

УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИИ MAG3 - MAG6

Конструкции светильников запатентованы



Описание:

Уличные и магистральные светодиодные светильники являются энергоэффективной заменой светильников с лампами ДРЛ и ДНаТ. Все виды светильников отвечают требованиям, предъявляемым к освещению автодорог всех категорий.

Корпус светильников выполнен из алюминиевого профиля, защищенного от атмосферных воздействий краской, нанесенной порошковым методом. Оригинальная конструкция радиатора обеспечивает эффективный теплоотвод. В качестве источника света используются высокоэффективные светодиоды, выпускаемые ведущими мировыми производителями Osram OS, CREE и Seoul S.

Область применения:

- освещение автодорог категорий «А», «Б» и «В»,
- освещение промышленных территорий и складских помещений,
- освещение тоннелей,
- освещение железнодорожных станций и путей.

Технические характеристики:

• напряжение, В/ частота, Гц	176-276/50
• коэффициент мощности	> 0,97
• сечение проводов, кв. мм	3x0,75
• индекс цветопередачи, CRI	70, 80, 90
• температура окружающей среды, °С	-45 ... +50
• степень защиты	IP67
• класс электробезопасности	I, II
• ресурс работы светильника, час	> 50 000
• устойчивость к ударам	IK 08/10

Опционально:

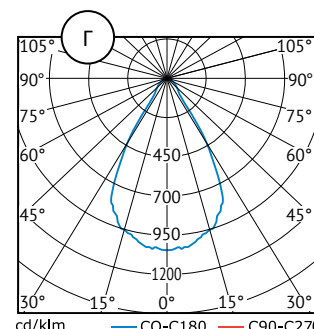
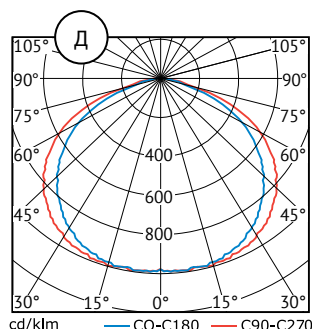
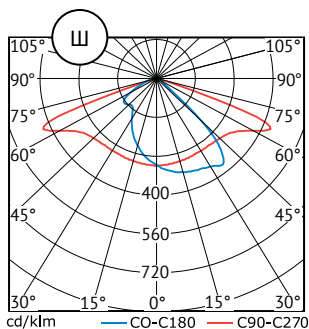
- цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К, 5700К,
- CRI 70, 80, 90,
- КСС - Ш, Д, Г,
- регулируемый и нерегулируемый крепёжный узел под консоль 48 мм и 60 мм,
- любая мощность от 14 до 500 Вт,
- эффективность до 160 лм/Вт.

Преимущества:

- экономия электроэнергии в 1,5-3 раза по сравнению с аналогичными по световому потоку светильниками с лампами ДНаТ и ДРЛ,
- оригинальная конструкция линз обеспечивает необходимую освещённость на максимальной поверхности (асимметричная КСС типа «Ш»),
- отсутствие вредных для глаз пульсаций светового потока,
- отсутствие специальных требований к утилизации,
- применена двойная защита светодиодов: диодами Зенера (расположенными в светодиодах) и элементами PLED, что гарантирует высокую работоспособность светильника,
- светильники сохраняют работоспособность при входном напряжении до 300 В,
- грозозащита 4 кВ (опционально 10 кВ),
- оригинальная конструкция корпуса из алюминиевого экструдированного профиля с верхней гладкой крышкой позволяет избежать загрязнения корпуса во время эксплуатации (листья, птицы) и, следовательно, сохранить тепловой режим светильника,
- отсутствие воздушного пространства в световом модуле позволяет исключить уменьшение светового потока из-за запыления внутренней полости светильника,
- запатентованная «плавающая» конструкция безвинтового крепления светодиодного модуля позволяет компенсировать разницу коэффициентов термического расширения корпуса, светодиодных плат и линз,
- высокая эффективность светильников 125-150 лм/Вт,
- возможность настройки мощности светильника по требованию Заказчика,
- срок службы светодиодов более 100 000 часов,
- оптимальное соотношение цена/качество.

УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Кривые силы света «Ш», «Д», «Г», кд/1000 лм (нормализованные диаграммы)



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА

MAG 5.1 - 160- 2 36 (7 40. S. 48R. AS)
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 – наименование серии
- 2 – номер серии
- 3 – условная мощность (или мощность), Вт
- 4 – количество светодиодных кластеров
- 5 – количество светодиодов в кластере
- 6 – индекс цветопередачи, 7(CRI 70), 8(CRI 80), 9(CRI 90)
- 7 – цветовая температура 30 (3000 К), 40 (4000 К), 50 (5000 К), 57 (5700 К)
- 8 – тип кривой силы света:
 S – «Ш» асимметричная, D – Д, G – Г, K – K.
- 9 – тип крепления:
 48 – на консоль с посадочным диаметром 48 мм,
 48R – на консоль с посадочным диаметром 48 мм с поворотным силовым узлом,
- 60 – на консоль с посадочным диаметром 60 мм
- 60R – на консоль с посадочным диаметром 60 мм с поворотным силовым узлом
- 10 – управление световым потоком:
 N – без управления,
 ND – с возможностью управления (источник питания с функцией димминга),
 AS – с встроенным модулем управления модуля ASTRO,
 AP – с встроенным модулем управления ASTRO с дополнительной функцией измерения мощности,
 NN – с установленным разъёмом NEMA для модуля управления ASTRO3N,
 NS – с семиконтактным разъёмом NEMA (ANSI C136.41-2013).

ЭВОЛЮЦИЯ MAG2 - MAG6

Главными компонентами качественных светодиодных светильников, гарантирующими основные преимущества: эффективность, надёжность и долговечность, являются светодиодные модули и источники питания. Надёжность и долговечность светодиодного модуля в первую очередь определяется используемыми светодиодами. Во всех магистральных светильниках мы используем мощные керамические светодиоды мировых лидеров. Достигнутый уровень светодиодов таков, что обеспечивает практически бесконечную работоспособность светодиодов (более 100 тыс. часов - 27 лет при десятичасовой ежедневной работе!) даже при температуре светильника 100°C. Источники питания являются самым слабым элементом светильников, максимальная температура корпуса типового источника питания 80-90°C, а срок службы очень сильно зависит от рабочей температуры. Например, срок службы типового источника питания при температуре корпуса 70°C составляет 60 тыс. часов, а при температуре 80°C уже 30 тыс. часов, поэтому долговечность светильника в основном определяется температурой корпуса источника питания.

MAG2



В нашей первой серии магистральных светильников MAG2 источник питания находился в одном корпусе со светодиодным модулем, что вынуждало ограничивать максимальную температуру корпуса светильника 50-60°C и тяжело было увеличить мощность светильника.

УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

В последующих разработках MAG3-MAG6 отсек источника питания был термически изолирован от основного источника тепла - светодиодного модуля. Кроме того источник питания оснащён дополнительным охлаждающим радиатором. Это позволило понизить температуру корпуса источника питания, повысить срок службы источника питания и светильника в целом.

MAG3



В светильниках серии MAG3 отсек источника питания не имеет термического контакта через металл со светодиодным модулем.

MAG4



В светильниках серии MAG4, рассчитанных на большие мощности, источники питания расположены в отдельном отсеке, полностью термоизолированном от светодиодного модуля.

