

СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

PL187.01-05

полное наименование

LED-22-P280x24(2835;UV;CRed;50-50)-PL187.01-05

390 нм (11 шт.), 730 нм (11 шт.)

ОПИСАНИЕ

- Светодиодный модуль (печатная плата в сборе) семейства PL187.XX;
- На плате установлены 22 светодиода EDISON OPTO 2T03Y6VX00000002 и 2T03X5FXX0003001¹;
- Способ подключения: контактные площадки под пайку провода;
- Возможно исполнение на заказ на различных светодиодах типоразмера 2835 (по запросу);
- Материал платы: алюминий 1,5 мм;
- Размер модуля: 280 x 24 мм.



СВЕТОДИОДЫ EDISON OPTO
PLCC 3528 0.06W UV
И PLCC SERIES
2835 0.5W PLANT LIGHTING

ДРАЙВЕРЫ MOONS'
ОТ 35 ДО 600 ВТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ

Светодиодные модули семейства PL187.XX-YY предназначены для светильников, применяемых в архитектурно-ландшафтном (контурная подсветка), внутреннем (ритейл, жилые помещения, офис-административное), промышленном (склады, цеха) и других типах освещения.

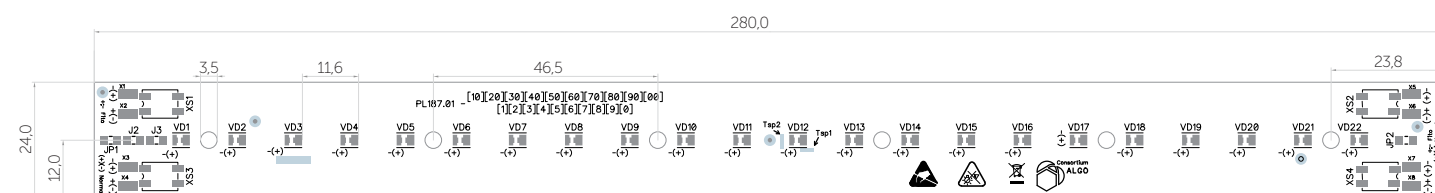
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

№	Краткое наименование модуля	Длина волны, нм	I _p , mA	Φ, лм	V, В	P, Вт	I _p , mA	Φ, лм	V, В	P, Вт	I _p , mA	Φ, лм	V, В	P, Вт	Разъём на плате
01	PL187.01-05	389-401	12	132,0	34,8	0,4	15	165,0	35,0	0,5	20	206,3	35,8	0,7	нет
		720-740	120	660,0	22,0	2,6	150	825,0	25,3	3,8	200	1031,3	28,6	5,7	

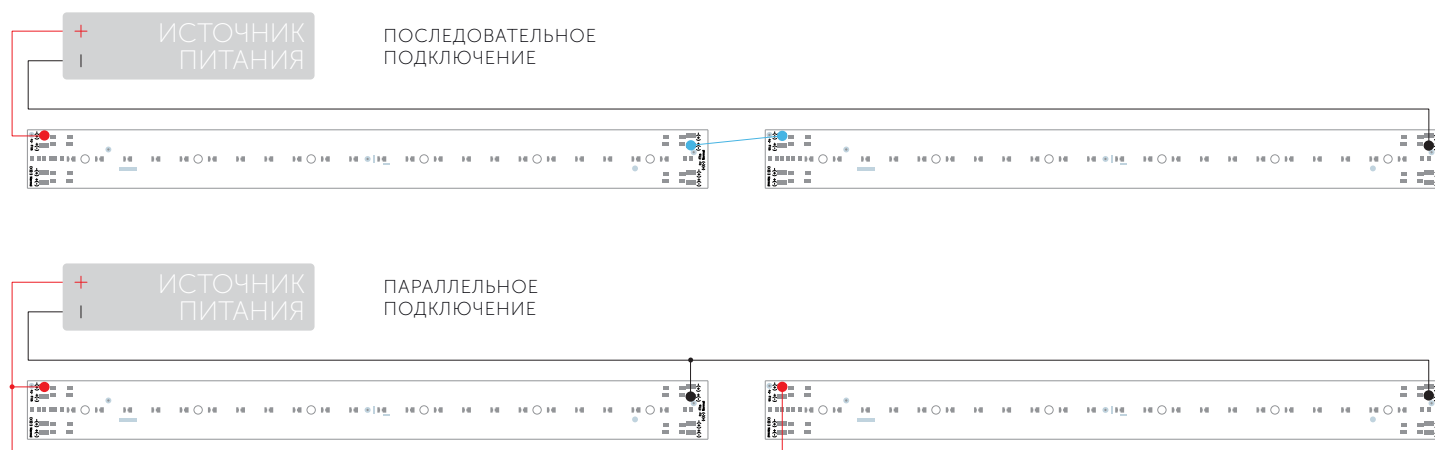
Все характеристики приведены для T_j = 25 °C, согласно спецификациям производителя светодиодов. Данные указаны на момент создания документации. Ввиду быстрого изменения характеристик светодиодов в лучшую сторону — реальные характеристики модулей могут быть лучше приведенных в таблице.

