

Светодиодный модуль ALC145.43.12-х-LH351C-T0RF-10-10

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

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиодов серии LH351C производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/high-power-leds/3535-leds/>.
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: 12 последовательно соединенных светодиодов.

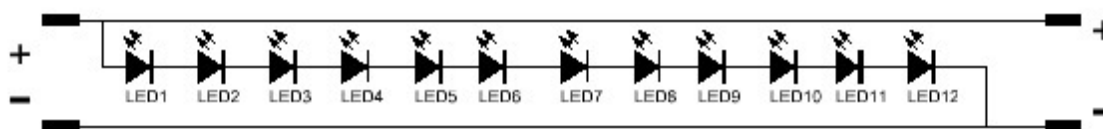


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC145.43.12-х-LH351C-XXXX

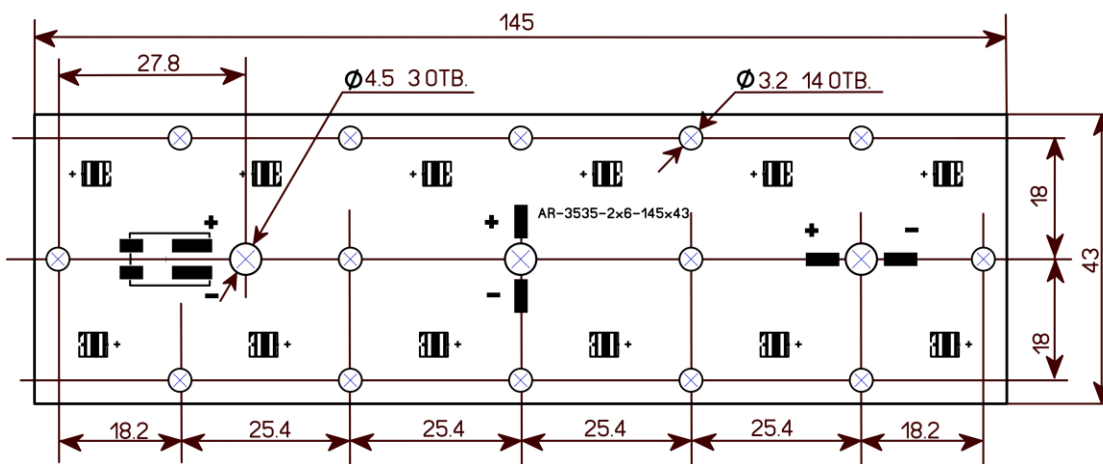


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC145.43.12-х-LH351C-XXXX-10

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWHTL3D50CE4T0RF Samsung
Световой поток светодиодов на токе 700мА@85°С	330,0...390,0лм
ССТ	4000К
Количество светодиодов	12 шт
Световой поток модуля на токе 700мА	3960—4680лм @85°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	5200—6146лм @95°С
Световой поток модуля на токе 1500мА	6876—8126лм @105°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	1000 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	31,2...37,2В
Потребляемая мощность	31,2...37,2Вт @1000 мА
Средняя эффективность на токе 1000мА	168 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +90 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	145x43x3,4 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 и тип соединителей на модуле.

8. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil серии Strada IP 2x6 и High Bay 2x6 <https://www.ledil.com/HB-IP-2X6 Strada-IP-2x6>



1. HB-IP-2X6_ диаграмма 20—100 градусов, овал
2. HB-IP-2X6 _G2_ диаграмма 60—90 градусов
3. STRADA-IP-2X6 не симметричная диаграмма

9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC145.43.12-0-LH351C-XXXX-10	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC145.43.12-1-LH351C-XXXX-10	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 2000 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-х-LH351C- TORF -10

1. 25 Вт средний световой поток 4320 люмен, средняя эффективность 188лм/Вт.
1 модуль с рабочим током 700 мА. Блок питания: СТС 35-700-50-1-М-Б IP20 001.01.
2. 37 Вт средний световой поток 5675 люмен, средняя эффективность 168лм/Вт.
1 модуль с рабочим током 1000 мА. Блок питания: PL-HMG-040WA1050С,
СТС 50-1000-50-1-М-Б IP20 001.02.
3. 50 Вт средний световой поток 7125 люмен, средняя эффективность 131лм/Вт.
1 модуль с рабочим током 1400 мА. Блок питания:
СТС 60-1400-43-1-М-А IP67 011.02.
4. 74 Вт средний световой поток 11350 люмен, средняя эффективность 168лм/Вт:
2 модуля с рабочим током 1000 мА. Блок питания:
СТС 80-1050-76-1-М-АУ IP67 111.01.