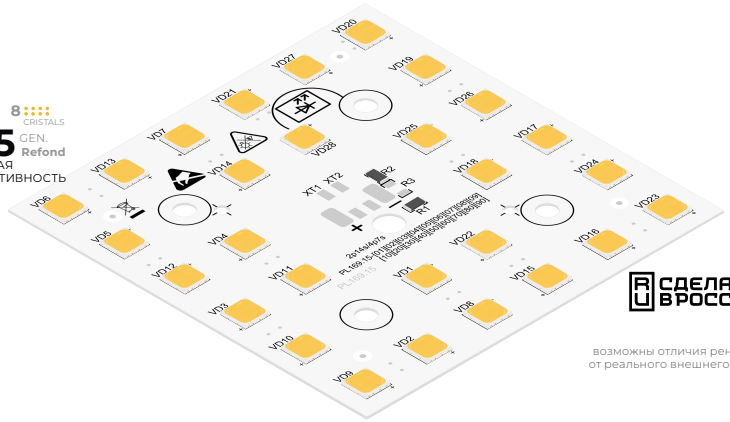
## ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ

# PL169.15-01

LED-28-P77X77(5050;4700-5300;412)-PL169.15-01



25 GEN. Refond 8 CRISTALS
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СДЕЛАНО В РОССИИ

возможны отличия рендера от реального внешнего вида

## ОПИСАНИЕ

| | |
|---|---|
| Печатная плата | Алюминий, 79 x 79 x 0,8 мм |
| Установленные светодиоды* | Refond, 28 шт., типоразмер 5050, 5000K, CRI 70+ |
| Наименование светодиодов | RF-Q50SA50A-25-4X2-C |
| Соединение СИД на плате | 4 параллельные группы x 7 последовательных |
| Способ подключения | Контакты под пайку провода |
| Область применения | Светодиодный модуль для промышленного, взрывозащищённого, 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

REFOND

RF-Q50SA50A-25-4X2-C холодный белый

Большой выбор LED на led-components.com/leds

Совместим с групповыми линзами

DARKOO Optics — DK-100-28H1

LEDiL — STRADELLA-IP-28

Большой выбор КСС на led-components.com/lens

Программируемые драйверы тока

inventronics — IT 0-10

DONE — DL-MXG

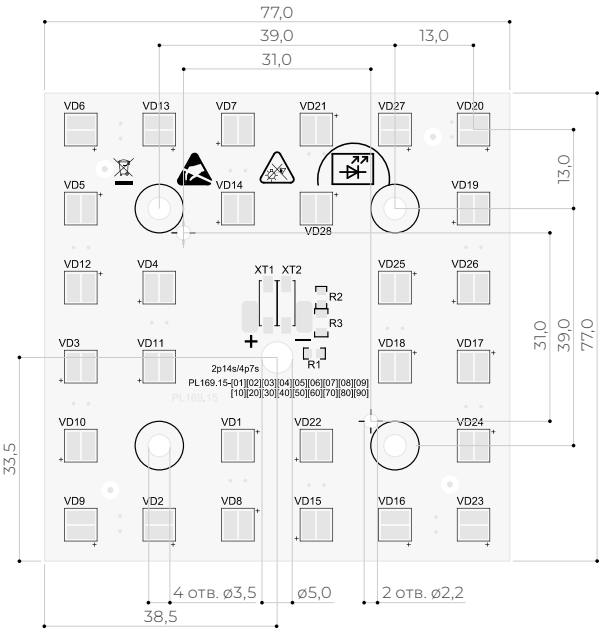
Большой выбор мощностей на led-components.com/driver

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

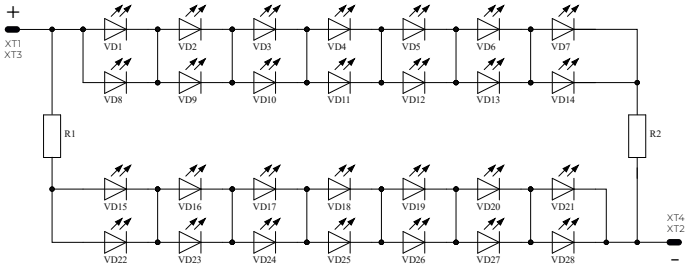
Все характеристики приведены для $T_j$ = 25 °C, согласно спецификациям производителя светодиодов. Данные указаны на момент создания документации. Ввиду быстрого изменения характеристик светодиодов в лучшую сторону — реальные характеристики модуля могут быть лучше приведенных в таблице. 1 050 мА является максимально допустимым током для данного светодиода. 4 200 мА является максимально допустимым током для данного модуля.

| СВЕТОДИОДЫ | 700 мА | | | | 1 400 мА | | | | 2 000 мА | | | | 2 800 мА | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | лм | В | Вт | лм/Вт | лм | В | Вт | лм/Вт | лм | В | Вт | лм/Вт | лм | В | Вт | лм/Вт |
| 5000K RF-Q50SA50A-25-4X2-C | **6 168** | **38,2** | **26,7** | **231** | **11 936** | **39,8** | **55,8** | **214** | **16 626** | **41,2** | **82,3** | **202** | **22 515** | **42,7** | **119,6** | **188** |

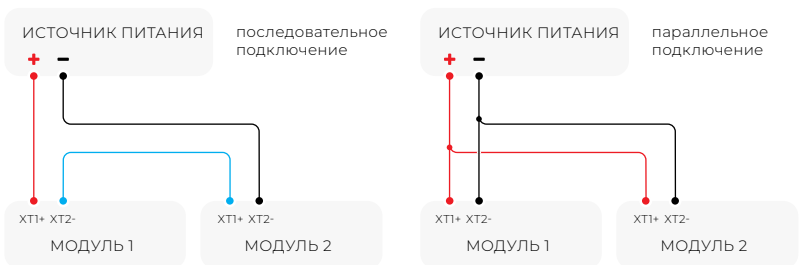
## ЧЕРТЁЖ




## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА




## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПИТАНИЮ




## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается использование без теплоотводящей поверхности. Максимальная температура в контрольной точке $T_c$ не должна превышать 105 °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.