

СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

PL169.06-02

полное наименование

LED-28-P79x79(2727;NW;DBLUE;HRED;FRED)-PL169.06-02

4000 К (5 шт.), 450 нм (3 шт.), 660 нм (7 шт.), 730 нм (13 шт.)

ОПИСАНИЕ

- Светодиодный модуль (печатная плата в сборе) семейства PL169.XX;
- На плате установлены светодиоды OSRAM GW CSSRM2.PM-N4N6-A535-1, GD CSSRM2.14-ARAT-24-1, GH CSSRM3.24-V5V7-1-1, GF CSSPM1.24-2T4T-1¹;
- Совместим с оптикой LEDiL серии STRADELLA-IP-28;
- Способ подключения: контактные площадки под пайку провода;
- Возможно исполнение на заказ на различных светодиодах типоразмера 2727 (по запросу);
- Материал платы: алюминий 1,6 мм;
- Размер модуля: 79 x 79 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ

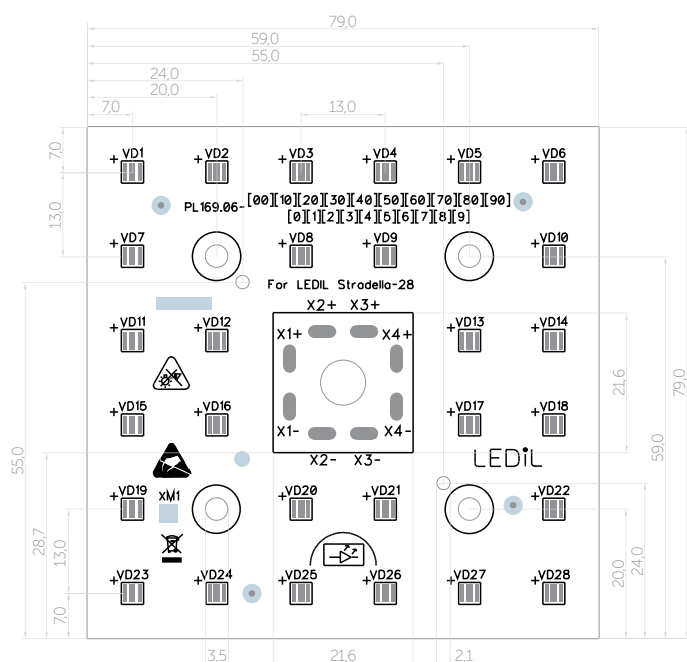
Светодиодные модули семейства PL169.XX-YY предназначены для светильников, применяемых в уличном, промышленном, складском, садово-парковом, архитектурном, ландшафтном, тепличном и других типах освещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

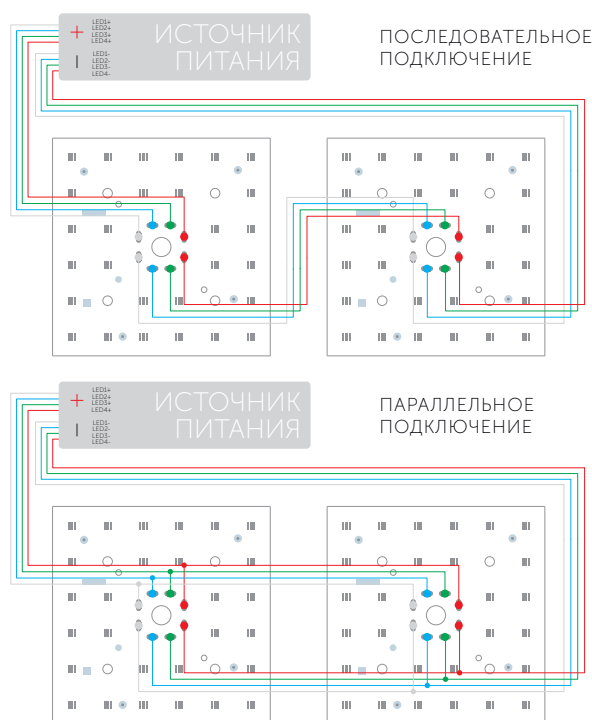
	Neutral White, 4000 K						Hyper Red, 660 нм						Far Red, 730 нм						Deep Blue, 450 нм						
Модуль	350 мА		700 мА		1000 мА		350 мА		700 мА		1000 мА		350 мА		700 мА		1000 мА		350 мА		700 мА		1000 мА		Разъём на плате
	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF	P	PPF			
PL169.06-02	5,0	11,1	10,6	19,9	15,9	26,1	5,1	16,4	11,8	31,6	18,4	43,7	8,9	3,3	19,2	6,4	28,9	8,8	3,0	7,7	6,3	14,0	9,3	19,0	нет

