

СВЕТОДИОДЫ НА ЖЕСТКОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ СЕРИЙ Street ST24

ПАСПОРТ ТРЕГ.432225.002ПС

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа и является руководством по эксплуатации Светодиодов на жесткой печатной плате серий Street ST24 (далее – изделие).

1.2 Условное обозначение изделия:

TRN- ST24- XXW- **X**- 5050- XXXX- CCRR- X0- SX
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 Сокращенное наименование изготовителя TRN
- 2 Наименование семейства
- 3 Номинальная мощность изделия, Вт
- 4 Габаритные размеры ПП, мм
- 5 Типоразмер используемого светодиода
- 6 Топология включения светодиодов
- 7 Коррелированная цветовая температура, CCTx10⁻²
- 8 Индекс цветопередачи CRI, не менее
- 9 Тип применяемых светодиодов
- 10 Конфигурация разъемов

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Изделия предназначены для использования в светильниках для общего освещения общественных, административных, офисных, торговых и иных помещений, а также местного освещения рабочих мест сборочных участков различных сфер производства.

2.2 Изделия предназначены для работы от источника питания постоянного тока.

2.3 Вид климатического исполнения – УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150, предельные рабочие температуры окружающей среды при эксплуатации: от минус 40 °С до плюс 40 °С.

2.4 Степень защиты изделия – IP00 по ГО-СТ 14254.

2.5 Наименование и тип используемого светодиода – согласно расшифровке.

2.6 Угол половинной яркости – 120°.

2.7 Материал печатной платы – сплав алюминиевый.

2.8 Внешние виды, габаритные и присоединительные размеры, светотехнические и электрические характеристики изделия соответствуют указанным на рисунках 1 и в таблице 1.

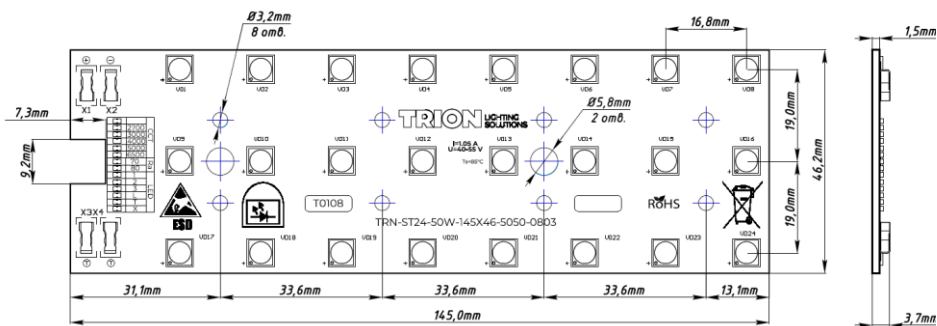


Рисунок 1 – Внешний вид с габаритными и присоединительными размерами изделия (TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803/ TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202)

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с настоящим Паспортом.

3.2 Монтаж и подключение изделия должны производиться квалифицированными специалистами, имеющими допуск для проведения электротехнических работ и ознакомившимися с настоящим Паспортом.

3.3 После хранения или транспортирования изделия при отрицательных температурах или высокой влажности, перед эксплуатацией необходимо выдержать их при температуре от плюс 20 °С до плюс 25 °С и относительной влажности до 80 % не менее 2-х часов.

3.4 При использовании в светильниках изделия должны быть защищены от воздействия влаги, пыли, химических и агрессивных сред.

3.5 По требованиям безопасности изделие соответствует ГОСТ IEC 62031.

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с настоящим Паспортом.

4.2 На изделии предусмотрены контактные площадки для пайки проводов или разъемы (в зависимости от конфигурации), рядом с которыми указаны маркировки полярности подключаемого источника питания постоянного тока.

Примечания:

1. Рекомендуемое сечение проводов, устанавливаемых в самозажимную клемму от 0,13 мм² до 0,2 мм² (от 26 AWG до 24 AWG).

2. Изделия не предназначены для эксплуатации при обратном напряжении.

4.3 Последовательность действий по монтажу:

4.3.1 Монтаж изделия к корпусу светильника.

4.3.2 Подключение к изделию источника питания постоянного тока.

4.3.3 Подключение источника питания к питающей электрической сети.

4.4 Для эффективного теплового режима в процессе работы изделия оно должно быть закреплено на корпусе светильника с использованием всех монтажных отверстий.

Примечание – Недопустимо образование зазора между изделием и корпусом светильника!

4.5 Конструктивное исполнение разрабатываемого светильника должно обеспечивать тепловой режим изделия в прогретом состоянии светильника (работа включенного светильника в течение не менее 2-х часов при температуре окружающей среды плюс

25 °С), при котором температура в точке пайки (Ts) светодиода на модуле не должна превышать плюс 85 °С.

4.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

4.6.1 Подключение изделия к источнику питания, находящемуся под сетевым напряжением.

4.6.2 Воздействие на изделие электростатического напряжения.

4.6.3 Изгиб изделия и механическое воздействие на светодиоды.

4.6.4 Воздействие на изделие паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

4.6.5 Эксплуатация изделия при обнаружении повреждений электронных компонентов либо печатных плат.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование изделия должно производиться в упаковке изготовителя согласно манипуляционным знакам автомобильным, воздушным, водным или железнодорожным транспортом по правилам перевозок грузов, действующим на транспорте данного вида, без ограничения дальности, количества перегрузок, скорости и высоты полета, в закрытых от воздействия атмосферных осадков или прямых солнечных лучей транспортных средствах.

