

Фотореле 12 - 16 А



Сад: ночное
освещение



Освещение
витрин
магазинов



Сад/парк:
ночное
освещение



Уличное и
парковое
освещение



СЕРИЯ
10

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

- Встроенный датчик освещенности

- Для установки на стойке или стене

10.32 - 2 NO 16 А выхода

10.41 - 1 NO 16 А выход

- Тип 10.32 – коммутация 2 полюса (фаза+нейтраль)
- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Материал контактов не содержит кадмий
- Фотоэлемент (IC фотодиод) не содержит кадмий
- Электр. схема-изолир. от трансформатора
- Запатентованная инновационная технология Компенсации засветки. Совместимы с медленно разгорающимися газоразрядными лампами (до 10 минут)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл.) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии питания 230В и 120В AC (50/60 Гц)

10.32



- 2 NO - коммутация 2 полюса (фаза+нейтраль)

10.41



- Выход - 1NO 16 А

Габаритный чертеж см. стр. 672

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 NO (DPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30 (120 A - 5 мс)		16/30 (120 A - 5 мс)	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	120/—	230/—	120/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	BA	1900	3700	1900	3700
Номинальная нагрузка AC15	BA	400	750	400	750
Номинальный ток AC5a	A	—	5	—	5
Номинальная мощность ламп:					
накаливания/галогенные (230 В) Вт		—	2300	—	2000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		600	1200	500	1000
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		450	850	400	750
компактные люминесцентные лампы Вт		250	500	200	400
светодиодные лампы 230 В Вт		—	500	—	400
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		250	500	200	400
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		500	1000	400	800
Мин.коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂		AgSnO ₂	
Напряжение питания					
Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	120	230	120	230
	B DC	—		—	
Ном. мощность AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/—		2/—	
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
	DC	—		—	
Технические параметры					
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Задание порога	люкс	1...80		1...80	
Предустановка порога	люкс	10		10	
Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ	с	15/30		15/30	
Температура окружающей среды	°C	-30...+70		-30...+70	
Категория защиты		IP 54		IP 54	
Сертификация (в соответствии с типом)		   			

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

- Встроенный датчик освещенности
- Монтаж на стойке или стене

10.42 - Два независимых выхода 16 А (с индив. заданием уровня освещенности)

10.51 - Миниатюрный размер, выход 1 NO 12 А

10.61 - Монтаж на мачту уличного фонаря

- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Фиксир. чувствительность 10 люкс - (тип 10.61)
- Материал контактов не содержит кадмий
- Фотоэлемент (IC фотодиод) не содержит кадмий
- Электр. схема-изолир. от трансформатора (тип 10.42)
- Запатентованная инновационная технология Компенсации засветки (тип 10.51)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл.) снижено до нуля для нормальной установки устройства
- Версии питания 230В и 120В AC (50/60 Гц)
- Преустановленный силиконовый провод, длина 500 мм (тип 10.61)

Габаритный чертеж см. стр. 672

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 NO (DPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		1 NO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30 (120 A - 5 мс)		12/25 (80 A - 5 мс)		16/30 (120 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	BA	1900	3700	1400	2760	3700
Номинальная нагрузка AC15	BA	400	750	300	600	750
Номинальный ток AC5a	A	—	5	—	—	5
Номинальная мощность ламп:						
накаливания/ галогенные (230 В) Вт		—	2000	—	1200	2000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		500	1000	300	600	1000
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		400	750	200	400	750
компактные люминесцентные лампы Вт		200	400	200	350	400
светодиодные лампы 230 В Вт		—	400	—	350	400
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		200	400	200	350	400
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		400	800	300	600	800
Мин.коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂
Напряжение питания						
Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	120	230	120	230	230
	B DC	—		—		—
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/—		1.5/—		2.5/—
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N
	DC	—		—		—
Технические параметры						
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³
Задание порога	люкс	1...80		1...80		10
Предустановка порога	люкс	10		10		10
Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ	с	15/30		15/30		15/30
Температура окружающей среды	°C	-30...+70		-30...+70		-30...+70
Категория защиты		IP 54		IP 54		IP 54
Сертификация (в соответствии с типом)						

10.42



- Два независимых выхода - 2 NO 16 А

10.51



- Один выход - 1 NO 12 А
- Малый размер

10.61



- Один выход - 1 NO 16 А

Информация по заказам

Пример: Фотореле 10 серии, контакты 2 NO 16 А, винтовые клеммы, питание 230 В АС.

