Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
* Климатическое исполнение УХЛ1\* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -40ºС.
* Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
* Тип рассеивателя: Линзы из поликарбоната.
* Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
* В случае обнаружения неисправности до истечения гарантийного срока, следует обратиться к представителю завода-изготовителя в РФ по адресу:

ООО «ПК ЭнергоПорт»

656922, Алтайский край, г. Барнаул ул. Попова 181е.

Тел.: +7 (3852) 50-14-72

e-mail: info@energoport.com

web: www.energoport.com

**Свидетельство о приемке**

• Светильник соответствует ТУ 27.40.39 – 001 – 18879346 – 2020 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован

|  |  |
| --- | --- |
| Дата выпуска |  |
| Количество  |  |
| Контролёр |  |
| Упаковщик |  |

Сделано в России