

Светодиодный модуль ALC94.84.36-х-LH351B-RTP3

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

1. Светодиодный модуль содержит 36 светодиодов серии LH351B производства Samsung, более подробные технические сведения можно получить из официальной документации производителя <https://www.samsung.com/led/3535-leds/lh351b/>.
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.

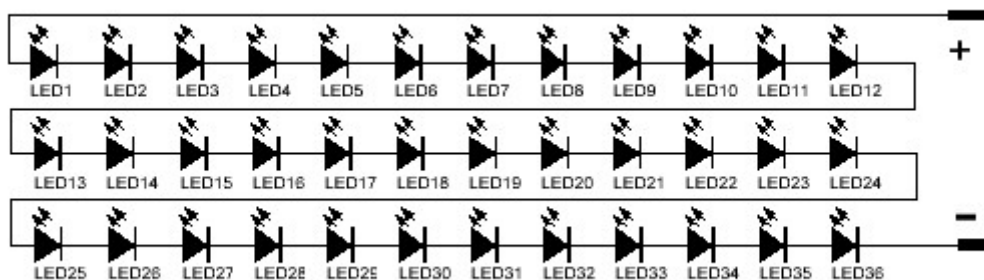


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC94.84.36-х-LH351B-XXXX

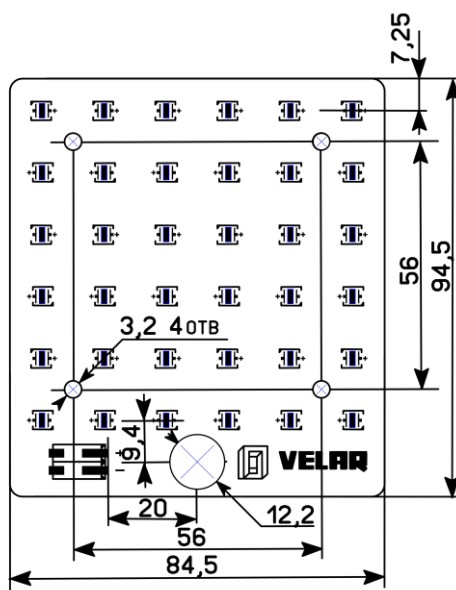


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC94.84.36-1-LH351B-XXXX

6. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWH2L3D30CD4RTP3 Samsung
Световой поток светодиодов на токе 350mA@85°C	160,0...190,0Лм
ССТ	5000K
Количество светодиодов	36 шт
Световой поток модуля на токе 350mA	5 951—7 067Лм @80°C
Световой поток модуля на токе 700mA	10 464—12 431Лм @85°C
Световой поток модуля на токе 1000mA	13 689—16 256Лм @90°C
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	700 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	94,4...112,4В
Потребляемая мощность	66,1...78,7Вт @ 700 мА
Минимальная эффективность на токе 700mA	133 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 70%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +85 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	94x84x3,4 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-LH351B -XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		
ALC94.84.36-1-LH351B-XXXX	Molex 1041880210	AWG24-18	4.2	4.0

9. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 1500 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-х-LH351B –RTP3

1. 38 ватт 6 600 люмен: 1 модуль с рабочим током 350 мА, блок питания: СТС 50-350-140-1-М-Б IP20 001 02, D-CC 58W-500mA-G-05.
2. 78 ватт 11 500 люмена: 1 модуль с рабочим током 700 мА, блок питания: X6-105X150, СТС 100-700-140-1-М-АУ IP67 111.03.
3. 115 ватт 15 000 люмен: 1 модуль с рабочим током 1000 мА, блок питания: X6-105X150, СТС 150-1050P-142-1-М-Б IP67 111.01.