

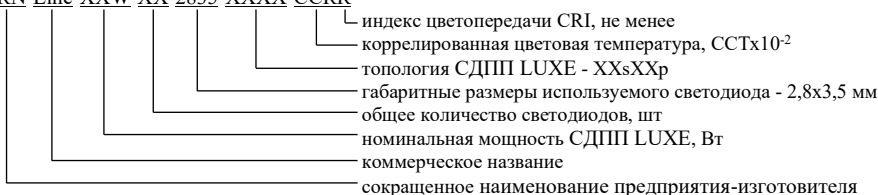
**СВЕТОДИОДНЫ НА ЖЕСТКОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ
СЕРИЙ LUXE
ПАСПОРТ
ТРЕГ.432225.003ПС**

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа и является руководством по эксплуатации светодиодов на жесткой печатной плате LUXE (далее – СДПП).

1.2 Условное обозначение СДПП LUXE:

TRN-Line-XXW-XX-2835-XXXX-CCRR



2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 СДПП LUXE 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 СДПП LUXE предназначены для работы от источника питания постоянного тока.

2.3 Вид климатического исполнения – УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150, предельные рабочие температуры окружающей среды при эксплуатации: от плюс 1 °С до плюс 40 °С.

2.4 Степень защиты СДПП LUXE – IP00 по ГОСТ 14254.

2.5 Наименование и тип используемого светодиода – Lumileds 2835R.

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 СДПП LUXE соответствуют указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

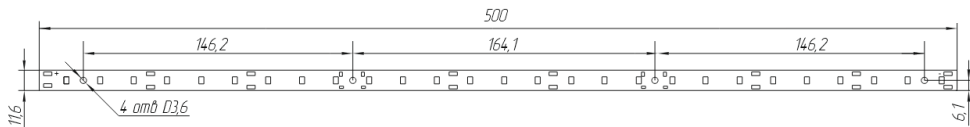


Рисунок 1 – Внешний вид с габаритными и присоединительными размерами СДПП LUXE

Таблица 1 – Светотехнические и электрические характеристики СДПП LUXE

Наименование СДПП LUXE	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура*, К	Индекс цветопередачи $R_a \geq$	Мощность**, Вт	Напряжение**, В	Номинальное значение постоянного тока, mA
СДПП LUXE (данные указаны при температуре кристаллов $T_j = 25^\circ\text{C}$)							
TRN-Line-08W-24-2835-0803-4080-1T-S	1259/1409	183/172	4000	80	7/8	23	300/350
TRN-Line-08W-24-2835-0803-5080-1T-S	1259/1409	183/172	5000	80	7/8	23	300/350
TRN-Line-08W-24-2835-0803-3080-1T-S	1188/1329	172/162	3000	80	7/8	23	300/350
TRN-Line-08W-24-2835-0803-4090-1T-S	1186/1327	172/162	4000	90	7/8	23	300/350
TRN-Line-08W-24-2835-0803-5090-1T-S	1186/1327	172/162	5000	90	7/8	23	300/350
TRN-Line-08W-24-2835-0803-3090-1T-S	1115/1248	162/152	3000	90	7/8	23	300/350
TRN-Line-10W-27-2835-0903-5080-1T-S	1416/1585	183/172	5000	80	8/9	26	300/350
TRN-Line-10W-27-2835-0903-4080-1T-S	1416/1585	183/172	4000	80	8/9	26	300/350
TRN-Line-10W-27-2835-0903-3080-1T-S	1336/1495	172/162	3000	80	8/9	26	300/350
TRN-Line-10W-27-2835-0903-5090-1T-S	1334/1493	172/162	5000	90	8/9	26	300/350
TRN-Line-10W-27-2835-0903-4090-1T-S	1334/1493	172/162	4000	90	8/9	26	300/350
TRN-Line-10W-27-2835-0903-3090-1T-S	1254/1404	162/152	3000	90	8/9	26	300/350

* В зависимости от типа используемого светодиода; ** Типовые значения при номинальном значении постоянного тока.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Перед эксплуатацией СДПП LUXE необходимо ознакомиться с настоящим Паспортом.