1 0 . 3 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Серия

Тип

32 = Выход 2 NO 16 А (коммутация фаза + нейтраль)

41 = Выход 1 NO 16 А

42 = Два независимых выхода - 2 NO 16 А

51 = Выход 1 NO 16 А

61 = Монтаж на корпус уличного осветителя - 1 NO 16 А

Напряжение питания

120 = 120 В

230 = 230 В

Тип электропитания

8 = АС (50/60 Гц)

Технические параметры

Изоляция		10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Электр. прочность между откр. контактами В АС		1000		1000		1000
Нечувствительность к кондуктивным помехам (распространяемым по проводам)						
Скачок (1.2/50 мкс) на L и N (дифференциальный режим)	кВ	4		4		6
Прочее						
Наконечник провода	Ø мм	(8.9...12)		(7.5...9)		—
 Момент затяжки винтов	Нм	0.8		0.8		—
Макс. размер провода		одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель	—
	мм²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	—
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	—
Преустановленный силиконовый провод						
Материал		—		—		силикон, стойкий к ультрафиолету
Размер	мм²	—		—		1.5
Длина	мм	—		—		500, с наконечниками
Номинальное напряжение изоляции	кВ	—		—		0.6/1
Макс. температура	°С	—		—		120

Функции

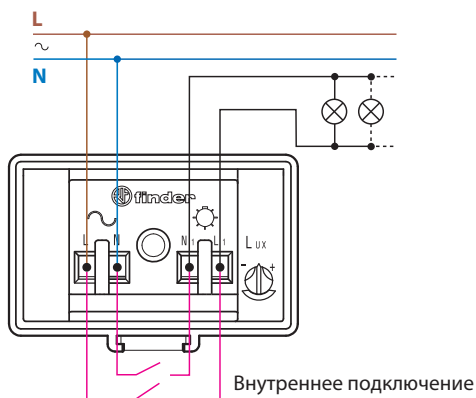
Светодиод*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Напряжение питания	Выходной контакт NO	Напряжение питания	Выходной контакт NO
	Выкл	Открыт	Выкл или Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт	Вкл	Закрыт
	Вкл	Открыт (Синхронизация)	Вкл	Открыт (Синхронизация)
	Вкл	Закрыт	—	—

* Светодиод расположен под крышкой клеммной коробки, рядом с ручкой измен. освещенности.

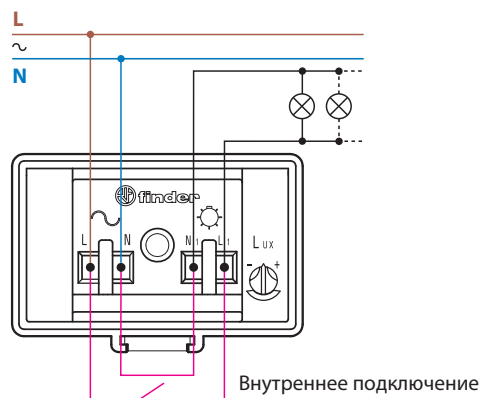
Он показывает статус контакта и позволяет провести проверку, а также задать необходимый порог света.

