

Светодиодный модуль ALC146.45.12-0-LH181B-RKP3-07

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

1. Светодиодный модуль содержит 12 светодиодов серии LH181B производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <http://www.samsung.com/hp-csp/lh181b/>
2. Материал платы: Алюминий 1.5мм, теплопроводность 2 Вт/м²
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 12 отверстий диаметром 3.0мм.
4. Схема соединения светодиодов: 12 светодиодов последовательно.

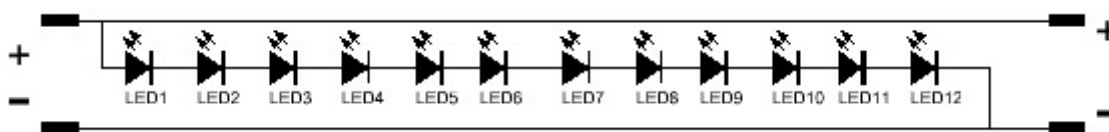


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH181B-XXXX-07

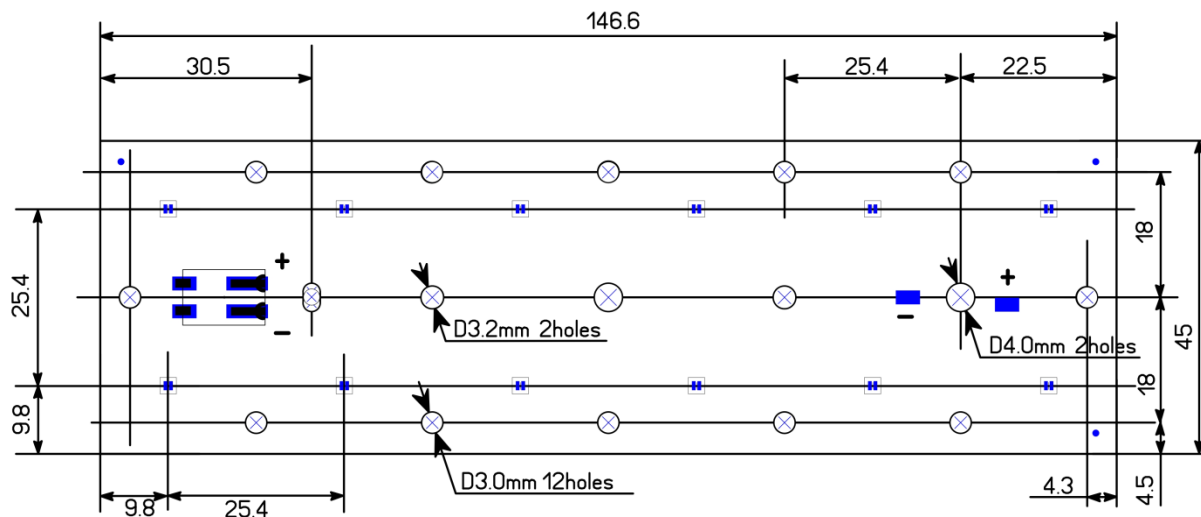


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC146.45.12-х-LH181B-XXXX-07

5. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SCP7RTF1HEL1RKP34E Samsung
Световой поток светодиодов на токе 350мА@85°С	160,0...190,0Лм
ССТ	5000К
Количество светодиодов	12 шт
Световой поток модуля на токе 700мА	3360--3990Лм @85°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	4800--5700Лм @85°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	34,0...39,0В
Потребляемая мощность	23,0...27,2Вт @ 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
Теплопроводность	2Вт/мкВ
Life Time светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

К заказу принимаются запросы на любые по цвету и яркости светодиоды Самсунг.

6. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Ledil серии **High Bay 2x6** <http://www.ledil.fi> и



1. CS14130_НВ-IP-2Х6-W_ диаграмма 60градусов
2. CS14891_НВ-IP-2Х6-М_ диаграмма 25градусов
3. CS14985_НВ-IP-2Х6-RS диаграмма 19градусов

7. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота соединителя [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC146.45.12-0-LH181B-XXXX-07	Соединение пайкой			

8. Предельно допустимые режимы.

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

9. 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.

10. Питание светодиодного модуля ALC146.45.12-0-LH181B-XXXX-07

1. 50ватт 7100люмен: 2 последовательно соединенных модуля с рабочим током 700мА, блок питания СТС 60-700-87-1-М-Б IP20 001.01.
2. 40ватт 5300люмена: 1 модуль с рабочим током 1000мА, блок питания СТС 50-1000-50-1-М-Б IP20 001.01.
3. 90ватт 10 700люмен: 3 последовательно соединенных модуля с рабочим током 700мА, блок питания СТС 100-700-140-1-М-АУ IP67 111.01.
4. 120ватт 12 600люмен: 3 последовательно соединенных модуля с рабочим током 900мА, блок питания СТС 120-900-130-1-М-А IP67 111.01.