

СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

PL222.01-02

полное наименование
LED-12-P460x12(2835;4700-5300;65)-PL222.01-02

ССТ 5000K

ОПИСАНИЕ

- Светодиодный модуль (печатная плата в сборе) семейства PL222.XX;
- На плате установлены 12 светодиодов EDISON OPTO 2T03X5CWA8003091¹;
- Возможно исполнение на 16 или 20 светодиодах;
- Совместим с оптикой LEDiL семейств LINNEA и LINDA;
- Способ подключения: контактные площадки под пайку провода;
- Возможно исполнение на заказ на различных светодиодах типоразмера 2835 (по запросу);
- Материал платы: алюминий 1,0 мм;
- Размер модуля: 460 x 12 мм.



СВЕТОДИОДЫ
EDISON OPTO
PLCC S SERIES 2835 0.5W



ПОД ОПТИКУ LEDiL
LINNEA И LINDA



ДРАЙВЕРЫ MOONS¹
ОТ 10 ДО 600 BT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ

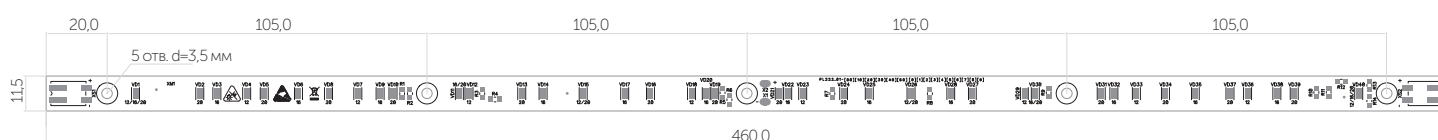
Светодиодные модули семейства PL222.XX предназначены для светильников, применяемых во внутреннем освещении (административно-офисное, жилые помещения, ритейл) и других типах освещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

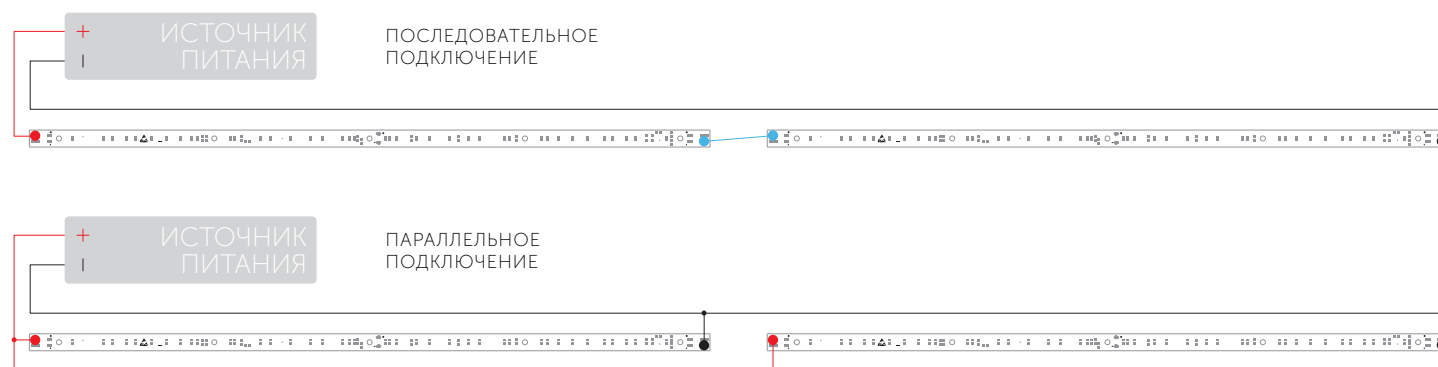
№	Краткое наименование модуля	240 мА			300 мА			400 мА			Разъём на плате
		Ф, лм	V, В	P, Вт	Ф, лм	V, В	P, Вт	Ф, лм	V, В	P, Вт	
01	PL222.01-02	624,0	18,0	4,3	780,0	18,2	5,5	975,0	18,9	7,6	нет

