

Светодиодный модуль ALC146.45.12-х-LH351B-V0N3-хх-05

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

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиодов серии LH351B 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 1.5 мм, теплопроводность 2 Вт/м²
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 12 отверстий диаметром 3.3 мм.
4. Для подвода провода 4 отверстия диаметром 4 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 3.3 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 12 светодиодов последовательно.

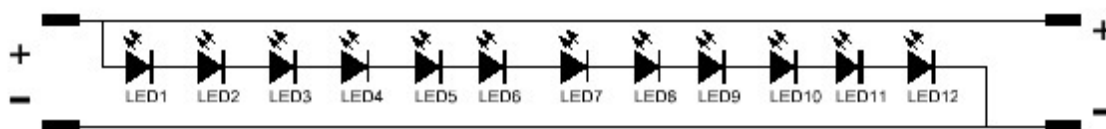


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH351B-XXXX

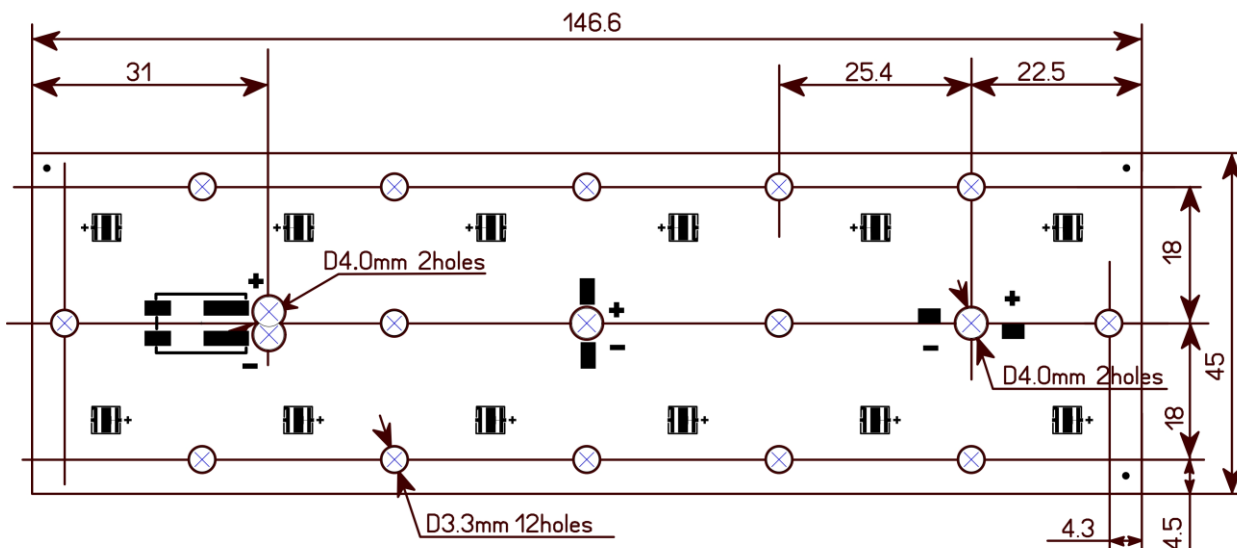


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH351B-XXXX-XX-05

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWH2L3D30CD4V0N3 Samsung
Световой поток светодиодов на токе 350мА@85°С	150,0...180,0Лм
ССТ	3000К
Количество светодиодов	12 шт
Световой поток модуля на токе 700мА	3210--3853Лм @85°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	4155--4987Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	32,9...37,7В
Потребляемая мощность	23,0...26,4Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность на токе 700мА	122 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +105 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	146,6х45х3,4 мм
Теплопроводность печатной платы	2Вт/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 <http://www.ledil.fi>



1. CS14895_НВ-IP-2X6-RS_ диаграмма 20градусов
2. CS14263_НВ-IP-2X6-WWW_ диаграмма 100градусов
3. CS12862_STRADA-IP-2X6-DWC не симметричная диаграмма
4. CS15870_STRADA-IP-2X6-T2-L не симметричная диаграмма

9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC146.45.12-0-LN351B-XXXX-XX-05	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC146.45.12-1-LN351B-XXXX-XX-05	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 +105 °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 покрыты оловом ПОС61.
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 ALC146.45.12-х-LN351B-XXXX-05

1. 27 ватт 3387 люмена: 1 модуль с рабочим током 700 мА, блок питания СТС 35-700-50-1-М-Б IP20 001.01, СТС 40-700-56-1-М-Б IP65 001.01.
2. 40 ватт 4470 люмен: 1 модуль с рабочим током 1000 мА, блок питания СТС 50-1000-50-1-М-Б IP20 001.01.
3. 50 ватт 6774 люмен: 2 последовательно соединенных модуля с рабочим током 700 мА, блок питания D-CC 75W-700mA-G-03, СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 001.01, СТС 60-700-87-1-М-А IP67 001.02.