

Светодиодный модуль ALC135.135.48-0-LH351C-QTKF

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

1. Светодиодный модуль содержит 48 светодиодов серии LH351C TLC 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 6 отверстий диаметром 3.5 мм.
4. Для подвода провода 1 отверстие диаметром 8 мм.
5. Для позиционирования линзы 2 отверстия диаметром 2.7 мм.
6. Схема соединения светодиодов: 48 последовательно соединенных светодиода .

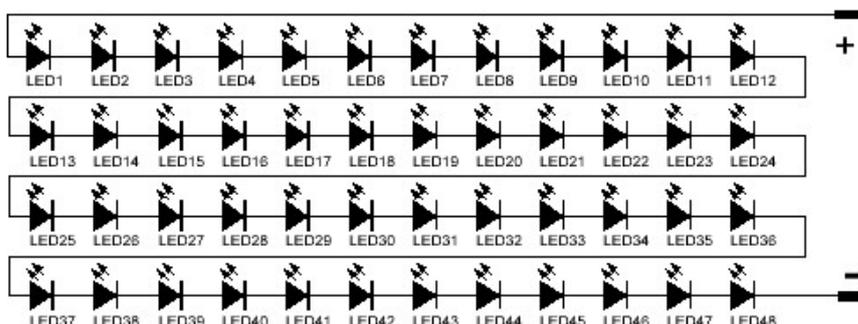


Рис. 1 Принципиальная схема светодиодного модуля ALC135.135.48-х-LH351C-XXXX

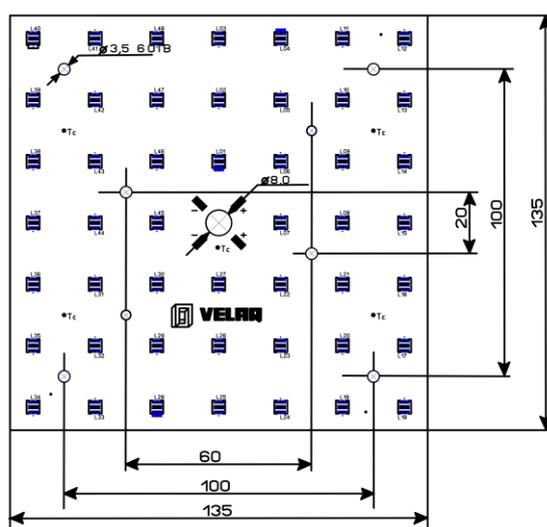
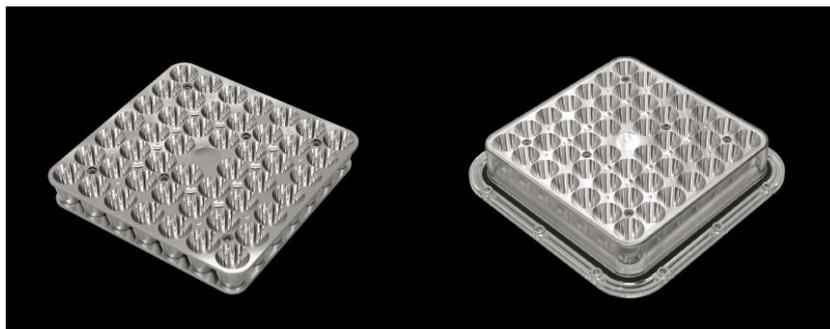


Рис. 2 Габаритные размеры светодиодного модуля ALC135.135.48-0-LH351C-XXXX

7. Основные характеристики светодиодного модуля.

Тип светодиода	SPHWHTL3D50TV4QTKF Samsung
Световой поток светодиодов на токе 700мА@85°С	230,0...290,0Лм
ССТ	5700К
Количество светодиодов	48 шт
Световой поток модуля на токе 500мА	9 108—11 484Лм @80°С
Световой поток модуля на токе 700мА	11 040—13 920Лм @85°С
Световой поток модуля на токе 1000мА	14 646—18 466Лм @90°С
Номинальный рабочий ток светодиодного модуля	1000 мА
Рабочее напряжение светодиодного модуля	129,1...153,1В
Потребляемая мощность	129,1...153,1Вт @ 1000 мА
Минимальная эффективность на токе 1000мА	96 лм/Вт
Угол излучения светодиодов	120°
Индекс цветопередачи (CRI)	Более 90%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +85 °С
Габариты светодиодного модуля (без разъема)	135x135x3,9 мм
Теплопроводность печатной платы	2Вт/м ²
Срок жизни светодиодов на температуре 105 °С	50 000часов

8. Модуль предназначен для работы совместно с вторичной оптикой Khatod серии Nema, к линзам прилагаются покровные стекла с прокладками IP67.



KCLP4801CRSM + KCLP48CV01 - Narrow Beam - NEMA 2

KCLP4803CRSM + KCLP48CV02 - Wide Beam - NEMA 4

KCLP4804CRSM + KCLP48CV03 - Extra Wide Beam - NEMA 5

KCLP4805CRSM + KCLP48CV03 - Wide Beam - NEMA 5

KCLP4806CRSM + KCLP48CV03 - Asymmetric Beam - NEMA 5x6

9. Выбор типа соединения.

Обозначение линейки	Обозначение соединителя	Диаметр провода	Высота [мм]	Шаг выводов [мм]
ALC135.135.48-0-LH351C -XXXX	Соединение пайкой	AWG24-18		

10. Предельно допустимые режимы.

Допустимый рабочий ток	Не более 2000 мА
Допустимый рабочий температурный диапазон	от -40 до +95 °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 ALC135.135.48-0-LH351C -QTKF

1. 72 ватт 10 400 люмен: 1 модуль с рабочим током 500 мА, блок питания: IAC-075 (0500-000-67STA).
2. 104 ватт 12 500 люмена: 1 модуль с рабочим током 700 мА, блок питания: IAC-105 (0700-001-67STA), X6-105X150.
3. 155 ватт 16 700 люмен: 1 модуль с рабочим током 1000 мА, блок питания: X6-150X214.