

Светодиодный модуль ALC145.43.12-0-TG3-C7RJ2-10-10-S (1x12)

Светодиодный модуль предназначен для построения уличного освещения, архитектурных подсветок и промышленного освещения.

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиодов TG-C7-R-J2-D производства Lattice Power, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <http://en.latticepower.com/#>.
2. Материал платы: Алюминий 1.0 мм, теплопроводность 1.0 Вт/м²
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 12 отверстий диаметром 3.2 мм.
4. Для подвода провода 3 отверстия диаметром 4.5 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 3.2 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 12 последовательно соединенных светодиодов.

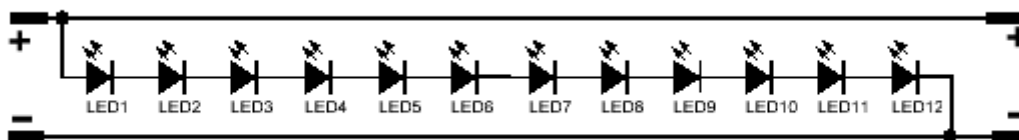


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC145.43.12-х-TG-xxxx-10-S(1x12)

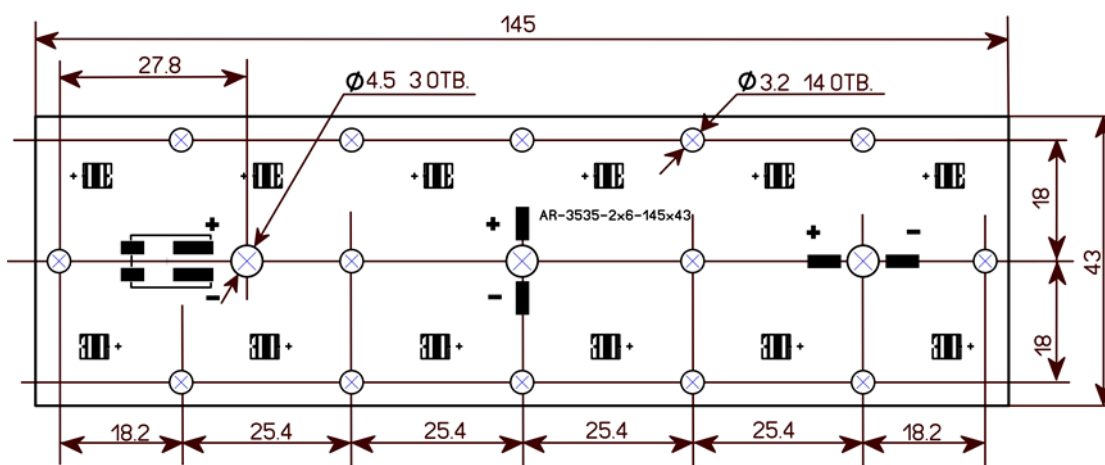


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC145.43.12-х-TG-xxxx-10-S(1x12)

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	TG-C7-R-J2-D Lattice Power
Световой поток светодиодов на токе 700мА@85°С	350,0...390,0лм
Цветовая коррелированная температура (CCT)	5000К
Количество светодиодов	12 шт
Световой поток модуля на токе 350мА	2381—2654лм @65°С
Световой поток модуля на токе 700мА	4200—4680лм @85°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	5426—6047лм @100°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	30,0...37,2В
Потребляемая мощность	21,0...26,0Вт @ 700 мА
Средняя эффективность на токе 700мА	192 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +80 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	145x43x2,2 мм
Теплопроводность печатной платы	1.0Вт/м ²
Срок жизни светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

При заказе возможно варьировать следующие параметры модуля: цветовую температуру светодиодов, яркость, тип соединителей на модуле и схему соединения светодиодов.

8. Модуль предназначен для работы совместно с стандартными линзами 173x71 12 Darkoo, AMT <https://www.darkoo.cc/product-list/street-lighting-lens-173mm>



9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC145.43.12-0-TG-xxxx-10-S(1x12)	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC145.43.12-1-TG-xxxx-10-S(1x12)	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 1500 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +90 °С

11. Рекомендации по применению модулей.

1. Не допускается превышение предельно допустимых режимов работы светодиодного модуля.
2. Светодиодный модуль поставляется, либо с установленным разъемом, либо с непокрытыми маской контактными площадками. Контактные площадки имеют HASL покрытие.
3. Для работы светодиодного модуля необходимо обеспечить отвод тепла, с учетом рабочего тока и условий эксплуатации.
4. Не допускается нарушение целостности маски при механическом креплении светодиодного модуля.

12. Питание светодиодного модуля ALC145.43.12-0-TG3-C7RJ2-10-10-S (1x12)

1. 12 ватт, средний световой поток 2520 люмен, средняя эффективность 231 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 350 мА. Блок питания: CTC 35-350-50-1-М-Б IP20 001.01, Star 30-350TD Art&Shock.
2. 25 ватт, средний световой поток 4440 люмен, средняя эффективность 192 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 700 мА. Блок питания: IAC-035 (0700-XXX-67STA_LITE), CTC 60-500-120-1-М-Б IP20 001.02, Star 35-400...700TD Elegant .
3. 38 ватт, средний световой поток 5740 люмен, средняя эффективность 165 лм/Вт. 1 модуль с рабочим током 1000 мА. Блок питания: IAC-050 (1050-XXX-67STA_PRO), PL-HMG-040WA1050C, CTC 40-1050-40-1-М-А IP67 0, Star 40-800...1050TR Compact .