

## СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

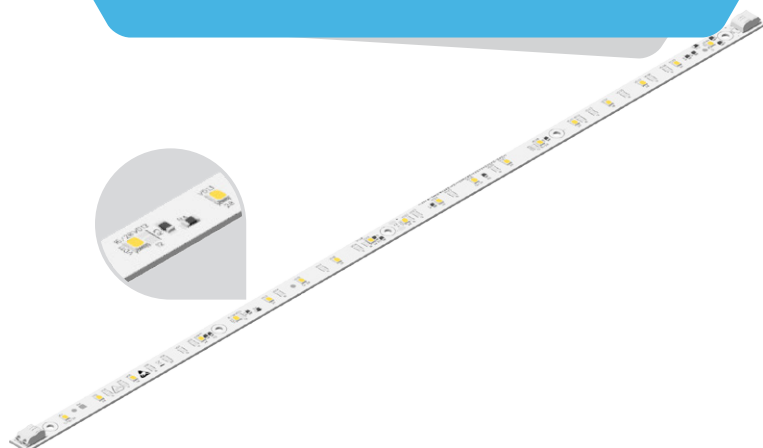
# PL222.01-13

полное наименование  
LED-16-P460x12(2835;4700-5300;74)-PL222.01-13

**ССТ 5000K**

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодный модуль (печатная плата в сборе) семейства PL222.XX;
- На плате установлены 16 светодиодов OSRAM GW JTLPS1.EM-KKLN-XX55-1<sup>1</sup>;
- Возможно исполнение на 12 или 20 светодиодах;
- Совместим с оптикой LEDiL семейств LINNEA и LINDA;
- Способ подключения: клеммы WAGO 2060-402;
- Возможно исполнение на заказ на различных светодиодах типоразмера 2835 (по запросу);
- Материал платы: алюминий 1,0 мм;
- Размер модуля: 460 x 12 мм.



**OSRAM**  
Opto Semiconductors

СВЕТОДИОДЫ OSRAM  
DURIS® E 2835

**LEDiL®**

ПОД ОПТИКУ LEDIL  
LINNEA И LINDA

**MOONS'**

ДРАЙВЕРЫ MOONS'  
ОТ 10 ДО 600 Вт

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ

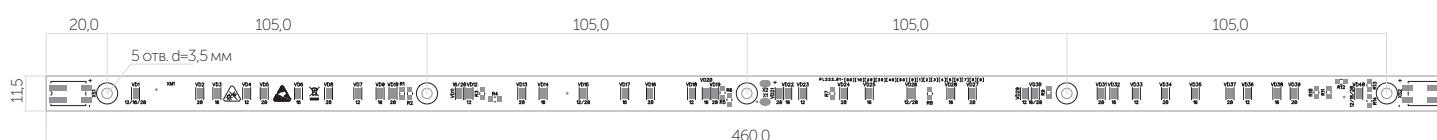
Светодиодные модули семейства PL222.XX предназначены для светильников, применяемых во внутреннем освещении (административно-офисное, жилые помещения, ритейл) и других типах освещения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

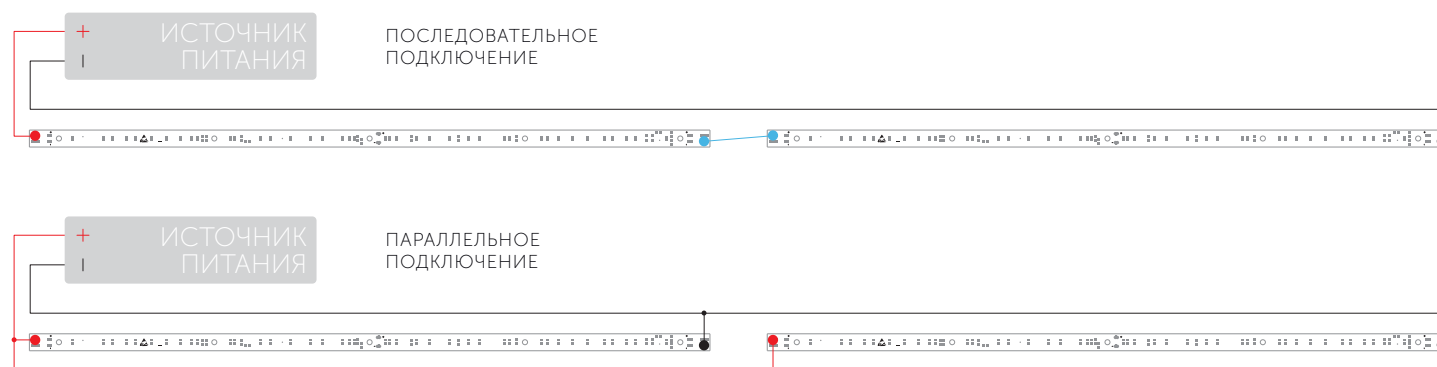
| №  | Краткое наименование модуля | 240 мА |      |       | 300 мА |      |       | 400 мА |      |       | Разъём на плате |
|----|-----------------------------|--------|------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|-----------------|
|    |                             | Ф, лм  | V, В | P, Вт | Ф, лм  | V, В | P, Вт | Ф, лм  | V, В | P, Вт |                 |
| 01 | PL222.01-13                 | 972,8  | 24,0 | 5,8   | 1216,0 | 24,3 | 7,3   | 1520,0 | 25,2 | 10,1  | есть            |

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 модулей могут быть лучше приведенных в таблице. 200 мА является максимально допустимым током для данного светодиода. 400 мА является максимально допустимым током для данного модуля.

### ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

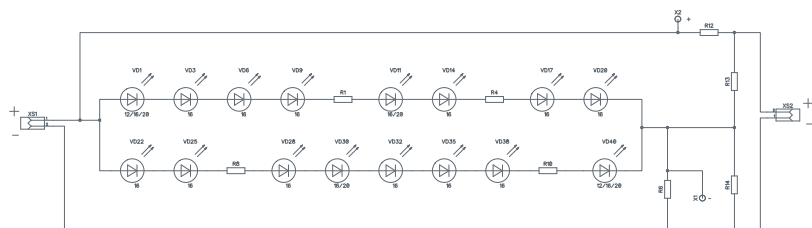


### ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ



<sup>1</sup> Производитель оставляет за собой право менять артикул светодиода на аналог без ухудшения основных параметров без дополнительных уведомлений.

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ

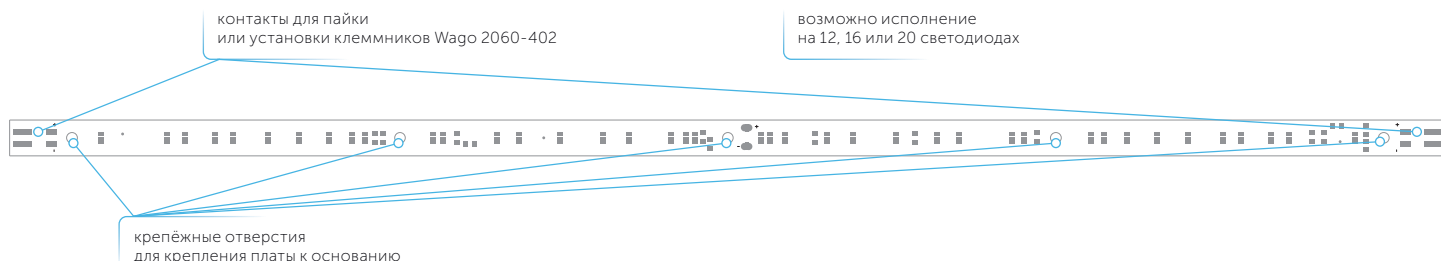


Резисторы R6, R12, R13, R14 (0 Ом, 1%, SMD1206) устанавливаются в зависимости от схемы подключения модулей между собой.

Клеммы XS1 и XS2 - Wago 2060-402.

В зависимости от схемы подключения возможна установка Wago 2060-401 на необходимые позиции.

## ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЯ

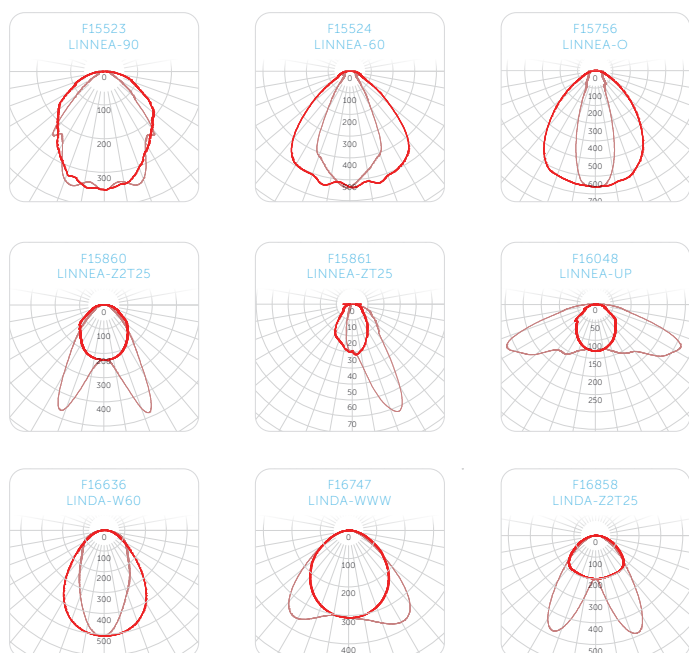


## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОПТИКА

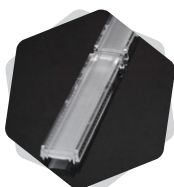
Мы рекомендуем использовать вторичную оптику компании LEDiL Oy — одного из лидеров в производстве вторичной оптики для светодиодного освещения.

Ниже представлены типовые КСС. Со всеми типами оптики Вы можете ознакомиться на сайте [ledil.com](http://ledil.com).

### ЛИНЗЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ



**LEDiL®**



## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИП

Двухканальные DALI/DALI-2 и DMX/RDM драйверы MOONS' для Tunable White (Human Centric Lighting)

**MOONS'**



MU050S150BQI501



MU050S150BQI601



MU050S150BQI511

- Входная сеть 90-305 В, изоляция вх-вых 3,75 кВ, защита от помех 2,5/2,5 кВ;
- DALI DT8 и DT6;
- Диммирование от 0.1%, а не 1% как у конкурентов (на самом деле 5-7%, что приводит к различному уровню димминга на объекте);
- Программирование параметров через NFC интерфейс;
- Выходной ток на канал до 1,5 А (3 А при запараллеливании для COB);
- Металлический корпус;
- Квадратная (130 x 76 x 30 мм) и прямоугольная (408 x 30 x 21 мм) форма;
- Питание внешних датчиков 12 В;
- Для DALI драйверов есть функция питания шины DALI;
- Безопасное напряжение на выходе SELV60;
- Сертификаты CCC, CE, UL/CUL, PSE, ENEC, CB, UL Class 2, UL Class P;
- Защита от перегрева СИД-модуля (NTC-вход);
- Логарифмическое и линейное диммирование.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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