

# Уличные светодиодные светильники

## Преимущества светодиодных светильников по сравнению с традиционными источниками света на базе ламп ДРЛ (ДНаТ):

- Эффективное использование светового потока**  
Использование специально спроектированной групповой линзы позволяет направлять световой поток на участки поверхности, требующие освещения.
- Экономия электроэнергии за счёт более эффективного источника света**  
Использование светодиодных энергоэффективных источников света, а также отсутствие переотражений и рассеиваний света в конструкции светильника позволяют получить необходимую освещённость при меньших затратах электроэнергии.
- Экономия электроэнергии за счёт управления освещением**  
Использование светодиодных источников света и независимых источников питания позволяет управлять работой светильника по датчикам движения или по сигналу от управляющего устройства. При отсутствии движущихся объектов устанавливается минимальная яркость освещения.
- Устойчивый запуск и работа при низких температурах**  
Светодиодные источники света обеспечивают устойчивый запуск и выход на номинальную яркость в течении нескольких секунд при работе в диапазоне температур окружающей среды от  $-40$  до  $+50$  °С.
- Отсутствие мерцания**  
Использование импульсного источника питания со сглаживанием пульсаций выходного тока позволяет получить стабильный световой поток и отсутствие стробоскопического эффекта.
- Корректная передача цветов и оттенков**  
Светодиодные светильники обеспечивают более естественную передачу цветов и оттенков. Индекс цветопередачи светодиодных светильников составляет 70 ...80 по сравнению с 40..50 для ламп ДРЛ и 20...30 для ДНаТ.
- Снижение нагрузки на электрические сети**  
Импульсные источники питания светодиодных светильников имеют малый пусковой ток, что значительно снижает нагрузку на сети электроснабжения в момент включения освещения
- Экономия на снижении реактивной мощности**  
Импульсные источники питания, установленные в светодиодных светильниках, имеют  $\cos \Phi$  не менее 0,92. Лампы типа РКУ и ЖКУ имеют в своем составе дроссель, понижающий значение  $\cos \Phi$  до 0,5 – 0,7, что ведет к увеличению потребляемой реактивной мощности, которая учитывается при расчетах за потребленную электроэнергию.
- Экономия на обслуживании и утилизации**  
Срок службы светодиодных источников света в 4-5 раз превышает срок службы ламп ДРЛ или ДНаТ, что сокращает трудозатраты, связанные с их заменой и утилизацией.
- Экологичность**  
Источники света в светодиодных светильниках безопасны для здоровья человека. Для светодиодных светильников не требуется специальная утилизация.

# Уличные светодиодные светильники



Уличные светильники предназначены для освещения автомобильных дорог, стоянок, придомовых территорий, и ж/д платформ. Светильники могут быть использованы как при новом строительстве, так и вместо устаревших и недостаточно эффективных источников света РКУ, ЖКУ, ЛН, КГ.

## Область применения

- LED-56** территории микрорайонов, пешеходные улицы второстепенные, придомовые территории, парковки, парковые и велосипедные дорожки
- LED-70** территории микрорайонов, велосипедные и пешеходные дорожки, автостоянки, ж/д платформы, улицы и дороги местного значения (категория В)
- LED-140** магистральные улицы и дороги районного значения (категория Б), ж/д переезды, территории и погрузочные зоны предприятий
- LED-210** магистральные улицы и дороги общегородского значения (категория А), ж/д переезды, пассажирские платформы станций с повышенной интенсивностью пассажиропотока

## Конструктивные особенности

Специально спроектированный алюминиевый профиль обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов, что гарантирует их большой срок службы и стабильность характеристик в процессе эксплуатации. Источник питания светильника имеет высокий КПД и осуществляет непрерывный контроль температуры, снижая ток через светодиоды при их перегреве. В линейке продукции «Стальэнерго» представлены светильники с возможностью монтажа на трос (серия LED-ххТ) или консоль (серия LED-ххК), с корректором коэффициента мощности или без.

## Технические характеристики

Тип светильника	LED-56	LED-70	LED-140	LED-210
Характеристика				
Световой поток, ЛМ	5 400	8 500	17 000	25 000
Потребляемая мощность, Вт	65	82	165	250
Тип кривой силы света	широкая 140*70 град.			
Диапазон рабочих напряжений, В	160 - 260			
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50			
Индекс цветопередачи	75-80			
Срок службы, часов	не менее 50 000			
Рекомендуемая высота установки, м	5 - 8	6 - 9	7 - 10	9 - 13