



УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Современные технологии позволяют не только рационально осветить помещение, создав комфортную световую среду, но и управлять светом в автоматическом или ручном режиме, обеспечивая свет в нужном месте, в нужном количестве и в нужное время. Это не только удобно и практично, но и позволяет экономить значительное количество электроэнергии.





LSI
стр. 406



IS 770
стр. 407



IS 771
стр. 407



IS 772
стр. 407



MS 773
стр. 407



DM 778
стр. 408



IS 779
стр. 408



MD 180i/R
стр. 408



MD-C360i/8
стр. 409



MD-C360i/8 MIC
стр. 409



MD-C360i/24
стр. 409



MD-C360i/6 mini
стр. 410



MD-C360i/8 mini
стр. 410



MD-C360i/12 mini
стр. 410



MD-W200i
стр. 411



MD/PD 180 Slave
стр. 411



PD 180i/R
стр. 411



PD-C360i/8
стр. 412



PD-C360i/8plus
стр. 412



PD-C360i/8 Dali
стр. 412



PD-C360i/8 DIMplus
стр. 413



PD-C360i/8 Slave
стр. 413



PD-C360i/24plus
стр. 413



PD-C360i/24 DIMplus
стр. 414



PD-C360i/24 Dali
стр. 414



PD-C360i/24 Slave
стр. 414



PD-C360i/6 mini
стр. 415



PD-C360i/8 mini
стр. 415



PD-C360i/12 mini
стр. 415




RC 230i
стр. 416



RC 280i
стр. 416

Импульсное зажигающее устройство с функцией автоматического отключения

	LSI-70 T1 LSI-150 T20	Для газоразрядных ламп высокого давления МГЛ и ДНаТ мощностью 70 и 150 Вт. Встроенный таймер на отключение ИЗУ. При выходе из строя источника света ИЗУ продолжает зажигать ИС с определенной периодичностью: <ul style="list-style-type: none"> • для LSI – 70 T1 время срабатывания ИЗУ составляет 2 мин., после чего подача импульса на лампу прекращается. • для LSI – 150 T20 время срабатывания ИЗУ составляет 20 мин., после чего подача импульса на лампу прекращается.
	LSI-400 ST20	Для газоразрядных ламп высокого давления МГЛ и ДНаТ мощностью 400 Вт. Встроенный таймер на отключение микропроцессорного типа. При выходе из строя источника света ИЗУ продолжает зажигать ИС с определенной периодичностью: <ul style="list-style-type: none"> • пять импульсов по 10 сек. с интервалом 20 сек. • четыре импульса по 10 сек. с интервалом 2 мин. • четыре импульса по 20 сек. с интервалом 3 мин. После безрезультатного цикла включений ИЗУ автоматически отключается.

Опция позволяет предотвратить выход из строя светильника при несвоевременной замене перегоревшей лампы. Исключает вероятность электрического пробоя обмотки балласта. Позволяет уменьшить расходы на эксплуатацию светоточек.

Список светильников с возможностью заказа опции

Торговое освещение		Промышленное освещение		Наружное освещение		Прожекторы	
Наименование светильника	Мощность и тип лампы	Наименование светильника	Мощность и тип лампы	Наименование светильника	Мощность и тип лампы	Наименование прожектора	Мощность и тип лампы
HBM	HG 70	HBO	S 250	NSD 10	HG 70	Leader 70	HR 70
	HG 150		H 250		HG 150	Leader 150	HR 150
DLA	HG 70	HBT	H 400	NBS 20	HG 35	Leader 250/400	H 250 H 400
	HG 150		S 250		HG 70	UM 70	HR 70
DLH	HR 70	HBA	H 250	NBS 21	HG 70	UM 150	HR 150
	HR 150		H 400		NBT 21	H 70	UM 250
DLR	HR 70	HBP	S 250	NBT 22	S 70	UM 400	H 400
	HR 150		H 250			NBL 11	
DLZ	HR 70	HBK	H 400	NBL 25			
FHR/T	HR 70		H 150	NBL 30			
			H 250	NBL 52			
			S 250	NBL 80			
			S 250	NTV 12			
			H 250	NTV 110			
			H 400	NTV 135			
		LB/R	HR 150	NTV 30	H 150		
		LBA/R	H 250	NTV 190	S 150		
		LBF/R	S 250	NBU 30	HR 70		
		LB/S	H 400	NBU 61	HR 150		
		LBA/S	S 400	NBU 90	H 70		
		LBF/S			S 70		
				NBU 40	HG 70		
				NBU 41	HG 150		
				NBU 43			
				NBU 44			
				NBU 45			
				NBU 50			

**IS 770**

Код заказа 4911000140

Инфракрасный датчик движения для управления светильниками с углом обзора 180°

Позволяет управлять питанием светильников (включение/отключение напряжения) в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Предназначен для крепления на стену или потолок, имеет угол обзора 180° и фиксирует движение людей на расстоянии до 12 м. Имеет ручку-регулировку времени задержки отключения светильника (8 с – 7 мин) и ручку-регулировку пороговой освещенности в помещении (от 3 лк до работы без отключения).

