

# TRN-2x6-LX5050

новая серия светодиодных модулей

## TRN-2x6-LX5050



TRN-2x6-LX5050 - это светодиодный модуль на базе светодиодов 5050 LUXEON, созданный для высокоэффективного уличного и промышленного освещения.

ОСОБЕННОСТИ

- Популярный типоразмер 2x6
- Световой поток более 7600 лм при светоотдаче 150 лм/Вт в горячем режиме
- Две версии электрического питания: 36В @1400 мА / 72В @700 мА

Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050 - это отличное решение для создания высокоэффективного уличного и промышленного освещения. Модуль доступен в двух версиях номинального электрического питания: 36 В / 1400 мА и 72 В / 700 мА для большей гибкости в выборе совместимых источников питания.

Модуль оснащен 12 эффективными светодиодами Luxeon 5050, благодаря которым световой поток модуля достигает 7600 лм при одновременном обеспе-

чении светоотдачи в 150 лм/Вт в горячем режиме при температуре кристаллов  $T_j=85^{\circ}\text{C}$ . В сочетании с невысокой стоимостью это делает продукт отличным решением по соотношению лм/рубль.

TRN-2x6-LX5050 совместим с большинством видов вторичной оптики формата 2x6 с разнообразными диаграммами для уличного и промышленного освещения.

## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Общая информация о продукте

