

Светодиодные светильники для помещений



Внутренний светильник
направленного света



Внутренний светильник
рассеяного света

Внутренние светильники предназначены для освещения супермаркетов, офисных, производственных и складских помещений. Светильники могут быть использованы как при новом строительстве, так и вместо устаревших и недостаточно эффективных источников на базе ламп ЛБ, ЛДС, ДРЛ.

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, малый пусковой ток и осуществляет непрерывный контроль температуры светодиодов, снижая ток через светодиоды при их перегреве. В линейке продукции «Стальэнерго» представлены светильники с возможностью монтажа на трос (серия LED-ххТ) или на балку (серия LED-ххБ), рассеяного или направленного света. Светильники могут соединяться между собой в единую конструкцию, образуя световые полосы или поверхность.

Технические характеристики

Характеристика	Тип светильника	Светильники направленного света			Светильники рассеянного света		
		LED-30	LED-60	LED-90	LED-36	LED-54	LED-67
Световой поток, ЛМ		4 000	8 000	12 000	4 000	5 000	6 000
Потребляемая мощность, Вт		36	72	110	36	54	67
Тип кривой силы света		Г (глубокая) или Ш (широкая)			Д (косинусная)		
Диапазон рабочих напряжений, В		160 - 260					
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +50					
Индекс цветопередачи		70-80			80-85		
Срок службы, часов		не менее 50 000					
Рекомендуемая высота установки, м		4 - 7	6 - 9	7 - 12	2,5 - 5		

Светодиодные светильники для помещений

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

- +** **Более 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. Уровень пульсации светового потока не превышает 4%
- +** **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 ЛБ.
- +** **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 ЛБ, что сокращает трудозатраты, связанные с их заменой и утилизацией.
- +** **Экологичность**
Источники света в светодиодных светильниках безопасны для здоровья человека. Для светодиодных источников не требуется специальная утилизация.