Максимальная мощность управляемых светильников 1,2 кВт. Класс защиты II. IP 44. УХЛ2 (с ограничением от –20 до +40°С). Размеры 90x80x100 мм. Напряжение питания ~220 В, потребляемая мощность менее 0,5 Вт. Имеет современный дизайн, легко подключается и настраивается.

**IS 771**

Код заказа 4911000150

Инфракрасный датчик движения для управления светильниками с углом обзора 360°

Позволяет управлять питанием светильников (включение/отключение напряжения) в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Предназначен для крепления на стену или потолок, имеет угол обзора 360° и фиксирует движение людей на расстоянии до 6 м. Имеет регулировку времени задержки отключения светильника (8 с – 7 мин), регулировку пороговой освещенности в помещении (от 3 лк до работы без отключения) и регулировку чувствительности.

Максимальная мощность управляемых датчиком светильников 1,2 кВт. Класс защиты II. IP20. УХЛ4. Размеры 50x120 мм. Напряжение питания ~220 В, потребляемая мощность менее 0,5 Вт. Имеет современный дизайн, легко подключается и настраивается.

**IS 772**

Код заказа 4911000160

Встраиваемый инфракрасный датчик движения для управления светильниками с углом обзора 360°

Позволяет управлять питанием светильников (включение/отключение напряжения) в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Предназначен для встраивания в фальшпотолок любого типа (в отверстие Ø 65 мм), имеет угол обзора 360° и фиксирует движение людей на расстоянии до 6 м. Имеет регулировку времени задержки отключения светильника (8 с – 7 мин) и регулировку пороговой освещенности в помещении (от 3 лк до 2000 лк). Максимальная мощность управляемых датчиком светильников 1,2 кВт. Класс защиты II. IP20. УХЛ4. Размеры 75x75 мм. Напряжение питания ~220 В, потребляемая мощность менее 0,5 Вт. Имеет современный дизайн, легко подключается и настраивается.

**MS 773**

Код заказа 4911000170

Микроволновый датчик движения для управления светильниками с углом обзора 360°

Позволяет управлять питанием светильников (включение/отключение напряжения) в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Обладает высокой чувствительностью к движущимся объектам, не зависящей от внешней температуры.

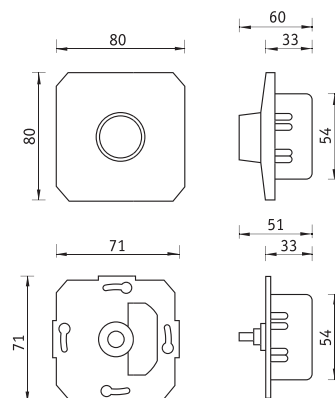
Предназначен для установки на потолок, имеет угол обзора 360° и фиксирует движение людей на расстоянии до 10 м. Имеет регулировку времени задержки отключения светильника (8 с – 12 мин), регулировку дальности обнаружения (от 2 м до 10 м) и регулировку пороговой освещенности в помещении (от 3 лк до 2000 лк). Максимальная мощность управляемых датчиком светильников 1,2 кВт. Класс защиты II. IP20. УХЛ4. Размеры 95x45x45 мм. Напряжение питания ~220 В, потребляемая мощность менее 0,9 Вт. Легко подключается и настраивается.



DM 778
Код заказа 4911001510

Электронный диммер для регулируемых ЭПРА с интерфейсом 1...10 В

Диммер позволяет управлять регулируемыми ЭПРА с интерфейсом 1...10 В и регулировать световой поток светильников. Имеет встроенный коммутационный контакт и управляется вращающейся ручкой. Класс защиты II. Степень защиты IP20. Выдерживает нагрузку на сигнальный выход макс. 40 мА, нагрузку на коммутационный контакт 250В/6А.



Датчик освещенности для регулируемых ЭПРА с интерфейсом 1...10 В



IS 779
Код заказа 4911000180

Миниатюрный датчик освещенности для регулируемых ЭПРА с интерфейсом 1...10 В позволяет регулировать световой поток светильников в автоматическом режиме в зависимости от уровня освещенности в помещении. Настройка уровня срабатывания по освещенности осуществляется поворотом элемента корпуса. Датчик устанавливается самостоятельно в светильник или на другие основания или крепится непосредственно к люминесцентной лампе (крепления к лампе заказываются отдельно). При монтаже световое отверстие датчика направляется в сторону рабочей зоны помещения. Датчик подключается непосредственно к ЭПРА с интерфейсом 1...10 В и позволяет управлять до 15 ЭПРА одновременно. Класс защиты II. Степень защиты IP20. Применение датчика обеспечивает экономию до 50% электроэнергии, потребляемой световой установкой. Аксессуары (заказываются отдельно): Код заказа крепежа для лампы T5 – 4911001010. Код заказа крепежа для лампы T8 – 4911001020.

