

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ TL-15-10



Светодиодный модуль TL-15-10 – плата из фольгированного алюминия TL-15-10, на которой могут быть смонтированы светодиоды Lumileds, Samsung, SEOUL, CREE и др. типоразмера 3030.

Схема подключения: 3P-4S, 4 последовательные цепочки из 3 параллельно включенных диодов. Всего 72 светодиода.

Для крепления платы предусмотрены отверстия диаметром 3,2 мм с изолированной зоной вокруг него диаметром 6 мм под головку винта М3 или заклепки. Для подключения питания предусмотрены контактные площадки. С целью облегчения коммутации модулей в линию, на плате предусмотрена проходная дорожка с контактами.

Модуль предназначен для производства светодиодных светильников с использованием вторичной оптики компании TURLENS (линзы серии 6LBC). Возможные варианты по K8, K15, K25, K45, 10-60, 20-50.

Область применения:

- промышленное и торговое освещение,
- архитектурная подсветка,
- акцентная подсветка в интерьере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

1. Габаритные размеры – 300x20x2 мм (толщина платы 1,2 мм)
2. Диапазон рабочих токов – 150-450 мА
3. Падение напряжения на модуле – 23-25 В
4. Потребляемая мощность Вт – 6-12
5. Индекс цветопередачи (CRI) – не менее 80**
6. Угол половинной яркости – 115 градусов
7. Суммарный световой поток – 1200 ЛМН при токе 350 мА, 1700 ЛМН при токе 450 мА
8. Световая отдача – 150 ЛМН/Вт (при токе 350 мА), 140 ЛМН/Вт (при токе 450 мА)
9. Доступные к заказу цветовые температуры – 2700-6200 К
10. Рабочая температура T_a , °C -- - 40 ... +45
11. Максимальная температура в контрольной точке T_c , °C – 80
12. Максимальная температура p-n перехода T_j , °C – 125
13. Номинальный срок службы -- > 60 000 часов
14. Тип подключения – контактные площадки под пайку
15. Цвет маски – Белый
16. Стандарты -- ГОСТ IEC 62031-2016.

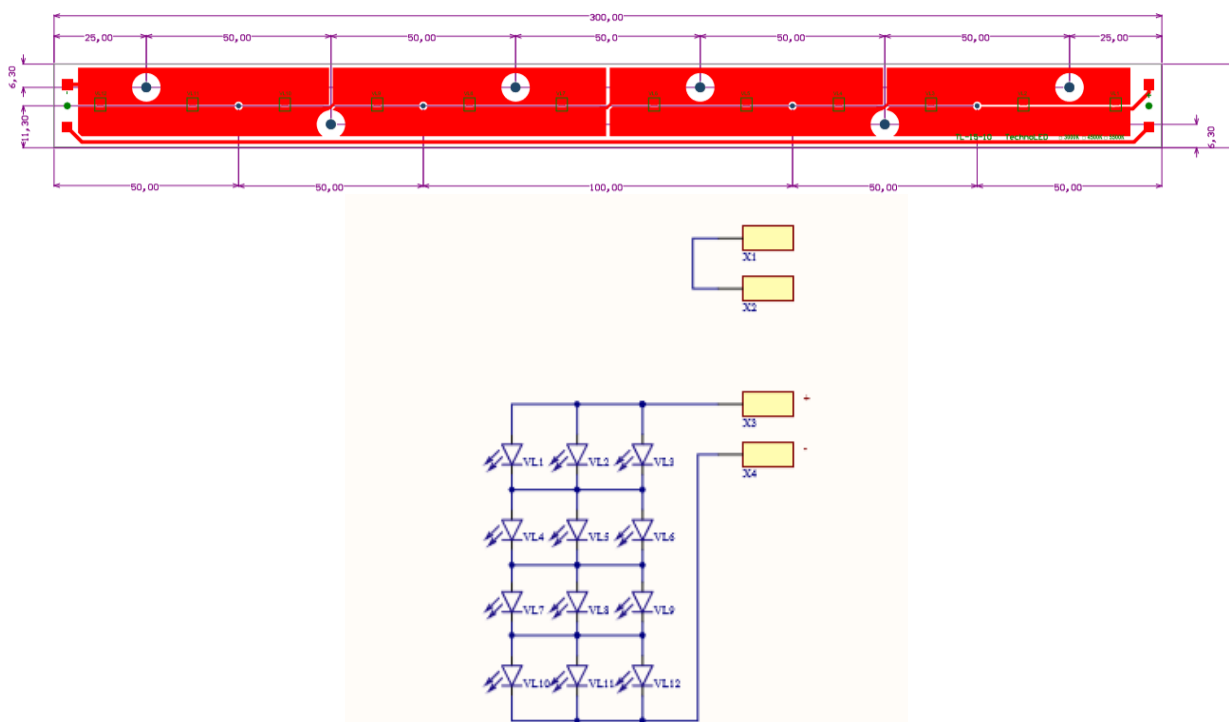
* - данные приведены при использовании светодиодов Seoul, серия STW8C2CB CRI80 L30E3Z260.

** --Доступна возможность установки светодиодов с любой цветовой температурой - в диапазоне от 2200 до 6500 и CRI > 70 или CRI > 90.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Не использовать без радиатора.
2. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.
3. Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре T_j = 105 °С. Ограничено правилом ТМ-21 хб.
4. Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при T_j = 105 °С и токе через светодиод ≤ 120 мА.
5. Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока ИПС-35-350Т, ИПС-50-350ТД, и другие, работающие в диапазоне токов 150-4550 мА. В зависимости от имеющегося источника тока и количества модулей возможно их параллельное или последовательное включение.
6. При параллельном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, численно равный произведению потребляемого тока одним модулем на количество модулей. Выходное напряжение источника питания должно быть в диапазоне 20-30 В.
7. При последовательном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, равный току потребления одного модуля, а выходное напряжение источника должно быть в диапазонах 23-26В умноженном на количество последовательно включенных модулей.

Габаритные размеры и схема подключения



ООО «ТехноЛЕД», 142207, г. Серпухов, Центральный переулок, д. 29., тел. +7495 642-56-76,
www.technoleds.ru, E.mail info@technoleds.ru ОГРН 1165043052866, ИНН 5043059569,
КПП504301001, Расчетный счет № 40702810800000065138, в ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"
Корреспондентский счёт № 30101810400000000555 в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО Банка России
БИК 044525555