Все характеристики приведены для $T_j = 65^\circ\text{C}$, 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. 1000 мА является максимально допустимым током для данного светодиода.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

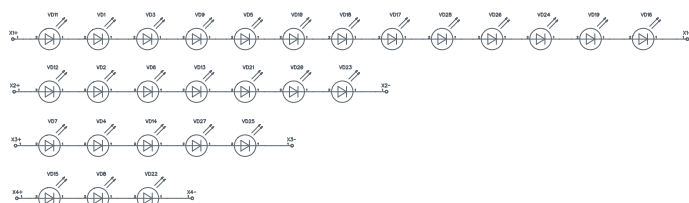


ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ



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

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ

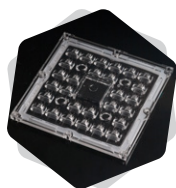


РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОПТИКА

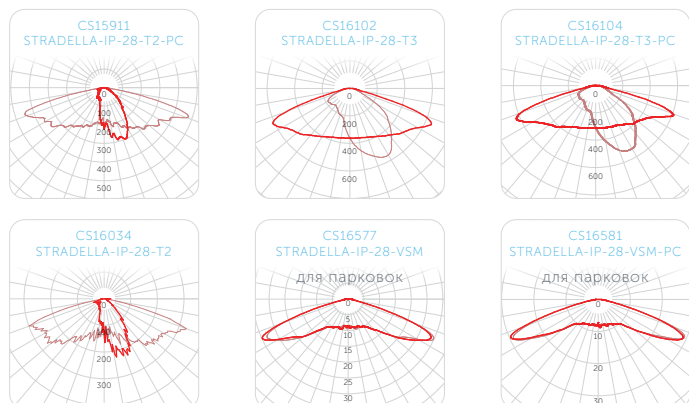
Мы рекомендуем использовать вторичную оптику компании LEDiL Oy — одного из лидеров в производстве вторичной оптики для светодиодного освещения.

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

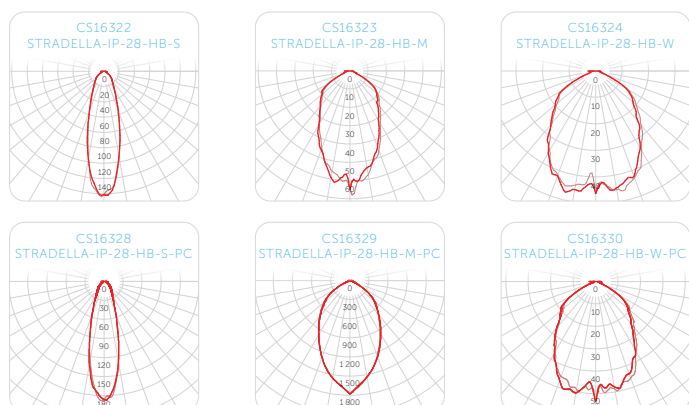
LEDiL®



ЛИНЗЫ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



ЛИНЗЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

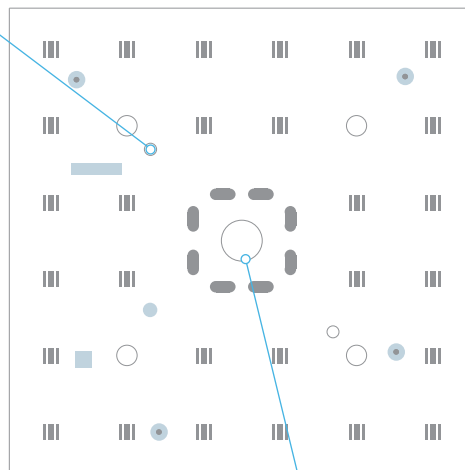


МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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.

ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЯ

отверстия для позиционирования вторичной оптики



точка ввода/вывода проводников для подключения к питанию

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.

MOONS'



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