

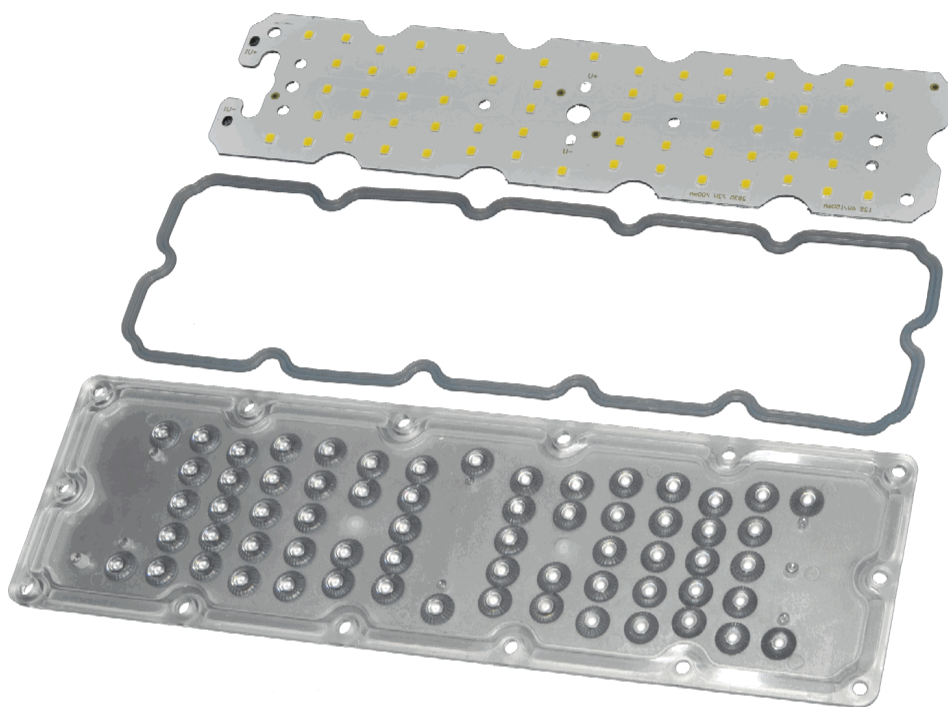
MLT



Комплект для сборки
светодиодных светильников

AL64-700-30D

Фото комплекта



Описание

Комплект для сборки светодиодных светильников, состоит из групповой линзы, силиконовой прокладки и модуля с напаянными светодиодами.

Линза изготовлена из прозрачного поликарбоната с пропускной способностью не ниже 92 %. На линзе расположены 64 элемента с углом рассеивания 30°, что позволяет применять данный комплект для изготовления прожекторов и уличных светильников с узконаправленным световым потоком. По краям групповой линзы, на равных расстояниях, расположены 14 отверстий, что позволяет равномерно прижать линзу к корпусу светильника, а силиконовая прокладка защищает конструкцию от попадания влаги и пыли.

Светодиодный модуль изготовлен на алюминиевой основе толщиной 1,5 мм, с высоким коэффициентом теплопроводности, что дает хорошие результаты по отведению тепла на корпус светильника и продлевает срок эффективной службы диодов. На модуле установлены 64 светодиода, мощностью 1 Вт каждый. Общая потребляемая мощность модуля с источником питания (КПД 91%) составляет 54,8 Вт при рабочем токе 700мА. Для удобства монтажа плата спроектирована с 6-ю установочными отверстиями и двумя независимыми площадками под ввод/вывод питания. 4 дополнительных отверстия на плате под линзу, позволяют надежно стабилизировать положение модуля относительно линзы, даже при развороте платы на 180гр.