20 мА является максимально допустимым током для светодиода 2T03Y6VX00000002, 200 мА является максимально допустимым током для светодиода 2T03X5FXX0003001.

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

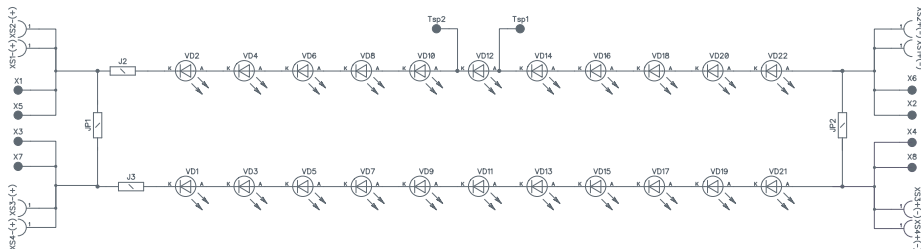
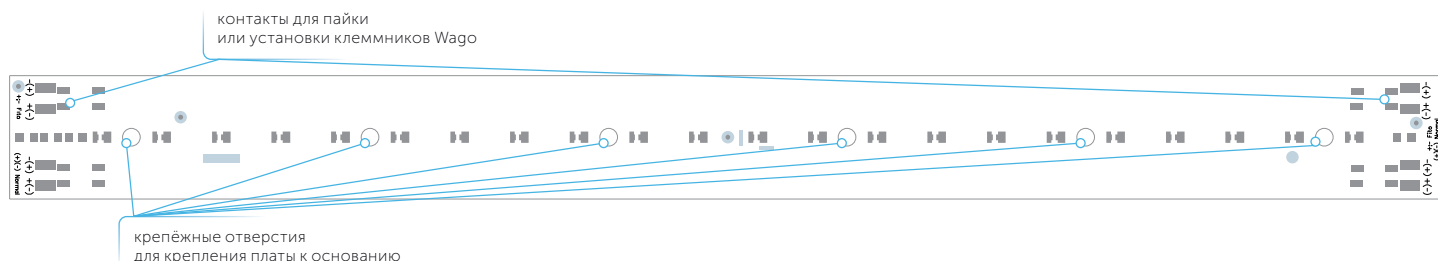


Схема действительна для светодиодов Edison Opto

+ / - обозначение для светодиодов Edison Opto фитосерии
(+) / (-) обозначение для белых светодиодов Edison Opto

ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИП

Мы рекомендуем использовать программируемые источники питания (ИП) MOONS'.

Программируемые ИП MOONS' серии Constant Power (CP) предназначены для работы в ответственных применениях, имеют широкий диапазон рабочей температуры, выходное напряжение до 305 В, высокий КМ > 0,98 и КПД > 92%.

ИП MOONS' имеют широкий диапазон выходных токов без потери номинальной мощности, диммируются по 0-10V и ШИМ.

ИП MOONS' имеют встроенные защиты от перегрева, перенапряжения, холостого хода, короткого замыкания, кроме того имеют повышенную грозозащиту до 10 кВ.

Наименование источника питания	Мощность	Максимальный ток
MU035H105AQ_CP OFF	35 Вт	1050 мА
ME075M105AQ_CP	75 Вт	1050 мА
ME075M150AQ_CP	75 Вт	1500 мА
ME100M105AQ_CP	100 Вт	1050 мА
ME100M150AQ_CP	100 Вт	1500 мА
ME150H150AQ_CP	150 Вт	1500 мА
ME200H105AQ_CP	200 Вт	1050 мА
ME250H150AQ_CP	250 Вт	1500 мА
MU260H600AQ_CP	260 Вт	6000 мА
MU320H105AQ_CP	320 Вт	1050 мА
MU320H150AQ_CP	320 Вт	1500 мА
MU600H420AQ_CP_AUX NTC	600 Вт	4200 мА



MU050S150BQI501



MU050S150BQI503



MU050S150BQI511



MU050S150BQI513



MU050S150BQI601



MU050S150BQI611

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

- 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 разному 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.