

Светодиодный модуль ALC94.84.36-x-LH351C-RTRF

Светодиодный модуль предназначен для построения систем освещения согласованных с требованиями телевизионного вещания.

1. Светодиодный модуль содержит 36 светодиодов серии LH351C производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/high-power-leds/3535-leds/lh351c/>.
2. Материал платы: Алюминий 1.5 мм, теплопроводность 2 Вт/м²
3. Для механического крепления модуля предусмотрены 4 отверстия диаметром 3.2 мм.
4. Для подвода провода 1 отверстие диаметром 12.2 мм.
5. Схема соединения светодиодов: 36 последовательно соединенных светодиода.

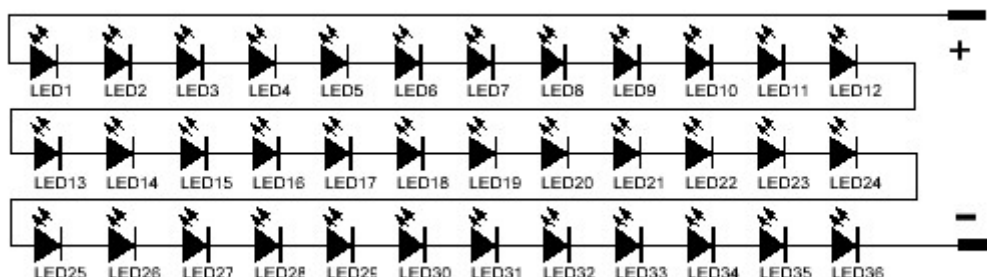


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC94.84.36-x-LH351C-XXXX

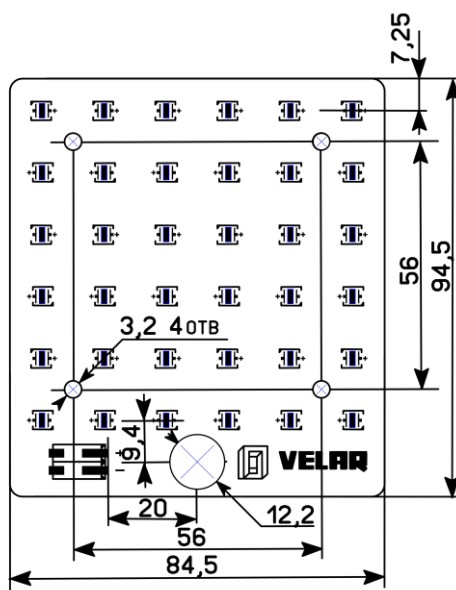


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC94.84.36-1-LH351C-XXXX

6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWHTL3D50CE4RTRF Samsung
Световой поток светодиодов на токе 700mA@85°C	330,0...390,0Лм
ССТ	5000K
Количество светодиодов	36 шт
Световой поток модуля на токе 500mA	9 801—11 583Лм @80°C
Световой поток модуля на токе 700mA	11 880—14 040Лм @85°C
Световой поток модуля на токе 1000mA	15 760—18 625Лм @90°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	1000 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	96,8...114,4В
Потребляемая мощность	96,8...114,4Вт @ 1000 мА
Минимальная эффективность на токе 1000mA	137 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +85 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	94x84x3,9 мм
Теплопроводность печатной платы	2Вт/м ²
Срок жизни светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

7. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Khatod серии Nema, к линзам предлагаются прокладки IP67 KGAS04.



PL1758NA - NEMA 2	14,5 градусов;
PL1758ME - NEMA 3	18,0 градусов;
PL1758WI - NEMA 4	28,0 градусов;
PL1758EW - NEMA 5	45,0 градусов;
PL1758CV - NEMA 7	111,0 градусов;
PL1758EL -	15,0x40,0 градусов.

8. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC94.84.36-0-LH351C -XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC94.84.36-1-LH351C-XXXX	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

9. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 2000 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +95 °С

10. 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.

11. Питание светодиодного модуля ALC94.84.36-1-LH351C -RTRF

1. 55 ватт 11 300 люмен: 1 модуль с рабочим током 500 мА, блок питания: СТС 75-600P-125-1-М-Б IP67 111.01.
2. 78 ватт 13 300 люмена: 1 модуль с рабочим током 700 мА, блок питания: X6-105X150, СТС 100-700-140-1-М-АУ IP67 111.03.
3. 114 ватт 17 000 люмен: 1 модуль с рабочим током 1000 мА, блок питания: X6-105X150, СТС 150-1050P-142-1-М-Б IP67 111.01.