Характеристики комплекта

| Технические характеристики групповой линзы | | |
|---|----------------|---------------|
| Материал линзы | PC | |
| Размеры Д x Ш x В (мм) | 236 x 70 x 10 | |
| Количество линз (шт.) | 64 | |
| Кривая силы света (°) | 30 | |
| Клас защиты | IP65 | |
| Техническиe характеристики модуля | | |
| Материал платы | Алюминий | |
| Теплопроводность (Вт/м·К) | 1.5 | |
| Медный слой (мкм) | 35 | |
| Устойчивость к пробитию (В) | 3000 | |
| Цвет маски | Белый | |
| Количество светодиодов (шт.) | 64 | |
| Тип светодиода (SMD) | 2835 | |
| Производитель светодиода | HHHLED | |
| Габаритные размеры модуля Д x Ш x В (мм) | 220 x 55 x 1.5 | |
| Фотометрические и электические характеристики комплекта | | |
| Потребляемая мощность комплекта (Вт) | 54,8 | |
| Ннапряжение (В) | 75 | |
| Номинальный ток (мА) | 700 | |
| Максимальный ток (мА) | 750 | |
| Индекс цветопередачи (CRI) | 70 | |
| Цветовая температура (К) | 4000 | 5000 |
| Световой поток при номинальном токе (Лм) | Не менее 7000 | Не менее 7000 |
| Эффективность комплекта при номинальном токе (Лм/Вт) | 128 | 130 |

Фотометрические измерения проводились с источником питания (КПД 91%).

Фото комплекта в собранном виде

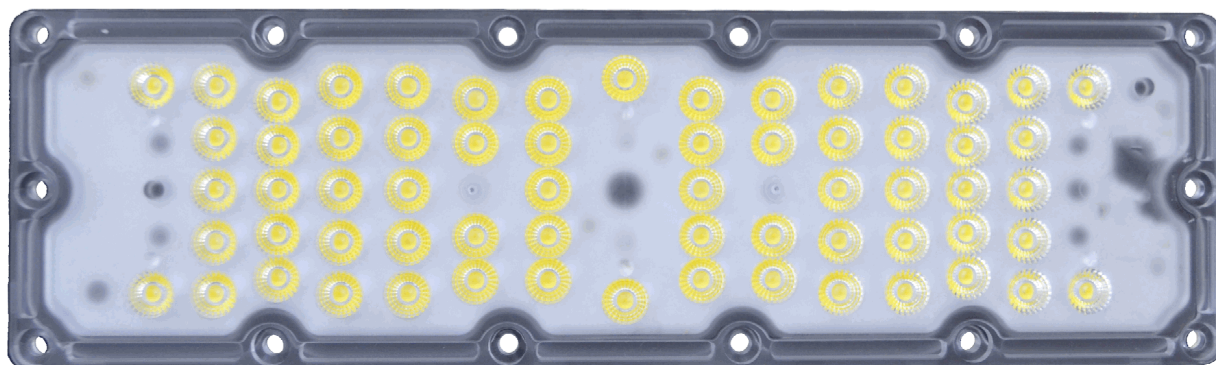
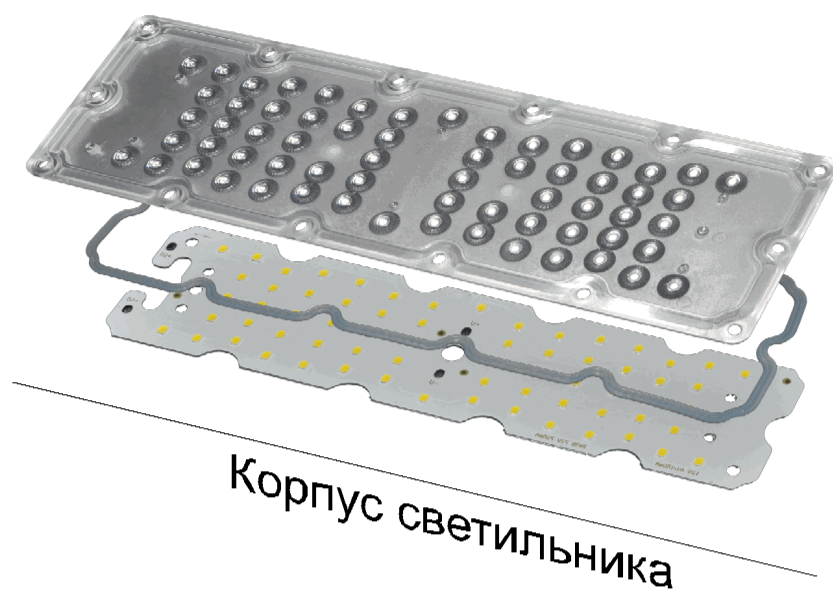
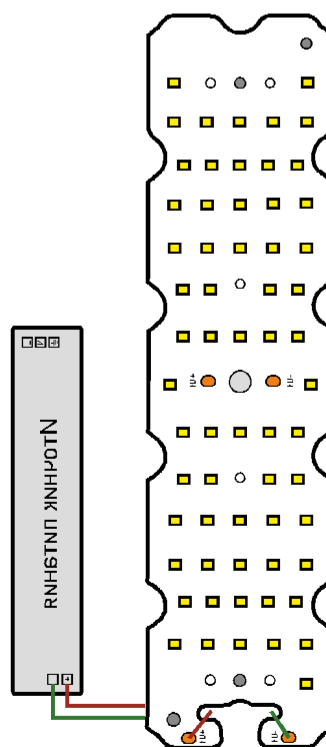
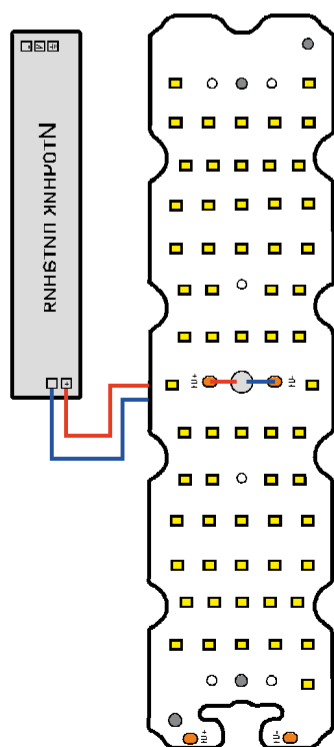


