

## СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ TL-16-495



Светодиодный модуль TL-16-495 – плата из фольгированного алюминия TL-16-495, на которой могут быть смонтированы светодиоды Lumileds, Samsung, SEOUL, CREE и др. типоразмера 2835.

Схема подключения: 3P-15S, 15 последовательных цепочек из 3 параллельно включенных диодов. Всего 45 светодиодов.

Для крепления платы предусмотрены отверстия диаметром 2.5 мм с изолированной зоной вокруг него диаметром 6 мм под головку винта M2.5 или заклепки. Для подключения питания предусмотрены контактные площадки с обеих сторон линейки.

Модуль предназначен для производства светодиодных светильников без использования вторичной оптики.

### Область применения:

- промышленное и торговое освещение,
- архитектурная подсветка,

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

1. Габаритные размеры – 495x15,5x1.8 мм (толщина платы 1,2 мм)
2. Диапазон рабочих токов – 200-480 мА
3. Падение напряжения на модуле – 43-49 V
4. Потребляемая мощность Вт – 9-24
5. Индекс цветопередачи (CRI) – не менее 80\*\*
6. Угол половинной яркости – 115 градусов
7. Суммарный световой поток – 2400 ЛМН при токе 350 мА, 2680 ЛМН при токе 390 мА
8. Световая отдача – 143 ЛМН/Вт (при токе 350 мА), 139 ЛМН/Вт (при токе 390 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 р-п 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.

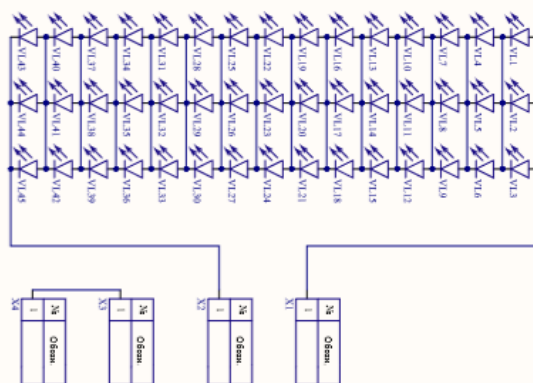
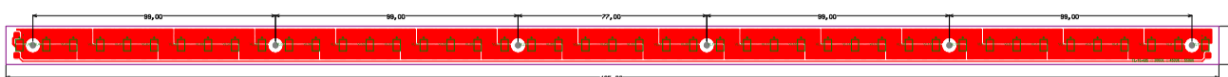
\* - данные приведены при использовании светодиодов Samsung 3528, серия LM281B+ CRI80 SPMWH1228FD5WARKSE.

\*\* --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 мм<sup>2</sup> на 1Вт мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Модуль оптимизирован для использования совместно с алюминиевым профилем AL-078042.
3. Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре T<sub>j</sub> = 105 °С. Ограничено правилом ТМ-21 х6.
4. Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при T<sub>j</sub> = 105 °С и токе через светодиод ≤ 120 мА.
5. Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока ИПС-39-350Т, ИПС-39-350ТД, LL1x10-42-СС-350-700, LL1x10-42-Е-СС и другие, работающие в диапазоне токов 250-450 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 43-49 V.
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 43-49V 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