

### Светодиодный модуль ALC146.45-12-X-LH351B-xxxx-07

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 [www.samsung.com/global/business/led/lighting/component/high-power/lh351b](http://www.samsung.com/global/business/led/lighting/component/high-power/lh351b)
2. Для механического крепления модуля предусмотрены 12 отверстий диаметром 3.0мм.
3. Схема соединения светодиодов: 12 светодиодов последовательно.

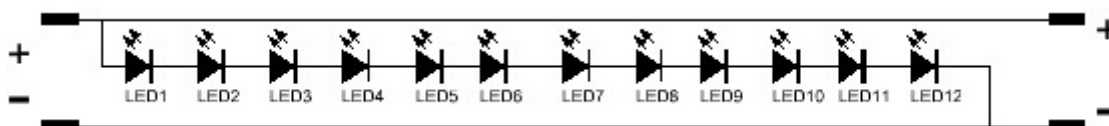


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC146.45-12-x-LH351B-XX-07

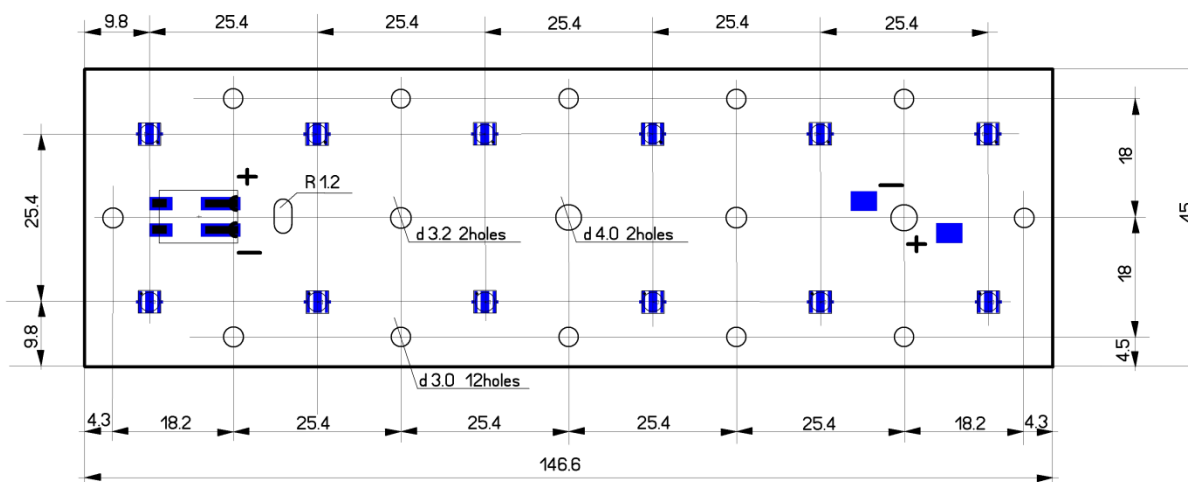


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC146.45-12-x-LH351B-XX-07

#### 4. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWH2L3D30CD4RTP3 Samsung
Световой поток светодиодов на токе 350мА@85°С	160,0...180,0Лм
ССТ	5000К
Количество светодиодов	12 шт
Минимальный Световой поток модуля на токе 700мА	3456Лм @85°С
Минимальный Световой поток модуля на токе 1000мА	4584Лм @85°С
Минимальный Световой поток модуля на токе 1500мА	6216Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	33,0...37,8В
Потребляемая мощность	23,0...26,5Вт @ 700 мА
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	146,6x45x3,5 мм
Срок службы светодиодного модуля *	30 000часов

\* Срок службы светодиодного модуля оценивается по спаду светового потока не более 30%, при условии, что температура на выводах светодиодов не превышает 85°С.  
К заказу принимаются запросы на любые по цвету и яркости светодиоды Самсунг.

#### 5. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil серий Strada-IP-2x6 и HB-IP-2x6 <http://www.ledil.com>



#### 6. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота соединителя [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC146.45-12-0-LH351B-xx-07	Соединение пайкой			
ALC146.45-12-3-LH351B-xx-07	1041880210 Molex	AWG24-AWG18	4.0	4.0

### 7. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 1500 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °С

### 8. 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.

### 9. Питание светодиодного модуля ALC146.45-12-0-LH351B-xxxx-07

1. 50ватт 2 последовательно включенных модуля с рабочим током 700мА, блок питания СТС60-700.
2. 40ватт 2 параллельно соединенных модуля по 500мА в модуль, блок питания СТС50-1000.