Схема сборки



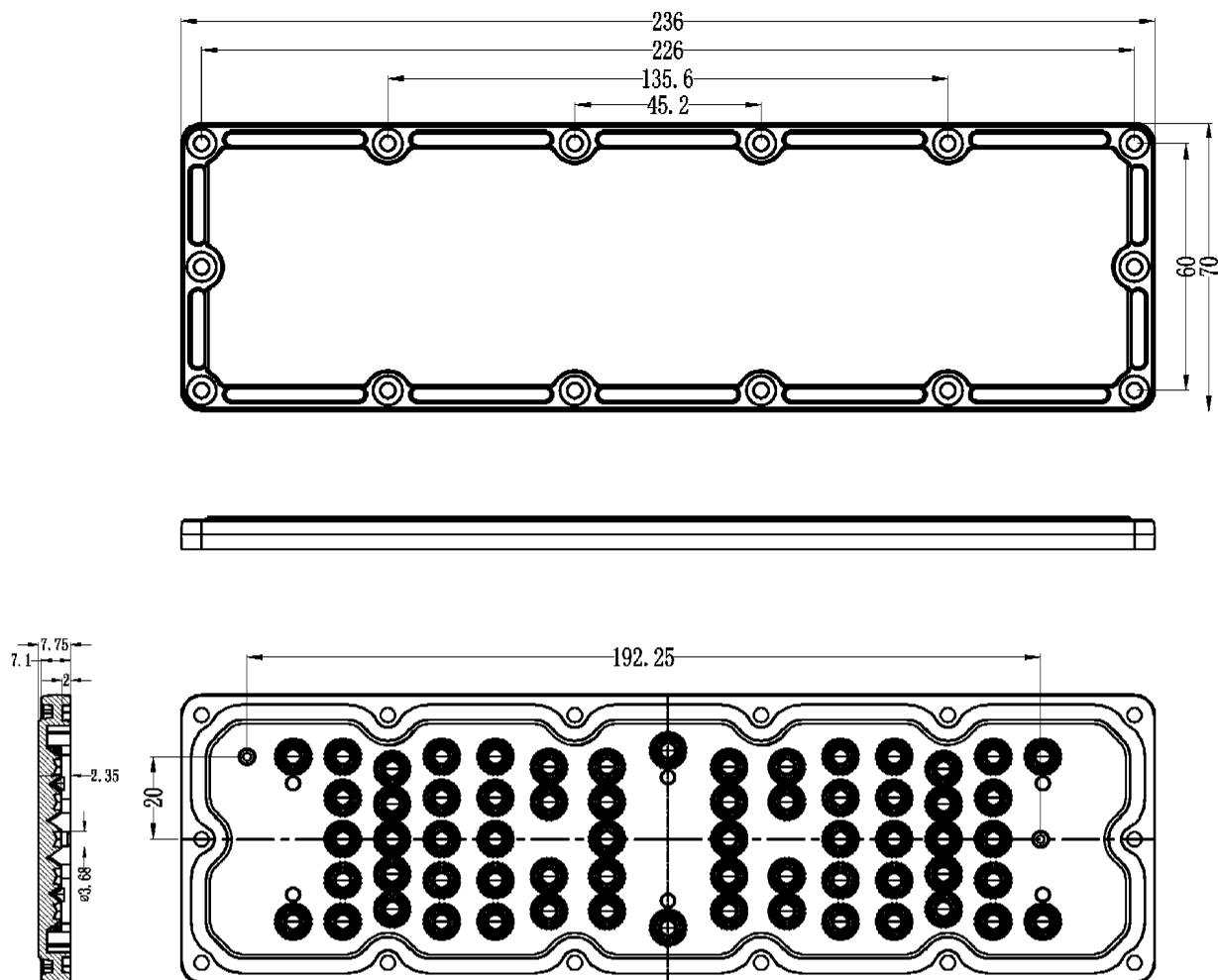
Варианты подключения



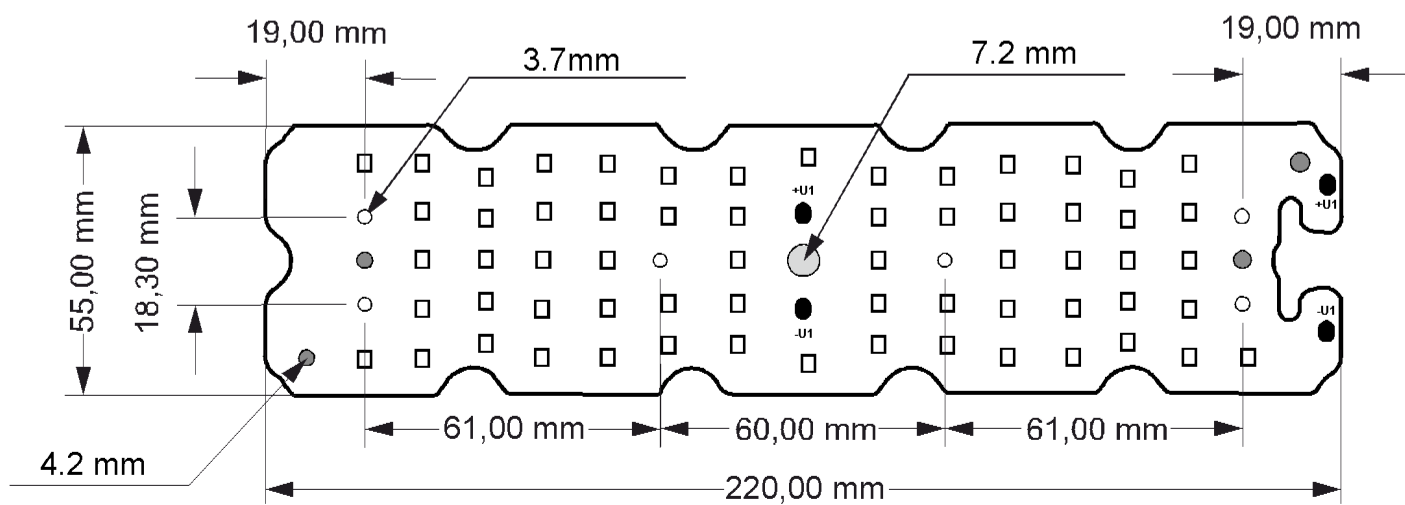
Вариант 1

Вариант 2

Размеры линзы



