СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (LED СВЕТИЛЬНИКИ) ЛУЧ-12-С, ЛУЧ-24-С, ЛУЧ-36-С, ЛУЧ-220-С

ТУ 4372-027-49518441-13

1. Назначение

Светодиодные светильники ЛУЧ-12-С, ЛУЧ-24-С, ЛУЧ-36-С, ЛУЧ-220-С (далее – «изделия») предназначены для общего и местного освещения жилых, бытовых, вспомогательных помещений, подъездов, лестничных клеток, коридоров, переходов, лифтовых холлов, тамбуров, гаражей, торговых, складских и других помещений, а также для освещения путей эвакуации в системах охранно-пожарной сигнализации в режиме дежурного или аварийного освещения. Являются полноценной заменой ламп накаливания на 60 или 40 Вт.

2. Технические характеристики

Наименование		ЛУЧ-12-С	ЛУЧ-24-С	ЛУЧ-36-С	ЛУЧ-220-С
Напряжение питания, В		=12	=24	~36	~220, 50Гц
Наличие дежурного режима и тип датчика*	Без датчика	есть			
	А	есть			
	Ф	есть			
	ФА	есть			
	ДА	нет			есть
	ДФА	нет			есть
	ДФА1	нет			есть
Степень защиты оболочки, IP		56			54
Вид климатического исполнения		УХЛ1			УХЛ2
Класс электробезопасности		III			II
Класс энергоэффективности		A			
Потребляемая мощность в режиме освещения, Вт		6 / 3		6	6 / 3
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт		-			1,1 / 0,45
Количество источников света, шт.		15 / 6		15	15 / 6
Световой поток, Лм		800 / 460		800	800 / 460
Цветовая температура, К		4000 (3000 / 5700 – под заказ)			
Оптический порог срабатывания, Лк		10			
Акустический порог срабатывания, дБ		60…80			
Время задержки выключения, сек.		в зависимости от модификации			
Габаритные размеры, мм		150x150x50			
Масса, кг, не более		0,25			
Ресурс работы светодиодов, час.		до 100 000			
Условия эксплуатации:					
Диапазон рабочих температур, °С		-40…+55			
Относит. влажность воздуха при 25 °С, %, не более		95			

* А – акустический, Ф – фото, ФА – фотоакустический, Д – дежурный режим

3. Наименования, модификации и принцип действия

В зависимости от модификации, изделия выпускаются мощностью 6 или 3 Вт и могут оснащаться акустическим, фото или фотоакустическим датчиками. Светильники с акустическим датчиком включаются при появлении шума и выключаются через 60 сек. после пропадания шума. Отсчёт времени начинается заново при каждом появлении шума. Для исключения ложных срабатываний чувствительность акустического датчика электронно ограничена. Светильники с фотодатчиком включаются при снижении уровня освещенности до порога срабатывания. Каждые 4 мин. светильники выключаются на время около 0,1 сек. для проверки уровня освещенности. Если уровень освещенности не превышает порога срабатывания, светильники моментально включаются. При освещенности выше порога срабатывания светильники остаются в выключенном состоянии. Светильники с фотоакустическим датчиком включаются при низком уровне освещенности и наличии шума и выключаются через 60 сек. после пропадания шума. Отсчёт времени начинается заново при каждом появлении шума. При достаточном уровне освещенности светильники выключены и на шум не реагируют.

В модификациях с индексом «Д» предусмотрен дежурный режим работы, при котором световой поток снижен до 20 % от полной яркости. Светильники модификаций «ДА» и «ДФА» постоянно (независимо от времени суток) находятся в дежурном режиме. Светильники модификации «ДА» включаются на полную мощность при появлении шума, светильники модификации «ДФА» - при появлении шума в условиях недостаточной освещенности. Через 60 сек. после пропадания шума светильники переходят в дежурный режим. Отсчёт времени начинается заново при каждом появлении шума.

Светильники модификации «ДФА1» в условиях достаточной освещенности выключены и на шум не реагируют. При снижении уровня освещенности до порога срабатывания светильники переходят в дежурный режим. Изделия включаются на полную мощность только при низком уровне освещенности и наличии шума. Через 60 сек. после пропадания шума светильники переходят в дежурный режим. Отсчёт времени начинается заново при каждом появлении шума. Светильники выключаются по истечении 5 мин. после увеличения уровня освещенности выше порога срабатывания.

При подаче напряжения питания изделия, оснащенные датчиками, включаются на время, равное задержке выключения. По истечении времени задержки изделия переходят в штатный режим работы.

4. Установка и подготовка к работе

4.1. Монтаж изделий должен производиться квалифицированным персоналом. При выборе места монтажа необходимо исключить возможность попадания воды или любой другой жидкости внутрь изделий.