Схемы подключения

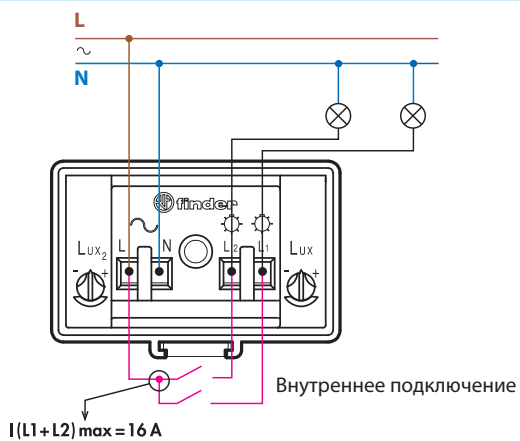
Тип 10.32



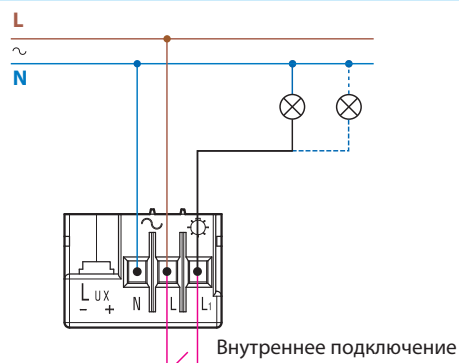
Тип 10.41



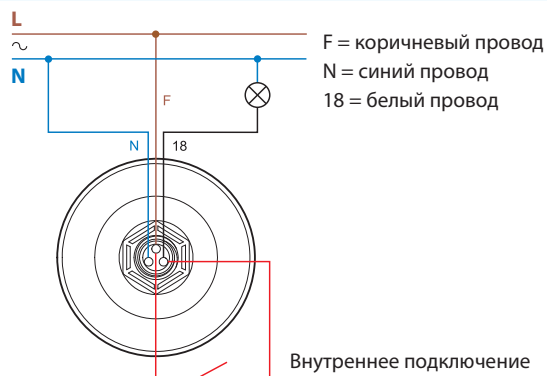
Тип 10.42



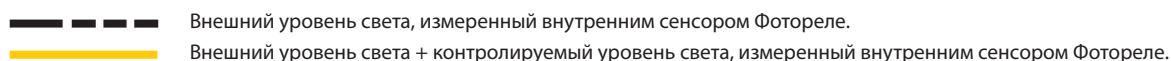
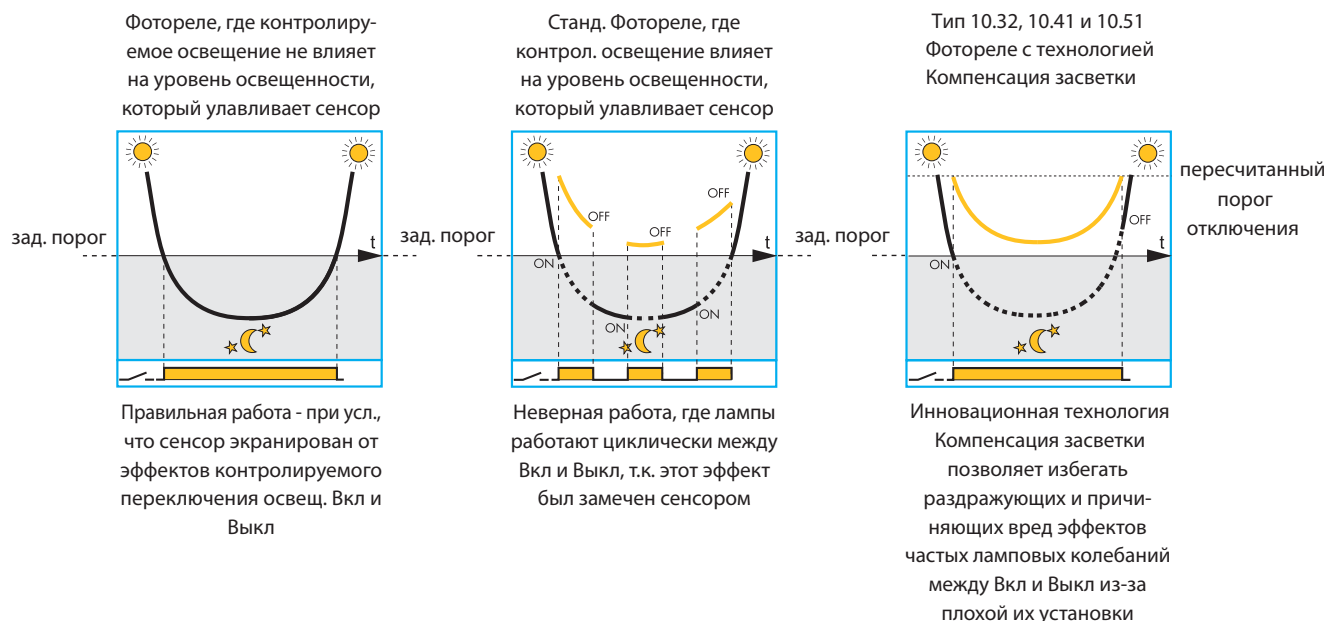
Тип 10.51



Тип 10.61



Преимущество технологии Компенсация засветки

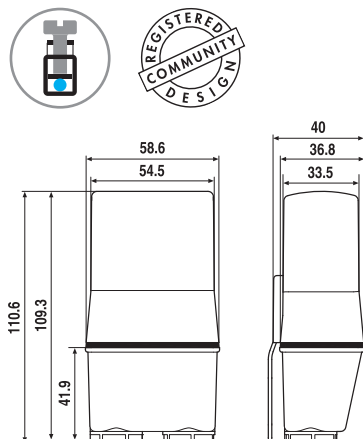


Замечания

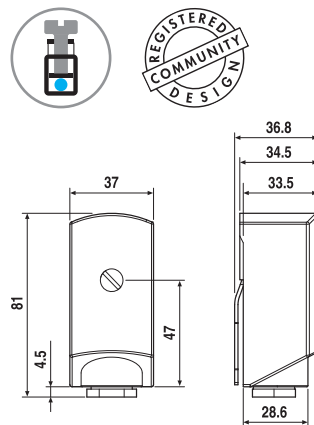
1. Всегда следует стараться правильно произвести установку Фотореле, когда свет испускаемый лампами не влияет на уровень света, который улавливает сенсор. Технология Компенсация засветки сможет помочь Вам, когда это полностью недостижимо для обычных Фотореле. Следует принимать во внимание, что Фотореле с этой технологией имеют незначительную задержку времени выключения.
2. Эффект компенсации по свету неэффективен, когда освещенность контролируемого и внешнего света превышает 120 люкс.
3. Типы 10.32 и 10.41 совместимы с газоразрядными лампами, которые достигают полной выходной мощности через 10 мин, с того момента, как электронная схема проконтролирует исходящий свет в период 10 мин, чтобы получить реальную оценку вклада этого освещения в общий уровень освещенности.

Габаритные чертежи

Тип 10.32/10.41/10.42
Винтовые клеммы



Тип 10.51
Винтовые клеммы



Тип 10.61