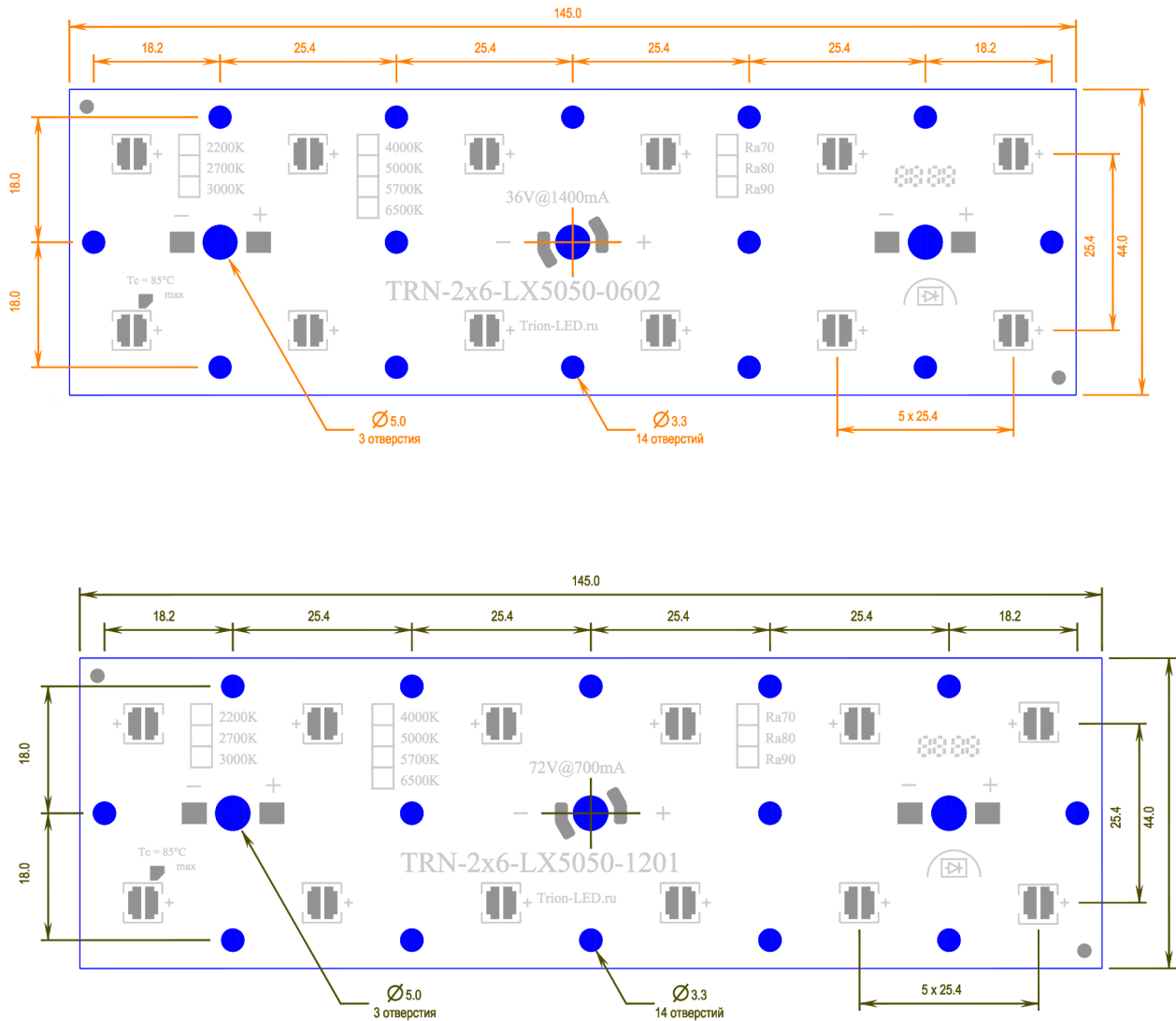


РИС. 1. Схема светодиодного модуля TRN-2x6-LX5050

## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Номенклатура

---

Номенклатура светодиодного модуля TRN-2x6-LX5050 представлена в следующем виде:

TRN-2x6-LX5050-0602-**CCRR** - версия 36В (1400 мА)

TRN-2x6-LX5050-1201-**CCRR** - версия 72В (700 мА)

где:

**CC** – обозначает коррелированную цветовую температуру:

22 = 2200 К

27 = 2700 К

30 = 3000 К

40 = 4000 К

50 = 5000 К

57 = 5700 К

65 = 6500 К

**RR** - обозначает индекс цветопередачи CRI:

70 = Ra 70 минимум (типовое значение Ra = 72)

80 = Ra 80 минимум (типовое значение Ra = 82)

90 = Ra 90 минимум (типовое значение Ra = 92)

## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Технические характеристики

**ТАБЛ. 1.** Таблица параметров TRN-2x6-LX5050

Номенклатура или CCT / CRI min	Световой поток, лм	Светоотдача, лм/Вт
2700K, Ra70	6 970	138
3000K, Ra70	7 280	144
4000K, Ra70	7 630	150
5000K, Ra70	7 560	149
5700K, Ra70	7 560	149
2700K, Ra80	6 510	128
3000K, Ra80	6 800	134
4000K, Ra80	7 160	141
5000K, Ra80	7 010	138
2700K, Ra90	5 440	107
3000K, Ra90	5 610	111
4000K, Ra90	6 170	122
5700K, Ra90	6 120	121

Типовые значения при номинальном токе и температуре кристаллов,  $T_j = 85^\circ\text{C}$

## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Электрические и тепловые характеристики

**ТАБЛ. 2.** Электрические и тепловые характеристики TRN-2x6-LX5050

Номенклатура	Ток ном., мА	Ток макс., мА	Напряжение, В	ТКН**, мВ/°С	Rth Tj-Tc, °С/Вт***
TRN-2x6-LX5050-0602-CCRR	1400	1600	36.2	-18	0.27
TRN-2x6-LX5050-1201-CCRR	700	800	72.4	-36	0.27

\*Типовые значения при номинальном токе и температуре кристаллов,  $T_j = 85\text{ °C}$

\*\*ТКН - Температурный коэффициент напряжения (измерен от 25 °С до 110 °С)

\*\*\*Rth Tj-Tc - Тепловое сопротивление кристаллы - точка Tc на модуле

### Предельные параметры

**ТАБЛ. 3.** Предельные значения светодиодного модуля TRN-2x6-LX5050

Параметры	Предельное значение
Температура модуля в точке Tc	85 °С
Температурный диапазон эксплуатации	-40..+60 °С
Обратное напряжение	Модули не предназначены для работы при обратном напряжении

## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Световые характеристики

РИС. 2. Зависимость светового потока от тока

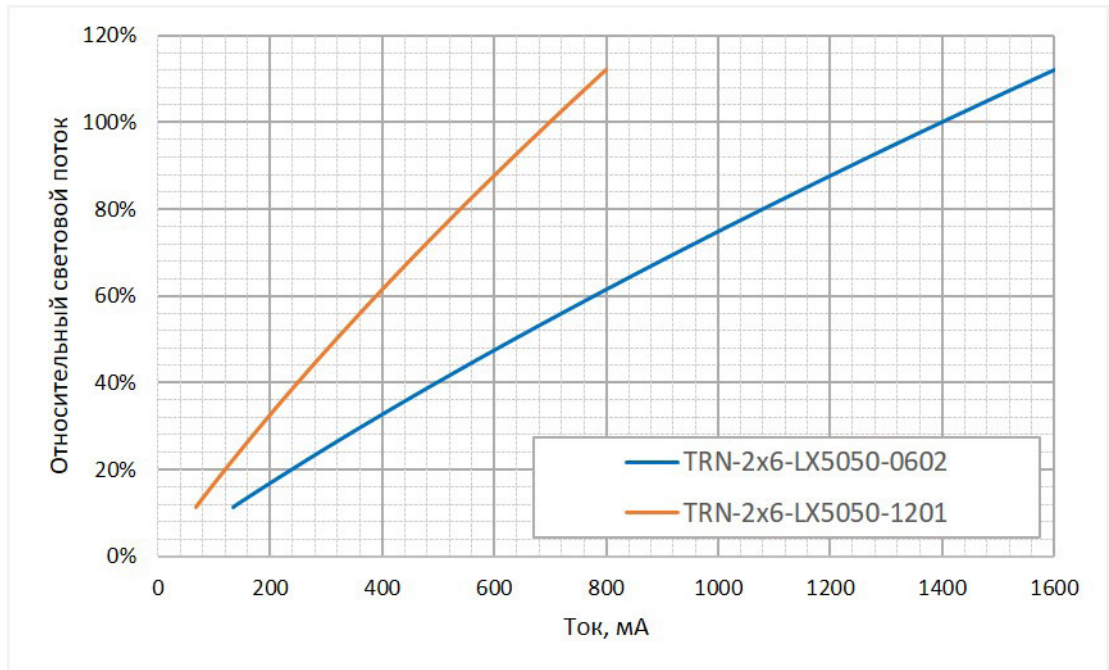
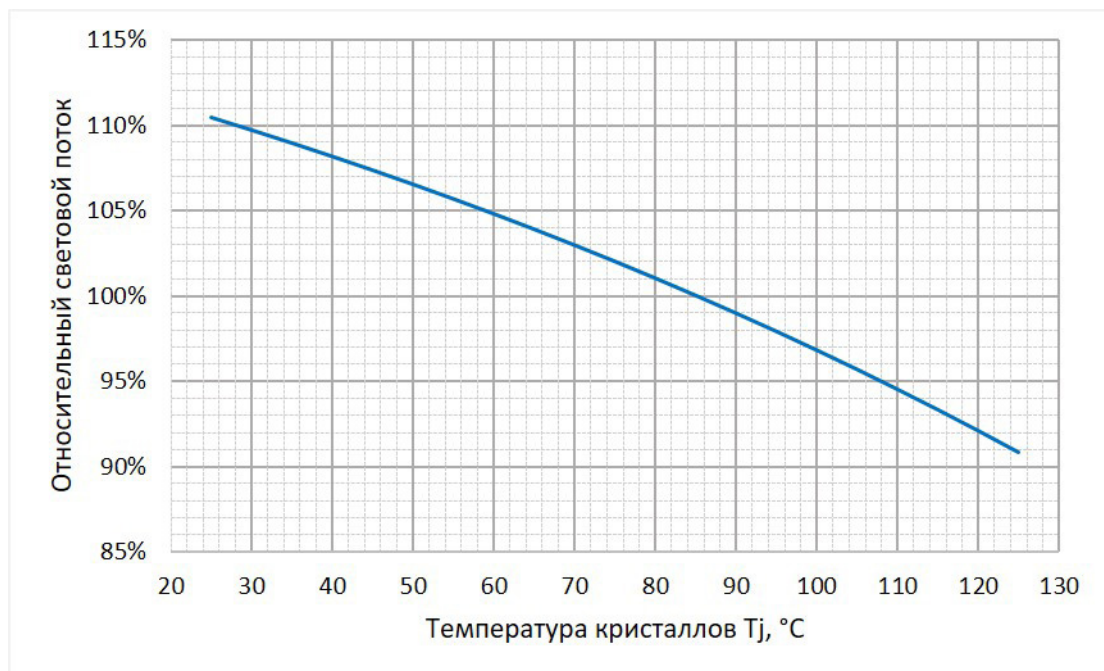