Настенный датчик движения с углом охвата 180° по горизонтали, 60° по вертикали, предназначен для автоматического управления освещением и энергосбережения*.



MD 180i/R
Код заказа 4911000020

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 70x70x63 мм. Потребляемая мощность 0,9 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +55 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения освещения: импульс/15 сек. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Встроенный датчик шума для оптимального использования в не просматриваемых полностью помещениях. Возможно увеличение зоны охвата с помощью подключения ведомых slave-датчиков присутствия (для моделей датчиков не старше 07/2007).

Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)
крышка для настенных датчиков (код для заказа 4911001120)

**MD-C360i/8**

Код заказа 4911000030

Потолочный датчик движения с углом охвата 360° для автоматического управления освещением и энергосбережения с дополнительным входом для функции «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ/коридор = ВКЛ.»

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц/(16 А реле), 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0.5). Задержка выключения освещения: импульс/1- 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа на выключатель.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)

набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)

монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)

**MD-C360i/8 MIC**

Код заказа 4911000130

Потолочный датчик движения с углом охвата 360° для автоматического управления освещением и энергосбережения с дополнительным входом для функции «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ/коридор = ВКЛ.» и встроенным шумовым сенсором для помещений со сложной планировкой.

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц/(16 А реле), 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0.5). Задержка выключения освещения: импульс/1- 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа на выключатель.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)

набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)

монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)

**MD-C360i/24**

Код заказа 4911000050

Потолочный датчик движения с углом охвата 360° для автоматического управления освещением и энергосбережения с дополнительным входом для функции «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ/коридор = ВКЛ.»

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 46x108мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 24 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц/(16 А реле), 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0.5). Задержка выключения освещения: импульс/1- 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа на выключатель.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)

набор крышек «С360/24» (код для заказа 4911001130)

монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



MD-C360i/6 mini
Код заказа 4911000120

Мини-датчик движения с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности.

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP55. Размеры: 47x25 мм. Потребляемая мощность 0,2 Вт. Дальность действия 6 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В, 50 Гц, 690 Вт/3 А ($\cos \varphi = 1$), 345 ВА/1.5 А ($\cos \varphi = 0.5$). Задержка выключения освещения: импульс/1 - 15 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Фиксированный кабель, 20 см. В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо. Аксессуары (заказываются отдельно): пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)



MD-C360i/8 mini
Код заказа 4911000060

Мини-датчик движения с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности.

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP55. Размеры: 47x25 мм. Потребляемая мощность 0,2 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В, 50 Гц, 16А реле, 2300 Вт/10 А ($\cos \varphi = 1$), 1150 ВА/5 А ($\cos \varphi = 0.5$). Задержка выключения освещения: импульс/1 - 15 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Фиксированный кабель, 60 см. В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо. Аксессуары (заказываются отдельно): пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)



MD-C360i/12 mini
Код заказа 4911000040

Мини-датчик движения с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности.

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP55. Размеры: 47x25 мм. Потребляемая мощность 0,2 Вт. Дальность действия 12 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В, 50 Гц, 16А реле, 2300 Вт/10 А ($\cos \varphi = 1$), 1150 ВА/5 А ($\cos \varphi = 0.5$). Задержка выключения освещения: импульс/1 - 15 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Фиксированный кабель, 60 см. В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо. Аксессуары (заказываются отдельно): пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

**MD-W200i**

Код заказа 4911000080

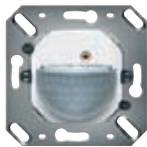
Датчик движения с углом охвата 200° (2x100°, каждый сегмент настраивается отдельно по дальности действия) для наружного применения.

Датчик движения с углом охвата 200° и современным дизайном для автоматического управления освещением и энергосбережения и наружного применения. Предназначен для монтажа на стену. Совместим с большинством монтажных коробок европейского производства (60 мм расстояние под крепеж). Имеет возможность подвода кабелей сверху, снизу или сзади корпуса датчика. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP55. Размеры: 55x110 мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 12 м. Допустимая температура окружающей среды -25 °С - +55 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil RCi-M (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В, 50 Гц, 16А реле, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0.5). Задержка выключения освещения: импульс/15 сек. - 16 мин. Значение освещенности: 2 - 2000 люкс.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-RCi-M (код для заказа 4911001440)

крышка для датчика MD-W (код для заказа 4911001110)

**MD/PD 180 Slave**

Код заказа 4911000090

Ведомый датчик «Slave» для увеличения зоны покрытия настенных датчиков движения и датчиков присутствия, с углом охвата 180° по горизонтали, 60° по вертикали.