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

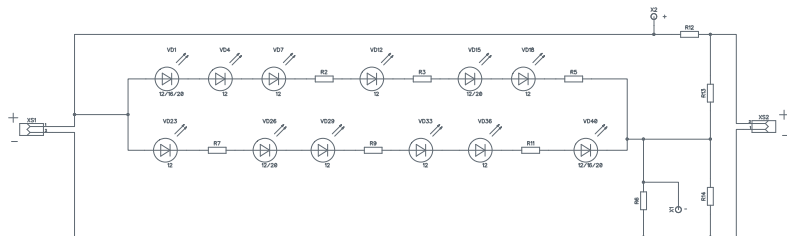


ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ



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

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ

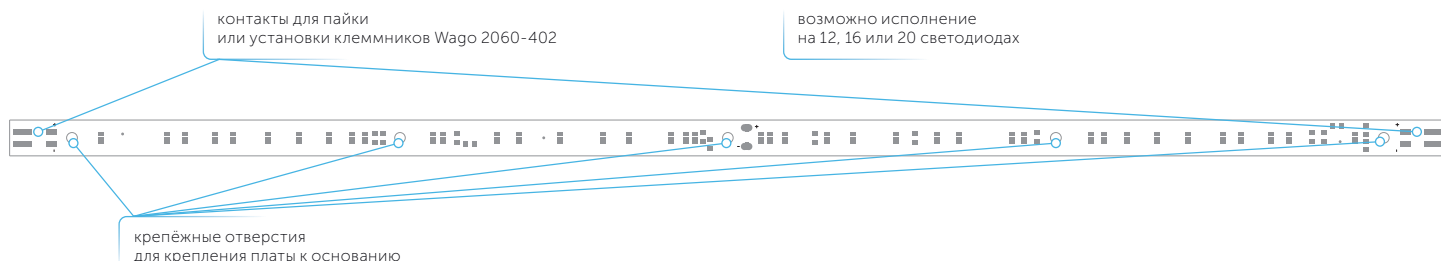


Резисторы R6, R12, R13, R14 (0 Ом, 1%, SMD1206) устанавливаются в зависимости от схемы подключения модулей между собой.

Клеммы XS1 и XS2 - Wago 2060-402.

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

ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЯ

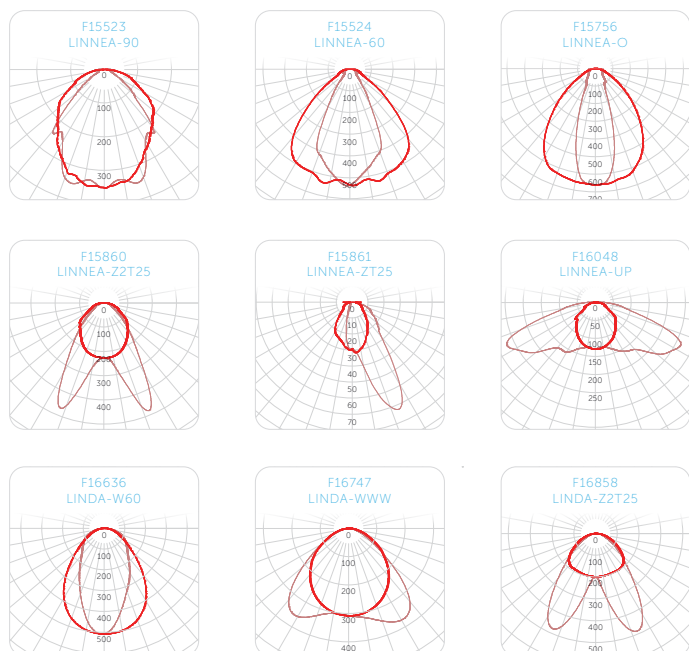


РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОПТИКА

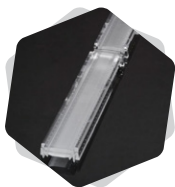
Мы рекомендуем использовать вторичную оптику компании LEDiL Oy — одного из лидеров в производстве вторичной оптики для светодиодного освещения.

Ниже представлены типовые КСС. Со всеми типами оптики Вы можете ознакомиться на сайте ledil.com.

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.