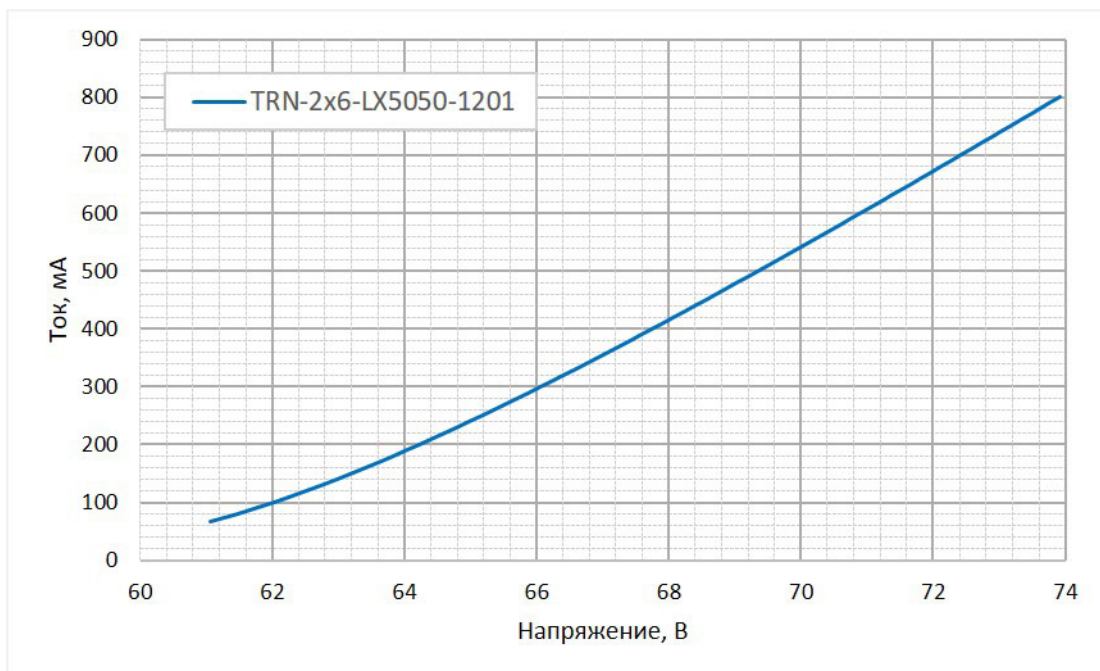
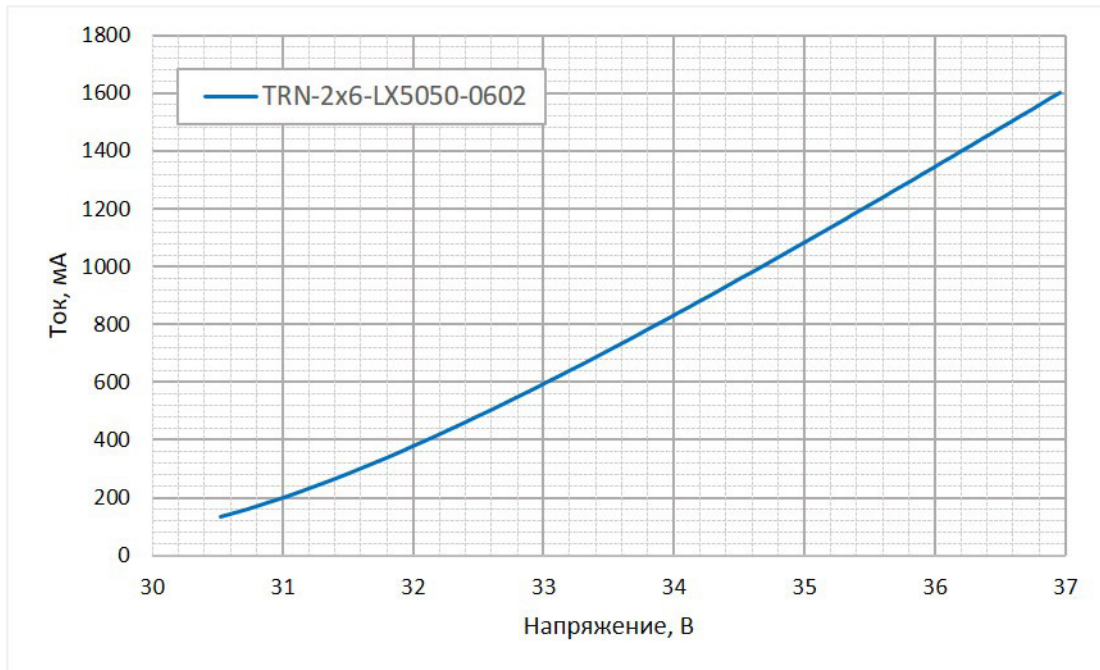
РИС. 3. Зависимость светового потока от температуры



## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Вольтамперные характеристики

РИС. 4. Зависимость тока от напряжения



## Светодиодный модуль TRN-2x6-LX5050

### Меры предосторожности

---

Избегайте воздействия на модуль электростатического напряжения.

Соблюдайте следующую последовательность подключения: сначала светодиодный модуль подключается к источнику питания, затем источник питания подключается к сети. Категорически запрещается подключение модулей к работающему источнику питания.

Монтаж и подключение модуля должны производиться квалифицированным персоналом.

Не допускается изгиб изделия и механическое воздействие на светодиоды. Светодиодный модуль должен быть защищен от воздействия влаги, химических и агрессивных сред.

Для обеспечения надежного теплоотвода модуль должен быть закреплен на корпусе светильника с использованием всех монтажных отверстий модуля. Недопустимо образование зазора между светодиодным модулем и корпусом светильника.