Подключается к «master»-датчикам PD 180i/R и MD 180i/R. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 70x70x63 мм. Напряжение питания – 230 В ~ 50 Гц, потребляемая мощность 0,4 Вт. Угол охвата: 180° по горизонтали, 60° по вертикали. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С.

Аксессуары (заказываются отдельно):

крышка IP 20 (код для заказа 4911001120)

монтажная коробка на поверхность IP20/IP44 (код для заказа 4911001220)

**PD 180i/R**

Код заказа 4911000310

Датчик присутствия с углом охвата 180° по горизонтали, 60° по вертикали для монтажа на стену.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Имеет дополнительный коммутирующий контакт «ОВК» для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования в зависимости от присутствия людей. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 70x70x63 мм. Потребляемая мощность 1,0 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0.5). Задержка выключения освещения: импульс/15 с.- 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа на выключатель. Наличие входа для ведомого устройства «Slave».

Максимальная мощность включения канала ОВК: 100 Вт/460 ВА. Задержка выключения канала ОВК: 5 - 120 мин.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

крышка IP 20 (код для заказа 4911001120)

монтажная коробка на поверхность IP20/IP44 (код для заказа 4911001220)



PD-C360i/8
Код заказа 4911000300

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Имеет дополнительный вход на выключатель с функцией переключения «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./коридор = ВКЛ.». Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа на выключатель. Наличие входа для ведомого устройства «Slave».

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)

набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)

монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360i/8plus
Код заказа 4911000290

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок.

Имеет дополнительный вход на выключатель с функцией переключения «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./коридор = ВКЛ.» и дополнительный канал для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК) в зависимости от присутствия людей. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для одного выключателя. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Максимальная мощность включения канала ОВК: 230V AC/2A, 24V DC/2A, емкостные нагрузки/электронные балласты (максимально 30A/20ms). Задержка выключения канала ОВК: 5 - 120 мин.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)

монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)

набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)

монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360i/8 Dalı
Код заказа 4911000260

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности через выход Dalı/DSI. Имеет дополнительный вход на выключатель с функцией переключения «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./коридор = ВКЛ.» Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Потребляемая мощность 0,3 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/Dalı (заказывается отдельно). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Dalı/DSI выходы 1, 2: 2-пин Dalı/DSI управляющий кабель. Количество электронных балластов Dalı: максимум 15 устройств на Dalı/DSI выход. Дежурное освещение: 10 % или 20 % от полной мощности свечения люминесцентных ламп.

Аксессуары (заказываются отдельно):

пульт ДУ Mobil-PDi/Dalı (код для заказа 4911001410)

монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)

набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)

монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)

Производство компании Esyslux (Германия)



PD-C360i/8 DIMplus
Код заказа 4911000270

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности через интерфейс 1-10 В. Имеет дополнительный канал для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК) в зависимости от присутствия людей и функцию дежурного освещения. Возможно увеличение зоны охвата с помощью подключения ведомых slave-датчиков присутствия. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/plus (заказывается отдельно). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Наличие входа для двух выключателей. Максимальная мощность включения канала ОВК: 1000 Вт/4.5 А (cos φ = 1), 500 ВА/2.25 А (cos φ = 0.5). Задержка выключения канала ОВК: 5 - 120 мин

Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/plus (код для заказа 4911001430)
монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)
набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)
монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360/8 Slave
Код заказа 4911000210

Ведомый датчик «Slave» для увеличения зоны покрытия потолочных датчиков движения и датчиков присутствия, с углом охвата 360°.

Подключается к «master»-датчикам PD-C360i/8, PD-C360i/8plus, PD-C360i/24plus, PD-C360i/8 DIMplus, PD-C360i/24 DIMplus, PD-C360i/24 DU0plus, PD-C360i/24 Dry, PD-C360i/8 Dali, PD-C360i/24 Dali. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Напряжение питания – 230 В ~ 50 Гц, потребляемая мощность 0,33 Вт.

Аксессуары (заказываются отдельно):
монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)
набор крышек «С360/8» (код для заказа 4911001140)
монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360i/24plus
Код заказа 4911000240

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Имеет дополнительный вход на выключатель с функцией переключения «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./ коридор = ВКЛ.» и дополнительный канал для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК) в зависимости от присутствия людей. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Дальность действия 24 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для одного выключателя. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Максимальная мощность включения канала ОВК: 230V AC/2A, 24V DC/2A, емкостные нагрузки/ электронные балласты (максимально 30A/20ms).

Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420),
монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310),
набор крышек «С360/24» (код для заказа 4911001130),
монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360i/24 DIMplus
Код заказа 4911000190

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности через интерфейс 1-10 В. Имеет дополнительный канал для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК) в зависимости от присутствия людей и функцию дежурного освещения. Возможно увеличение зоны охвата с помощью подключения ведомых slave-датчиков присутствия. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 24 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/plus (заказывается отдельно). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 30 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Коммутирующая способность канала освещение: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Наличие входа для двух выключателей. Максимальная мощность включения канала ОВК: 1000 Вт/4,5 А (cos φ = 1), 500 ВА/2,25 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения канала ОВК: 5 - 120 мин
Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/plus (код для заказа 4911001430)
монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)
набор крышек «С360/24» (код для заказа 4911001130)
монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360i/24 Dali
Код заказа 4911000230

Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок PD-C360i/24 Dali.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности через выход Dali/DSI. Имеет дополнительный вход на выключатель с функцией переключения «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./коридор = ВКЛ.» Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Потребляемая мощность 0,3 Вт. Дальность действия 24 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/Dali (заказывается отдельно). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 мин. - 60 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Dali/DSI выходы 1, 2: 2-пин Dali/DSI управляющий кабель. Количество электронных балластов Dali: максимум 15 устройств на Dali/DSI выход. Дежурное освещение: 10 % или 20 % от полной мощности свечения люминесцентных ламп.
Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/Dali (код для заказа 4911001410)
монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)
набор крышек «С360/24» (код для заказа 4911001130)
монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360/24 Slave
Код заказа 4911000200

Ведомый датчик «Slave» для увеличения зоны покрытия потолочных датчиков движения и датчиков присутствия, с углом охвата 360.

Позволяет увеличить зону покрытия потолочных датчиков движения и датчиков присутствия, с углом охвата 360°. Подключается к «master»-датчикам PD-C360i/8, PD-C360i/8plus, PD-C360i/24plus, PD-C360i/8 DIMplus, PD-C360i/24 DIMplus, PD-C360i/24 DUOplus, PD-C360i/24 Dry, PD-C360i/8 Dali, PD-C360i/24 Dali. Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP20. Размеры 38x108 мм. Дальность действия 24 м. Допустимая температура окружающей среды 0 °С - +50 °С. Напряжение питания – 230 В ~ 50 Гц, потребляемая мощность 0,33 Вт.
Аксессуары (заказываются отдельно):
монтажный комплект «С-серия» (код для заказа 4911001310)
набор крышек «С360/24» (код для заказа 4911001130)
монтажная коробка «С» IP20 (код для заказа 4911001210)



PD-C360i/6 mini
Код заказа 4911000250

Мини-датчик присутствия с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Дальность действия 6 м. Компактный дизайн для установки в отверстие диаметром 20 мм. Мини-датчик совместим со стандартными настенными рамками под выключатели многих производителей (с обжимным кольцом). Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP65. Размеры: 47x25 мм. Потребляемая мощность 0,2 Вт. Дальность действия 6 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В, 50 Гц, 690 Вт/3 А ($\cos \varphi = 1$), 345 ВА/1.5 А ($\cos \varphi = 0.5$). Задержка выключения освещения: импульс/ 1 - 15 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Фиксированный кабель, 20 см. В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо.

Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)



PD-C360i/8 mini
Код заказа 4911000280

Мини-датчик присутствия с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Компактный дизайн для установки в отверстие диаметром 25 мм. Мини-датчик совместим со стандартными настенными рамками под выключатели многих производителей (с обжимным кольцом). Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP65. Потребляемая мощность 0,2 Вт. Дальность действия 8 м. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В, 50 Гц, 16А реле, 2300 Вт/10 А ($\cos \varphi = 1$), 1150 ВА/5 А ($\cos \varphi = 0.5$). Емкостные нагрузки/электронные балласты макс. 400 А/200 мс. Задержка выключения освещения: импульс/ 1 - 15 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Фиксированный кабель, 60 см. В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо.

Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)



PD-C360i/12 mini
Код заказа 4911000220

Мини-датчик присутствия с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения.

Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Дальность действия 12 м. Компактный дизайн для установки в отверстие диаметром 25 мм. Мини-датчик совместим со стандартными настенными рамками под выключатели многих производителей (с обжимным кольцом). Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP55. Потребляемая мощность 0,2 Вт. Допустимая температура окружающей среды -10 °С - +50 °С. Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещение: 230 В, 50 Гц, 16А реле, 2300 Вт/10 А ($\cos \varphi = 1$), 1150 ВА/5 А ($\cos \varphi = 0.5$). Емкостные нагрузки/электронные балласты макс. 400 А/200 мс. Задержка выключения освещения: импульс/ 1 - 15 мин. Значение освещенности: 5 - 2000 люкс. Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Фиксированный кабель, 60 см. В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо.