4.2. Подключение изделий должно выполняться в соответствии со схемой (рис.1.)

при отключенном напряжении питания.

Рис.1. Схемы подключения.

4.3. По окончании монтажа необходимо произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии повреждений корпуса и проводов.

5. Упаковка, хранение, эксплуатация

5.1. Изделия транспортируются в упаковке производителя без ограничения расстояния в условиях, исключающих механическое повреждение.
5.2. Изделия допускается хранить в упаковке производителя в помещениях при относительной влажности до 95 % и отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей при температуре от -40 до +55 ºС.
5.3. Перед включением в отапливаемом помещении после хранения в условиях отрицательных температур изделия необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.
5.4. Изделия не требуют обслуживания в процессе работы при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

6. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделий в течение 3-х лет со дня изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил хранения, изложенных в настоящем паспорте.

7. Комплект поставки

изделие, шт. 1
паспорт, шт. 1
упаковка, шт. 1
комплект ЗИП 1

8. Свидетельство о приемке

Изделие признано годным к эксплуатации.

Зав.№ АА Дата приемки Штамп ОТК

В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока обращаться на предприятие-изготовитель по адресу:

ООО «Электротехника и Автоматика»,
Россия, 644031, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 221, т.: (3812) 35-81-50, 35-81-60, 57-71-05, www.omelta.com e-mail: info@omelta.com

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА АВТОМАТИКА

ЛУЧ-12-С, ЛУЧ-24-С, ЛУЧ-36-С, ЛУЧ-220-С

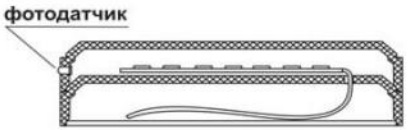
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

(LED СВЕТИЛЬНИКИ)

ПАСПОРТ

ПАМЯТКА

Расшифровка наименования изделия



При подаче напряжения питания светильники, оснащенные датчиками, включаются на время задержки, по истечении которого переходят в штатный режим работы.

Тип датчика	Алгоритм работы
Ф - фотодатчик	Светильник включается при уровне освещенности менее 10 Лк (ночь). Каждые 4 мин. светильник выключается на время около 0,1 сек. для проверки уровня освещенности. При освещенности менее 10 Лк (ночь) светильник моментально включается, при освещенности выше 10 Лк (день) остается в выключенном состоянии.
А - акустический датчик	Светильник включается при уровне шума более 60 дБ. При снижении уровня шума ниже 60 дБ через 60 сек. светильник выключается. Светильник начинает отсчёт 60 сек. заново при каждом появлении шума, превышающем 60 дБ.
ФА - фотоакустический датчик	Светильник включается при освещенности менее 10 Лк (ночь) и уровне шума более 60 дБ. При снижении уровня шума ниже 60 дБ через 60 сек. светильник выключается. Светильник начинает отсчёт 60 сек. заново при каждом появлении шума, превышающем 60 дБ. При уровне освещенности более 10 Лк (день) светильник выключен и на шум не реагирует.
ДА - акустический датчик с дежурным режимом	Светильник включается на полную мощность при уровне шума более 60 дБ. При снижении уровня шума ниже 60 дБ через 60 сек. светильник переходит в дежурный режим (яркость свечения 20 % от полной). Светильник начинает отсчёт 60 сек. заново при каждом появлении шума, превышающем 60 дБ.
ДФА - фотоакустический датчик с дежурным режимом При установке рекомендуется направить светильник фотодатчиком в сторону источника света (см. рисунок).	Светильник включается на полную мощность при освещенности менее 10 Лк (ночь) и уровне шума более 60 дБ. При снижении уровня шума ниже 60 дБ через 60 сек. светильник переходит в дежурный режим (яркость свечения 20 % от полной). Светильник начинает отсчёт 60 сек. заново при каждом появлении шума, превышающем 60 дБ. При освещенности выше 10 Лк (день) светильник работает в дежурном режиме и на шум не реагирует.
ДФА1 - фотоакустический датчик с дежурным режимом При установке рекомендуется направить светильник фотодатчиком в сторону источника света (см. рисунок).	Светильник включается на полную мощность при освещенности менее 10 Лк (ночь) и уровне шума более 60 дБ. При снижении уровня шума ниже 60 дБ через 60 сек. светильник переходит в дежурный режим (яркость свечения 20 % от полной). Светильник начинает отсчёт 60 сек. заново при каждом появлении шума, превышающем 60 дБ. По истечении 5 мин. после увеличения уровня освещенности выше 10 Лк (день) светильник выключается.