MAG5

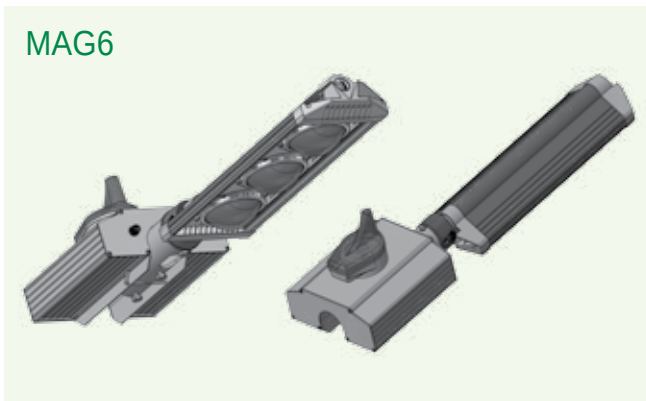


В светильниках серии MAG5 и MAG6 отсеки источников питания тоже полностью термоизолированы от светодиодного модуля. Модульная конструкция позволяет производить замену источника питания непосредственно на столбе без демонтажа светильника.

В светильниках предусмотрено место для установки датчиков освещенности, или модуля управления светильником со стандартным разъёмом NEMA.

Светильники MAG5 рассчитаны на мощности от 15 до 250 Вт, светильники MAG6 на мощности свыше 150 Вт.

MAG6

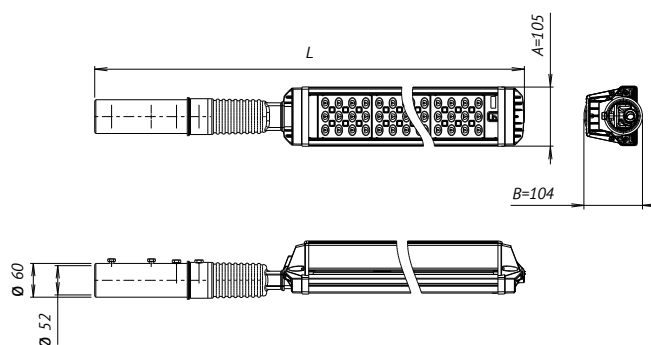


Использование боросиликатных или силиконовых линз позволяет применять такие светильники в условиях песчаных бурь.

УЛИЧНЫЕ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СЕРИЯ MAG3

Конструкция светильников запатентована



Наименование	Артикул	Мощность тах, Вт	Цветовая температура, К*	Световой поток, лм для CRI 70	КСС	Тип крепления
MAG3-018-112		Размер, LxAxB, мм - 549x105x104, масса нетто, кг - 2,8				
	71101041011010	14	4000	1800	Ш	48
	71101061011010	14	5000	1800	Ш	48
MAG3-030-112		Размер, LxAxB, мм - 549x105x104, масса нетто, кг - 2,9				
	71102041011010	27	4000	3400	Ш	48
	71102061011010	27	5000	3400	Ш	48
MAG3-045-112		Размер, LxAxB, мм - 549x105x104, масса нетто, кг - 2,9				
	71103041012010	40	4000	5000	Ш	48
	71103061012010	40	5000	5000	Ш	48
MAG3-060-124		Размер, LxAxB, мм - 645x105x104, масса нетто, кг - 3,8				
	71104041012010	54	4000	6800	Ш	48
	71104061012010	54	5000	6800	Ш	48
MAG3-085-136		Размер, LxAxB, мм - 741x105x104, масса нетто, кг - 4,7				
	71105041012010	80	4000	10500	Ш	48
	71105061012010	80	5000	10500	Ш	48
MAG3-105-148		Размер, LxAxB, мм - 837x105x104, масса нетто, кг - 5,3				
	71106041012010	105	4000	13600	Ш	48
	71106061012010	105	5000	13600	Ш	48
MAG3-135-160		Размер, LxAxB, мм - 933x105x104, масса нетто, кг - 5,8				
	71107041012010	130	4000	17500	Ш	48
	71107061012010	130	5000	17500	Ш	48

* - 4000 К - основной продукт, остальные цветные температуры под заказ.