Аксессуары (заказываются отдельно):
пульт ДУ Mobil-PDi/MDi (код для заказа 4911001420)



RC 230i
Код заказа 4911000100

Датчик движения для наружного применения с углом охвата 230° (2x115° настраиваются отдельно) и большой дальностью действия с защитой от подползания на 360° для сплошного охвата.

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP54. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 20 м. Размеры 105x78x135мм. Допустимая температура окружающей среды - 25 °С - +55 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-RCi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения освещения: импульс/ 15 с - 30 мин. Значение освещенности: 2 - 2500 люкс.



RC 280i
Код заказа 4911000110

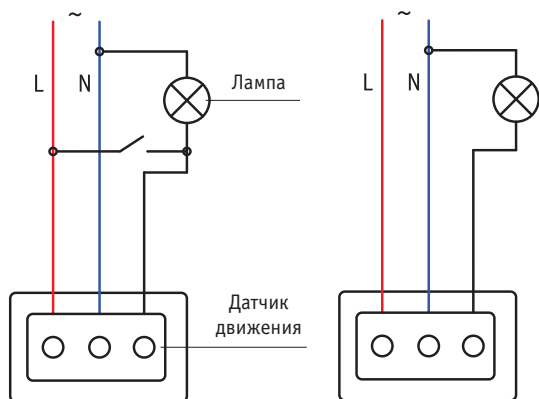
Датчик движения для наружного применения с углом охвата 280° (3x95° настраиваются отдельно) и большой дальностью действия с защитой от подползания на 360° для сплошного охвата.

Материал корпуса – пластик. Класс защиты II. IP54. Потребляемая мощность 0,33 Вт. Дальность действия 20 м. Размеры 105x78x135мм. Допустимая температура окружающей среды - 25 °С - +55 °С. Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-RCi (заказывается отдельно). Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5). Задержка выключения освещения: импульс/ 15 с - 30 мин. Значение освещенности: 2 - 2500 люкс.

Основными элементами, управляющими работой осветительной установки в автоматическом режиме, являются датчики движения, присутствия и освещенности. Датчики устанавливаются в заданных зонах помещений, подключаются в схему питания светильников, настраиваются и... начинают педантично экономить электроэнергию, потребляемую Вашим предприятием, офисом или магазином.

Простейший вариант управления освещением обеспечивает датчик присутствия без дополнительного ручного управления. При присутствии людей и недостаточном дневном свете освещение автоматически включается, при отсутствии или достаточном дневном свете — выключается. Такой датчик включается в разрыв цепи питания светильника.

Примеры схем подключения датчиков к светильникам



К датчику присутствия с управляющим входом можно подключить кнопку управления, позволяющую потребителю вмешиваться в работу датчика и включать освещение по своему желанию.

Широкие возможности управления потоком светильников с люминесцентными лампами открывает применение регулируемых балластов. Наиболее известна система управления освещением по аналоговому интерфейсу 1...10 В. В этом случае к управляющим клеммам балласта может подключаться ручной диммер или датчики движения и освещенности. Управление освещением в данном случае происходит в ручном либо в автоматическом режиме.

Следующим шагом развития систем управления является применение светильников с балластами с интерфейсом DALI. Digital Addressable Lighting Interface — стандартный цифровой протокол управления освещением с помощью таких устройств, как электронные балласты (для люминесцентного света) и диммеры (для ламп на-

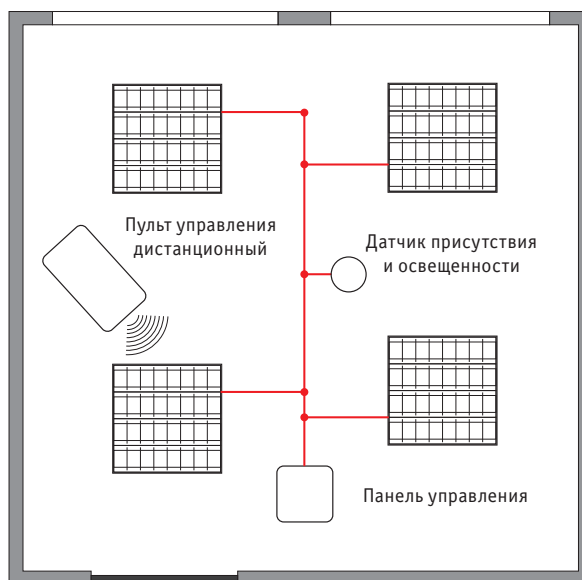
каливания). DALI контроллеры могут запрашивать состояние и диктовать команды каждому прибору, используя двунаправленный обмен данными. В качестве автономной системы в одной DALI линии могут работать до 64 независимых устройств. Количество адресов в системе можно увеличить до 12800, используя DALI роутеры (объединив вместе до 200 DALI линий). Также DALI линия может быть использована в качестве части другой системы «умного дома», подключаясь к ней через DALI шлюзы.