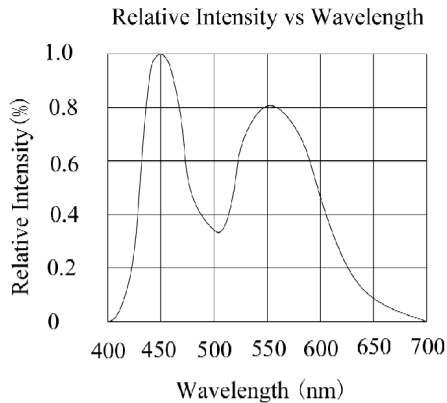
Размеры модуля



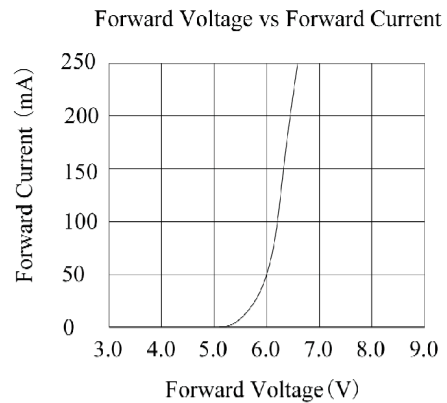
- Крепёжные отверстия
- Выводные отверстия
- Стыковочные отверстия
- Контактные площадки