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

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

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

3.5 По требованиям безопасности СДПП LUXE соответствуют ГОСТ IEC 62031.

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Эксплуатация СДПП LUXE должна осуществляться в соответствии с настоящим Паспортом.

4.2 На СДПП LUXE предусмотрены контактные площадки для пайки проводов (п. 1 на рисунках 1 – 4), а также самозажимные клеммы для жесткой фиксации проводов (п. 2 на рисунках 1 – 4), рядом с которыми указаны маркировки полярности подключаемого источника питания постоянного тока.

Примечания:

1. Рекомендуемое сечение проводов, устанавливаемых в самозажимную клемму от $0,2\text{ мм}^2$ до $0,82\text{ мм}^2$ (от 24 AWG до 18 AWG).

2. СДПП LUXE не предназначены для эксплуатации при обратном напряжении.

4.3 Последовательность действий по монтажу:

4.3.1 Монтаж СДПП LUXE к корпусу светильника.

4.3.2 Подключение к СДПП LUXE источника питания постоянного тока.

4.3.3 Подключение источника питания к питающей электрической сети.

4.4 Для эффективного теплового режима в процессе работы СДПП LUXE он должен быть закреплен на корпусе светильника с использованием всех монтажных отверстий.

Примечание – Недопустимо образование зазора между СДПП LUXE и корпусом светильника!

4.5 Конструктивное исполнение разрабатываемого светильника должно обеспечивать тепловой режим СДПП LUXE в прогретом состоянии светильника (работа включенного светильника в течение не менее 2-х часов при температуре окружающей среды плюс 25°C), при котором температура в точке пайки (T_c) светодиода на СДПП LUXE не должна превышать плюс 85°C .

4.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

4.6.1 Подключение СДПП LUXE к источнику питания, находящемуся под сетевым напряжением.

4.6.2 Воздействие на СДПП LUXE электростатического напряжения.

4.6.3 Изгиб СДПП LUXE и механическое воздействие на светодиоды.

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

4.6.5 Эксплуатация СДПП LUXE при обнаружении поврежденных электронных компонентов либо печатных плат.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование СДПП LUXE 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 СДПП LUXE 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 СДПП LUXE 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 СДПП LUXE – 36 месяцев, но не более 25 000 часов эксплуатации, с даты продажи потребителю, подтвержденной соответствующими документами.

6.2 Гарантийный срок хранения СДПП LUXE – 24 месяца с даты продажи потребителю. Условия хранения указаны в п. 5.3 настоящей Паспорта.

6.3 Действие гарантийных обязательств на СДПП LUXE прекращается при:

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

6.4 Срок службы СДПП LUXE при номинальном режиме эксплуатации (таблица 1) не менее 50 000 часов.

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

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 При утилизации СДПП LUXE 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 СДПП LUXE, шт. | 1 |
| – СДПП LUXE, шт. | См. этикетку на упаковке |
| – Паспорт, шт. | 1 |

Примечания:

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

2. При отсутствии оборудования разделение СДПП LUXE 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: 125195, Российская Федерация, город Москва, улица Фестивальная, дом 41, корпус 2, ООО «ТРИОН», тел: +7 (495) 560-48-57, e-mail: moscow@trion-led.ru.

9.2 Гарантийные обязательства обеспечиваются по адресу 125195, Российская Федерация, город Москва, улица Фестивальная, дом 41, корпус 2, ООО «ТРИОН».

9.3 СДПП LUXE не подлежат обязательной сертификации на соответствие ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», т.к. напряжение питания постоянного тока СДПП LUXE менее 75 В (статья 1, п. 1 ТР ТС 004/2011).

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата выпуска: « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК

М.П.