Ассортимент компании включает наряду с отдельными элементами управления освещением светильники со встроенными датчиками движения для освещения офисных помещений (FROST, RKL, CD, VIGO, SOLO), производственных помещений (ARCTIC SMC, LZ, ALS.OPL, ALS.PRS), а также для наружного освещения (NBT 11, NBT 17, NBT 18, NBT 21, NBT 31, NBU 90, NFB 230, NTV 120).

В качестве примера законченного энергосберегающего варианта СУО по протоколу DALI рассмотрим предложение для маленького офиса.

Подвесные светильники с современными T5 (SOLO, VIGO) лампами компании «Световые Технологии» комплектуются цифровыми высокочастотными балластами, что позволяет индивидуально управлять освещением. Понравившуюся комбинацию света можно легко сохранить и потом включать одним нажатием кнопки на панели управления, установленной на стене.

Максимальная энергоэффективность достигается за счет использования цифровых электронных балластов, детектора присутствия, который выключает свет, когда не для кого светить, датчика постоянной освещенности, который регулирует яркость ламп в зависимости от естественного освещения.



Основной целью внедрения систем управления освещением и экономически ощутимым результатом является снижение затрат на эксплуатацию осветительной установки и существенное сокращение энергопотребления.

Попробуем оценить **экономический эффект модернизации осветительной установки** и внедрения СУО на примере поэтапной реконструкции осветительной установки (ОУ) офисного помещения.

За исходный вариант примем традиционную ОУ на базе офисных светильников с люминесцентными лампами и электромагнитными ПРА, эксплуатирующуюся в течение 15 часов в день. Безусловно, первым шагом на пути снижения затрат на эксплуатацию осветительной установки является замена светильников с ЭМПРА на светильники с ЭПРА, это позволяет уменьшить потребление электроэнергии как минимум на 20–25%.

Следующая ступень — установка в помещении датчиков присутствия, обеспечивающих автоматическое отключение света при отсутствии в помещении персонала. На левой круговой диаграмме красным цветом выделены временные диапазоны, когда свет в офисе включен датчиком присутствия при появлении персонала, зеленым — когда персонал отсутствует и свет выключен. Таким образом, ОУ генерирует свет только тогда, когда он нужен. Соответственно уровень расхода электроэнергии на освещение определяется только длительностью красных секторов и мощностью ОУ. Эта ступень может добавить в «энергетическую копилку» еще до 25% электроэнергии.

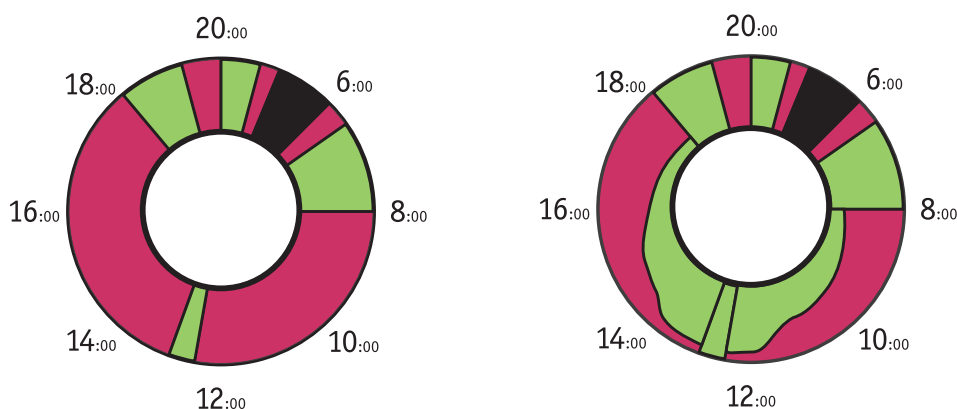
Продолжение модернизации предусматривает

замену обычного ЭПРА на управляемый, позволяющий плавно менять мощность ЛЛ в широких пределах. Световой поток светильников с такими ЭПРА может меняться по внешнему управляющему сигналу в ручном (при помощи диммера) и автоматическом режиме (например, от датчика освещенности).

