

## ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ

# PL169.15-03

LED-28-P77X77(5050;2400-3000;359)-PL169.15-03

## ОПИСАНИЕ

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Печатная плата            | Алюминий, 79 x 79 x 0,8 мм                                                                                                       |
| Установленные светодиоды* | Refond, 28 шт., типоразмер 5050, 2700K, CRI 80+                                                                                  |
| Наименование светодиодов  | RF-Q50SA27B-26-4X2-C                                                                                                             |
| Соединение СИД на плате   | 2 параллельные группы x 14 последовательных                                                                                      |
| Способ подключения        | Клеммы WAGO 2059-301 (аналог)                                                                                                    |
| Область применения        | Светодиодный модуль для промышленного, взрывозащищенного, охранного, спортивного, тепличного, уличного, архитектурного освещения |

\* На заказ возможно изготовление на светодиодах других производителей. Производитель оставляет за собой право менять артикул светодиода на аналог (без ухудшения основных параметров) без дополнительных уведомлений.

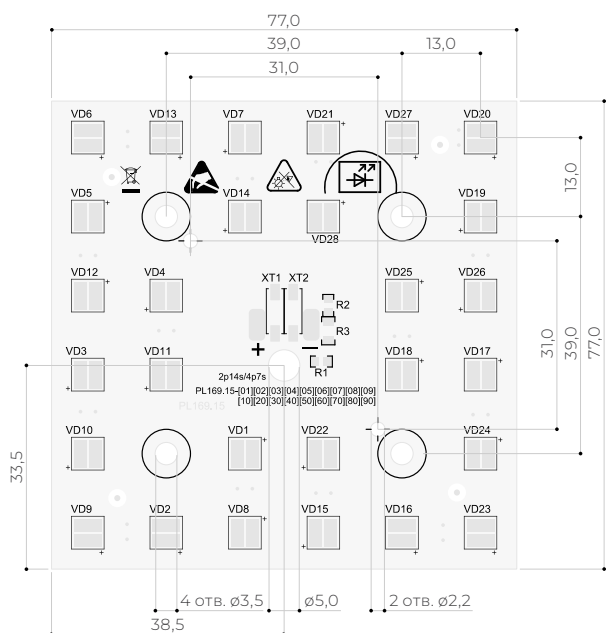
|                                                                                           |                                                                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиоды 5050                                                                           | Для групповых линз                                                                        | Программируемые драйверы тока                                                                       |
| <b>REFOND</b>                                                                             | <b>DARKOO</b><br>Optics                                                                   | <b>LEDiL</b>                                                                                        |
| RF-Q50SA27B-26-4X2 теплый белый                                                           | DK-100-28H1                                                                               | STRADELLA-IP-28                                                                                     |
| Большой выбор LED на <a href="http://led-components.com/leds">led-components.com/leds</a> | Большой выбор КСС на <a href="http://led-components.com/lens">led-components.com/lens</a> | Большой выбор мощностей на <a href="http://led-components.com/driver">led-components.com/driver</a> |
|                                                                                           |                                                                                           | <b>inventronics</b> <b>MOONS'</b> <b>DONE</b>                                                       |
|                                                                                           |                                                                                           | EUM-DG EAM-SG MExxxAQ_CP MUxxxAQ_CP DL-MXG                                                          |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

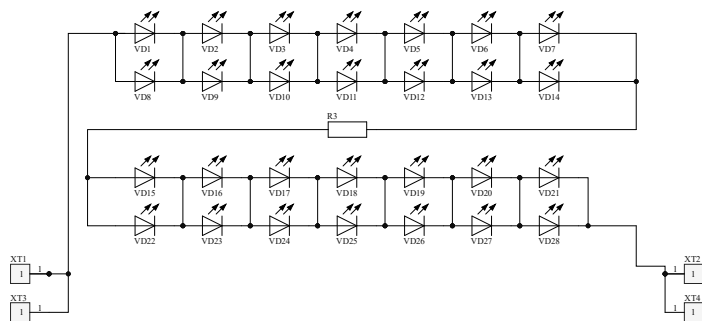
Все характеристики приведены для  $T_j = 25^\circ\text{C}$ , согласно спецификациям производителя светодиодов. Данные указаны на момент создания документации. Ввиду быстрого изменения характеристик светодиодов в лучшую сторону — реальные характеристики модуля могут быть лучше приведенных в таблице. 880 мА является максимально допустимым током для данного светодиода. 1760 мА является максимально допустимым током для данного модуля.

| СВЕТОДИОДЫ                 | 350 mA |      |      |       | 700 mA |      |      |       | 1 000 mA |      |      |       | 1 400 mA |      |       |       |
|----------------------------|--------|------|------|-------|--------|------|------|-------|----------|------|------|-------|----------|------|-------|-------|
|                            | лм     | В    | Вт   | лм/Вт | лм     | В    | Вт   | лм/Вт | лм       | В    | Вт   | лм/Вт | лм       | В    | Вт    | лм/Вт |
| 2700K RF-Q50SA27B-26-4X2-C | 4 956  | 76,6 | 26,8 | 185   | 9 576  | 80,2 | 56,2 | 171   | 13 328   | 83,0 | 83,0 | 161   | 18 032   | 86,5 | 121,1 | 149   |

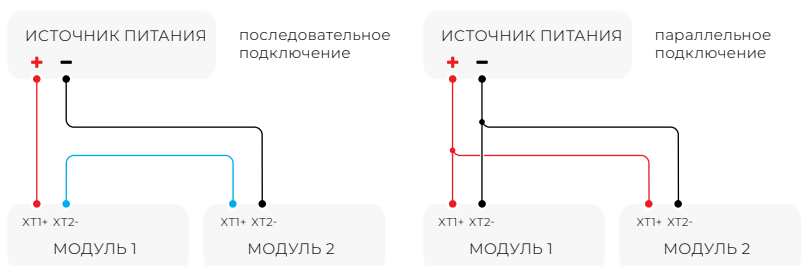
## ЧЕРТЁЖ



## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПИТАНИЮ



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается использование без теплоотводящей поверхности. Максимальная температура в контрольной точке  $T_j$  не должна превышать  $105^\circ\text{C}$ . Для эффективного отведения выделяемого тепла необходима установка на радиатор или корпус без воздушного зазора между платой и местом установки. Для лучшего эффекта рекомендуется использование теплопроводной пасты. Не допускается превышение рабочих параметров светодиодов, строго следует соблюдать условия хранения, транспортировки, с которыми можно ознакомиться в технической документации производителя выбранного светодиода.