

Светодиодный модуль ALC80.80.28-x-LH181B-RKP3-x 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/lh181b/>.
 2. Материал платы: Алюминий 1.5мм , теплопроводность 2 Вт/м²
 3. Для механического крепления модуля предусмотрены 4 отверстия диаметром 3.5мм.
 4. Схема соединения светодиодов: 28 светодиодов последовательно.

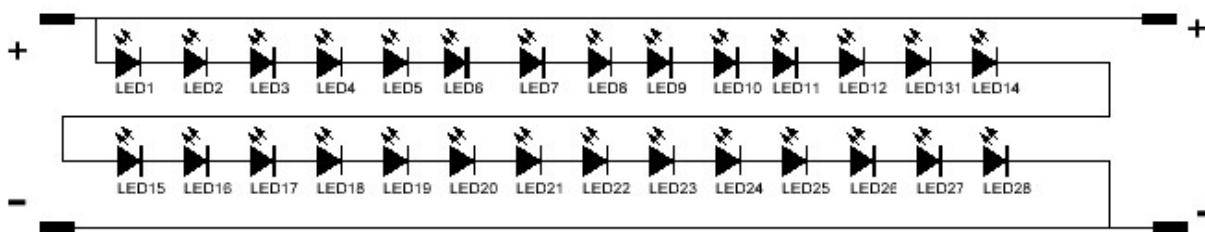


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC80.80.28-x-LH181B-XXXX-x S

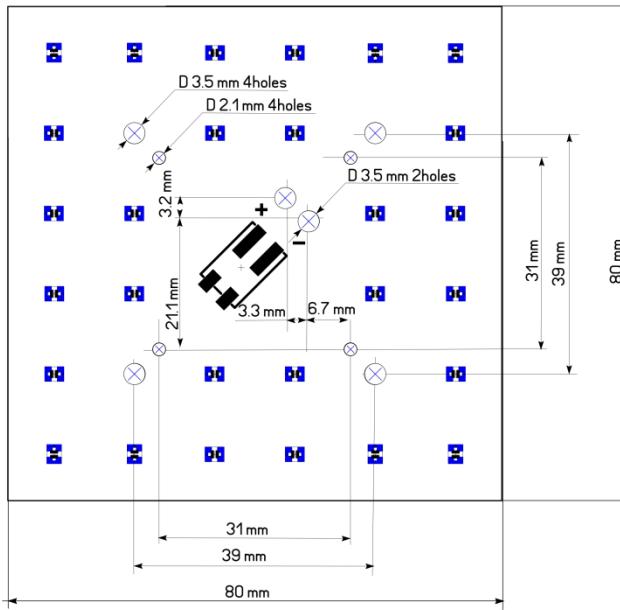


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC80.80.28-x-LH181B-XXXX-x S

5. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SCP7RTF1HEL1RKP34E Samsung
Световой поток светодиодов на токе 350mA@85°C	160,0...190,0Лм
CCT	5000K
Количество светодиодов	28 шт
Световой поток модуля на токе 500mA	6209--7374Лм @85°C
Световой поток модуля на токе 700mA	7916--9400Лм @90°C
Световой поток модуля на токе 1000mA	10080--11970Лм @95°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 mA
Рабочее напряжение светодиодного модуля	75,5..90,7В
Потребляемая мощность	55,7...63,5Вт @ 700 mA
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50 °C
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	80,0x80,0x1,9 мм
Теплопроводность	2,0Вт/мкв
Life Time светодиодов на температуре 105 °C	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 Stradella-IP-28 <http://www.ledil.com/>



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

7. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота соединителя [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC80.80.28-0-LH181B-XXXX-x S	Соединение пайкой			
ALC80.80.28-3-LH181B-XXXX-x S	Molex 1041880210	AWG24-18	4.5	4.0

8. Предельно допустимые режимы.

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

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 ALC80.80.28-x-LH181B-XXXX-x S

1. 60вatt 7700люмен: 1 модуль с рабочим током 600mA, блок питания СТС 60-600-90-1-М-Б IP20 001.01/ СТС 60-600-90-1-М-Б IP65 001.01.
2. 85вatt 13000люмен: 2 модуля параллельно включенные с рабочим током 500mA, блок питания СТС 100-1000-100-1-М-Б IP65 001.01.
3. 90ватт 11 000люмен: 1модуль с рабочим током 1000mA , блок питания СТС 100-1000-100-1-М- IP65 111.01.