Если ОУ включает датчик освещенности, то световой поток может изменяться в соответствии с уровнем освещенности рабочей зоны, автоматически учитывая изменения естественной освещенности, «добавляя свет» до нормы, когда за окном темнеет, в количестве, необходимом для создания комфортной световой среды. На правой диаграмме показано, что в течение дня требуемая освещенность в помещении обеспечивается различной электрической мощностью, потребляемой ОУ, управляемой от датчика освещенности. В рассматриваемом примере такая автоматическая регулировка в течение рабочего дня в офисе может сберечь еще до 30% электроэнергии, доведя суммарную экономию до 50%.

Суммарная экономия электроэнергии после модернизации офисной ОУ в соответствии с описанным алгоритмом может достигать 75% от первоначальных объемов.

При реализации СУО следует помнить, что частые включения/выключения светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами с ЭМПРА и ЭПРА с холодным стартом приводят к существенному сокращению срока службы ламп. Поэтому в осветительных установках с СУО целесообразно использовать светильники с люминесцентными лампами с ЭПРА с теплым стартом или регулируемые ЭПРА.



Диаграммы энергопотребления в офисном помещении при внедрении СУО

Лампа энергосберегающая светодиодная «Световые Технологии» RLB



7,5 Вт LED

≈ 40W

220 В
50/60 Гц
E27

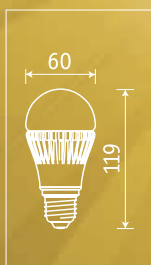
Срок службы
35 000
часов

Заменяет
35 ламп
накаливания

35 рублей
в год
за электро-
энергию



Энергоэффективность	
Максимально эффективный	A
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Минимально эффективный	



теплый
белый свет

холодный
белый свет



Лампа энергосберегающая светодиодная «Световые Технологии» RLB

Совместный проект компаний «Световые Технологии» и LG INNOTEK по разработке нового источника света позволил предложить рынку энергосберегающую лампу нового поколения на основе светодиодов в современном дизайне. Инновационные технологии и последние разработки в области LED-продуктов обеспечили высокую эффективность и надежность при малом энергопотреблении. Лампы RLB – отличная, современная и экологически безопасная альтернатива лампам накаливания и интегрированным компактным люминесцентным лампам.

Конструкция

Источником света в лампе является светодиодный кластер - высоконадежный модуль со сверхяркими светодиодами производства Компании LG INNOTEK, выполненный по технологии Chip-on-board, обладающий высокой световой эффективностью и низким тепловым сопротивлением. Конструкция светодиодной лампы гарантирует отличный тепловой режим светодиодов благодаря инновационному радиатору, изготовленному на основе магниевых сплавов. Примененные уникальные технические решения обеспечивают долговечность и надежность работы светодиодной лампы, существенно снижают ее вес.

Внешний вид и габаритные размеры светоди-

одной лампы RLB повторяют формы классической лампы накаливания с цоколем E27.

Энергосбережение

Потребляемая мощность 7,5 Вт, при этом световой поток лампы RLB эквивалентен потоку лампы накаливания мощностью 40 Вт. Потенциал экономии электроэнергии более 80% при использовании лампы RLB по сравнению с традиционными источниками света.

Долговечность

Срок службы 35 000 часов, что в 35 раз превышает срок службы ламп накаливания. Гарантия на лампу RLB 3 года.

Экологичность и безопасность

Энергосберегающая светодиодная лампа «Световые Технологии» RLB не содержит ртути. Безопасность лампы RLB подтверждена сертификатами соответствия международным стандартам по безопасности и электромагнитной совместимости. Лампа RLB не имеет раскаленных деталей и не требует дополнительной защиты рассеивателем. Лампа абсолютно безопасна при эксплуатации.

Комфорт

Высокий индекс цветопередачи, отсутствие пульсаций светового потока, возможность выбора цветовой температуры лампы: теплый белый свет (2700 К) или холодный белый свет (5000 К).

Тип лампы	RLB 7,5W/E27/2700K	RLB 7,5W/E27/5000K
Код для заказа	3996000010	3996000020
Срок службы	35 000 часов	35 000 часов
Потребляемая мощность	7,5 Вт	7,5 Вт
Кэффициент мощности	0,93	0,93
Индекс цветопередачи	80	75
Цветовая температура	2 700 К Теплый белый свет (Warm White)	5 000 К Холодный белый свет (Cold White)
Световой поток (эквивалентен световому потоку лампы накаливания мощностью 40 Вт)	450 лм	550 лм
Световая эффективность	60 лм/Вт	73 лм/Вт
Рабочий ток	35 мА	35 мА
Напряжение питания	220В, 50/60 Гц	220В, 50/60 Гц
Цоколь	E 27	
Вес	127 г	
Размер лампы (ширина x высота)	60 x 119 мм	
Диапазон рабочих температур	-30 - +50°C	
Класс энергоэффективности	«А»	
Содержание ртути	Не содержит ртути	