

## Светодиодный модуль ALC80.80.28-х-LH181B ТКР3 хх S

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

1. Светодиодный модуль содержит 28 светодиодов серии LH181B производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/hp-csp/>
2. Материал платы: Алюминий 1.5 мм, теплопроводность 2 Вт/м<sup>2</sup>
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 4 отверстия диаметром 3.5 мм.
4. Для подвода провода 1 отверстие диаметром 4.5 мм.
5. Для позиционирования линзы 4 отверстия диаметром 2.1 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 28 последовательно соединенных светодиодов.

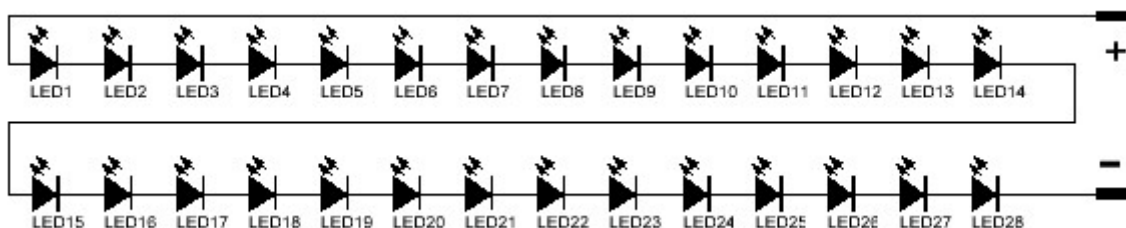


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC80.80.28-х-LH181B-XXXX-хх S.

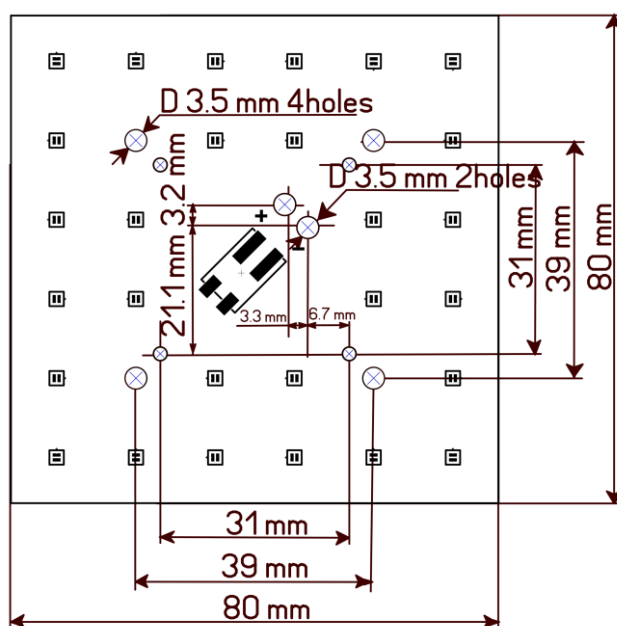


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC80.80.28-х-LH181B-XXXX-хх-S

## 7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SCP7RTF1HEL1TKP34E Samsung
Световой поток светодиодов на токе 350mA@85°C	160,0...190,0Лм
ССТ	4000К
Количество светодиодов	28 шт
Световой поток модуля на токе 500mA	6147--7299Лм @85°C
Световой поток модуля на токе 700mA	8083--9598Лм @85°C
Световой поток модуля на токе 1000mA	10640--12635Лм @95°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	79,8...91,0В
Потребляемая мощность	55,9...63,7Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность	127 люм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	80,0x80,0x2,0 мм
Теплопроводность	2,0Вт/м <sup>2</sup>
Life Time 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 Stradella-IP.28 <https://www.ledil.com/Stradella-IP-28> .



1. CS16322\_STRADELLA-IP.28-HB-S диаграмма 30градусов
2. CS16323\_STRADELLA-IP.28-HB-M диаграмма 65градусов
3. CS15911\_STRADELLA-IP.28-T2-PC не симметричная диаграмма Тип II

## 9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC80.80.28-0-LH181B-XXXX-XX	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC80.80.28-1-LH181B-XXXX-XX	Molex 1041880210	AWG24-18	4.5	4.0

## 10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 1400 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +85 °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 ALC80.80.28-х-LH181B-XXXX-хх-S

1. 45 ватт 6147 люмена: 1 модуль с рабочим током 500 мА, блок питания D-CC 58W-500mA-G-05, СТС 65-500-130-1-М-Б IP20 001.02
2. 65 ватт 8083 люмена: 1 модуль с рабочим током 700 мА, блок питания СТС 100-700-140-1-М-АУ IP67 111.03.
3. 90 ватт 10640 люмена: 1 модуль с рабочим током 1050мА, блок питания СТС 120-1050-115-1-М-АУ IP67 111.02.