Параметры светодиода

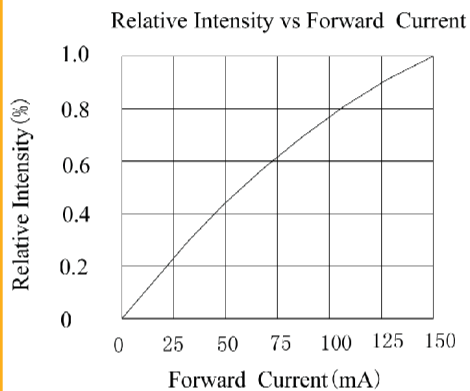
Спектр излучения CRI 70 (Tj=25 °C)



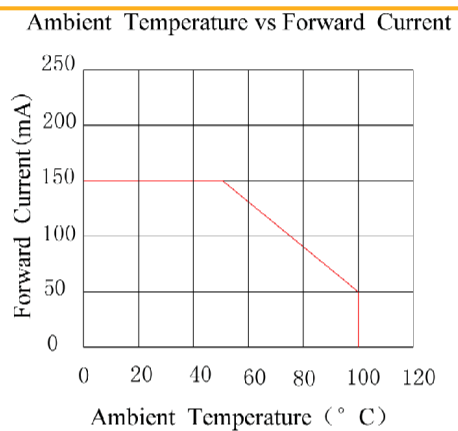
Вольт-амперная характеристика (If=f(Vf))



Зависимость светового потока и эффективности от прямого тока (Фv/Фv(150mA)=f(If))

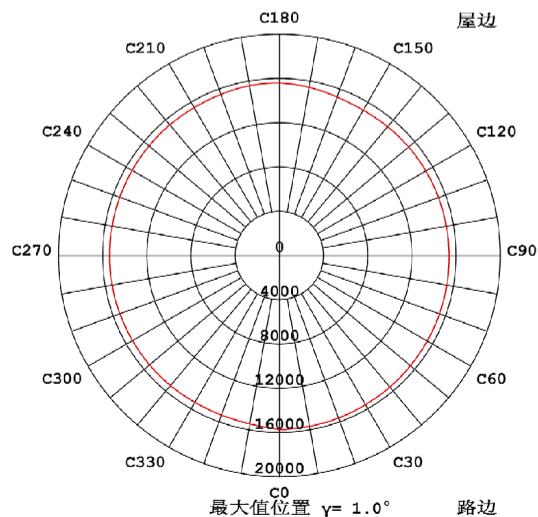
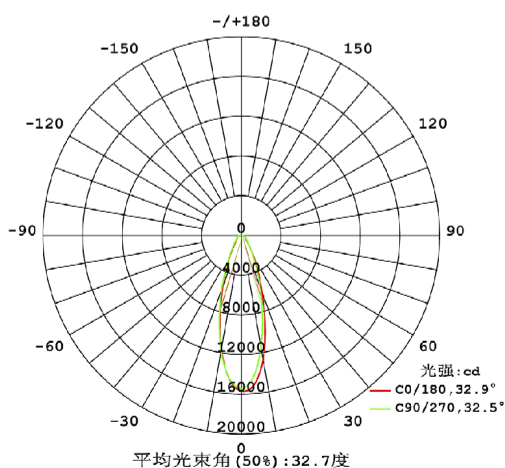


Зависимость максимально допустимого прямого тока от температуры корпуса*



Кривая силы света (K)

Угол распределения светового потока 30°



В Китае:
Meridian I&E.Co., Ltd
Add: China Province.Guangdong
City.JIANGMEN Road.Gangkou 1
Building.zhongyuan 5-B02
Tel: +86 136 0035 5118, +86 134 2265 4085.
E-mail: ledmeridian@gmail.com
www.m-l-tech.com

В России:
ООО "МЛТ"
Адрес: г. Санкт-Петербург
ул. Митрофаньевское шоссе 29 оф. 310
Тел: +7 (812) 426-73-80.
E-mail: info@m-l-teh.com
Сайт: www.m-l-teh.com