5.2 Условия транспортирования изделия в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – группе Л по ГОСТ 23216.

5.3 Хранение изделия должно осуществляться в заводской упаковке. Условия хранения должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150 при отсутствии воздействия на упаковку прямых солнечных лучей, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред, в т.ч. вызывающих коррозию.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев, но не более 25 000 часов эксплуатации, с даты продажи потребителю, подтвержденной соответствующими документами.

6.2 Гарантийный срок хранения изделия – 24 месяца с даты продажи потребителю. Условия хранения указаны в п. 5.3 настоящего Паспорта.

6.3 Действие гарантийных обязательств на изделие прекращается при:

- истечении гарантийного срока эксплуатации;
- повреждении электронных компонентов либо печатных плат в процессе разделения изделий друг от друга;
- нарушении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа, подключения к источнику питания постоянного тока и эксплуатации.

6.4 Срок службы изделия при номинальном режиме эксплуатации (таблица 1) не менее 70 000 часов.

6.5 Для направления претензий по качеству следует обращаться к предприятию-изготовителю.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 При утилизации изделия и отходов материалов, из которых они изготовлены, должны соблюдаться требования и нормы СанПиН 2.1.7.1322, Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ, СП 2.1.7.1386.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Групповая упаковка изделия, шт.
- Изделие, шт.
- Паспорт, шт.

См. этикетку на упаковке

Примечания:

1. Изделия, разделенные скрайбированием, поставляются в групповой заготовке. Рекомендуется использовать специальное оборудование по разделению СДПП друг от друга.

2. При отсутствии оборудования разделение светодиодных СДПП друг от друга осуществлять ручным способом с соблюдением всех мер предосторожности, с целью исключения повреждений электронных компонентов и печатных плат.

9 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

9.1 Изготовитель: 125445, город Москва, Смольная ул, д. 24а, помещ. 1/16, ООО «ТРИОН», тел: +7 (495) 560-48-57, e-mail: moscow@trion-led.ru.

9.2 Гарантийные обязательства обеспечиваются по адресу 125445, город Москва, Смольная ул, д. 24а, помещ. 1/16, ООО «ТРИОН».

9.3 Изделия не подлежат обязательной сертификации на соответствие ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», т.к. напряжение питания постоянного тока изделия менее 7 В (статья 1, п. 1 ТР ТС 004/2011).

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Изделия соответствуют требованиям технических условий ТРЕГ.432225.002ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска: « ____ » _____ 20__ г.

Штамп ОТК

М.П.

Таблица 1 – Светотехнические и электрические характеристики изделия при номинальном токе и $T_j = 85C$

Наименование изделия	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ, К	Ra, не менее	Мощность, Вт	Напряжение, В
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803, номинальный ток 1050 мА						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2770-L1	7686	160,9	2700	70	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-L1	8443	176,8	4000	70	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-L1	8443	176,8	5000	70	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-L1	6858	143,6	2700	80	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-L1	7734	161,9	4000	80	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-L1	7745	162,2	5000	80	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-L1	6622	138,6	5700	90	47,8	45,5
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-L2	7442	157,7	4000	70	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-L2	7442	157,7	5000	70	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-L2	6143	130,2	2700	80	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-L2	6765	143,4	4000	80	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-L2	6765	143,4	5000	80	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-L2	5692	120,6	5700	90	47,2	44,9
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-T1	8617	178,0	4000	70	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-T1	8617	178,0	5000	70	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-T1	7505	155,0	2700	80	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-T1	8061	166,5	4000	80	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-T1	8061	166,5	5000	80	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-T1	7041	145,4	5700	90	48,4	46,1
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4070-T2	7992	169,9	4000	70	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5070-T2	7992	169,9	5000	70	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-2780-T2	6890	146,5	2700	80	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-4080-T2	7441	158,2	4000	80	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5080-T2	7441	158,2	5000	80	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-0803-5790-T2	6499	138,2	5700	90	47,0	44,8
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202, номинальный ток 700 мА						
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2770-L1	7686	160,9	2700	70	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-L1	8443	176,8	4000	70	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-L1	8443	176,8	5000	70	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-L1	6858	143,6	2700	80	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-L1	7734	161,9	4000	80	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-L1	7745	162,2	5000	80	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-L1	6622	138,6	5700	90	47,8	68,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-L2	7442	157,7	4000	70	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-L2	7442	157,7	5000	70	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-L2	6143	130,2	2700	80	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-L2	6765	143,4	4000	80	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-L2	6765	143,4	5000	80	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-L2	5692	120,6	5700	90	47,2	67,4
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-T1	8617	178,0	4000	70	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-T1	8617	178,0	5000	70	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-T1	7505	155,0	2700	80	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-T1	8061	166,5	4000	80	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-T1	8061	166,5	5000	80	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-T1	6892	142,4	5700	90	48,4	69,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4070-T2	7992	169,9	4000	70	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5070-T2	7992	169,9	5000	70	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-2780-T2	6890	146,5	2700	80	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-4080-T2	7441	158,2	4000	80	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5080-T2	7441	158,2	5000	80	47,0	67,2
TRN-ST24-50W-145X46-5050-1202-5790-T2	6499	138,2	5700	90	47,0	67,2