

# K180A

## Комплект модернизации растровых светильников 4L5050-50

С помощью предлагаемых наборов можно выполнить переделку традиционных люминесцентных растровых светильников размером 600х600 мм, предназначенных для установки 4-х ламп по 18 Вт. Такие светильники потребляют значительное количество электроэнергии (около 90 Вт) и обеспечивают световой поток, в среднем, 3500 Лм.

В каждый набор входят все детали, необходимые для модернизации светильников:

- 4 светодиодных модуля;
- 1 драйвер (светодиодный блок питания);
- 1,2 м провода марки ПВ-1 0,5 мм для внутренних соединений и 0,6 м провода ШВВП 2х0,5 мм для подключения светильника к сети ~220 В;
- комплект крепежных изделий : стойки с винтами и гайками.

Наборы 4L5050-50 комплектуются четырьмя светодиодными модулями MCA-21 производства RadioLED размером 12.5х490 мм, на каждом из которых установлено по 8 мощных высококачественных и надежных светодиодов.

Модули представляют собой пластины из фольгированного алюминия толщиной 1 мм. Они эффективно отводят тепло в процессе работы, что позволяет кристаллам светодиодов не нагреваться выше допустимой температуры и обеспечивает их продолжительный срок эксплуатации.

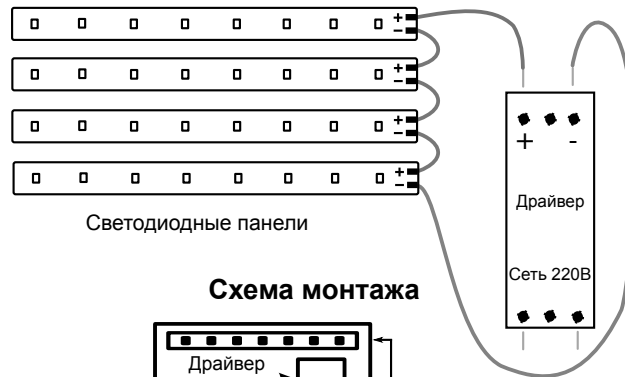
### Примечания:

Предлагаемые наборы можно использовать не только для модернизации растровых светильников, но и для организации освещения в любых других конструкциях. Важно лишь соблюдать схему подключения.

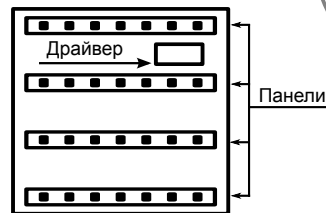
### Технические характеристики:

Угол светорассеяния	150° (на бронзовых стойках), 120° (на заклепках);
Индекс цветопередачи, Ra	>70;
Цветовая температура, К	5700-6000;
Потребляемая мощность, Вт	<36;
Световой поток, Лм	3520-3840;
Кoeffициент мощности	0,7;
Время выхода на режим, с	<1;
Напряжение питания, В	180-260, переменное.

### Схема подключения



### Схема монтажа



## Порядок установки комплекта

1. Снимите решетку отражателя со светильника.
2. Демонтируйте ламподдержатели, держатели стартеров и балласты вместе с проводами.
3. Произведите разметку отверстий для крепления светодиодных модулей (по три отверстия на модуль) и драйвера (два отверстия). Модули устанавливаются на место ламп — их центровку можно проверять по отверстиям от ламподдержателей.
4. Просверлите намеченные отверстия сверлом  $\varnothing$  3,2 — 3,5 мм. Всего отверстий — 14.
5. Тщательно очистите корпус светильника от стружки, образовавшейся в результате сверловки. Это необходимо для предотвращения её попадания на токопроводящие элементы схемы.
6. Модули следует устанавливать, ориентируя их в одну сторону клеммами для подключения проводов.
7. Закрепите бронзовые стойки к днищу корпуса винтами из комплекта, а затем установите и закрепите на них светодиодные панели.
8. Подготовьте провод для монтажа набора. Провод ПВ1 0,5 мм следует нарезать на 5 отрезков длиной: 190мм — 4 отрезка; 430мм — 1 отрезок. Зачистите провода от изоляции с двух сторон.
9. Снимите защитные крышки драйвера отвинтив 4 винта крепления.
10. Установите провод длиной 190мм в клемму "-" клеммной колодки драйвера и зафиксируйте его отверткой.
11. Установите провод длиной 430мм в клемму "+"

клеммной колодки драйвера и зафиксируйте его отверткой.

12. Зачистите провод ШВВП 2x0,5 с обеих сторон и установите одной стороной в клеммы "220В" драйвера. Зафиксируйте провода в клеммной колодке отверткой.

13. Установите драйвер в корпус светильника и зафиксируйте его двумя винтами М3x10 с гайками. Обратите внимание, драйвер устанавливается между первой и второй линейкой со светодиодами и при установке отражательной решетки будет скрыт последней. Установите защитные крышки драйвера и закрепите их винтами.

14. В корпусах светильников, где предусмотрено крепление сетевой клеммной колодки, можно подвести провод ШВВП к клеммам этой колодки.

15. Установите провод «-» от драйвера к соответствующему гнезду самозажимного клеммника на первом светодиодном модуле, а провод «+» к соответствующему гнезду последнего светодиодного модуля.

16. Соедините тремя подготовленными перемычками из провода по 190мм модули последовательно: "плюс" первого с "минусом" второго, "плюс" второго с "минусом" третьего и "плюс" третьего с "минусом" четвертого.

17. Проверьте надежность и правильность соединений.

18. Установите на светильник решетку.

19. Произведите первое включение светильника, стараясь не смотреть прямо на светящиеся модули. Правильно собранный светильник начинает работать сразу.