

## Характеристики

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

встроенный датчик освещенности

Для установки на стойке или стене

10.32 - 2 NO 16A выхода

10.41 - 1 NO 16A выход

- Возможен вариант с двойным размыканием (фаза+нейтраль) у серии 10.32
- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Материал контактов - бескадмиевый
- Бескадмиевый фото-сенсор (IC фото-диод)
- Электр. схема-изолир. от трансформатора
- Запатентованная - Инновационная технология "компенсации засветки". Совместимо с медленно зажигающимися газо-разрядными лампами (до 10 минут)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии реле для AC 230 В и AC 120 В

10.32

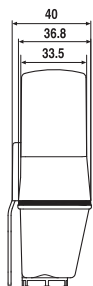
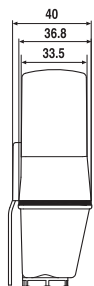
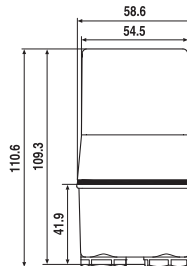
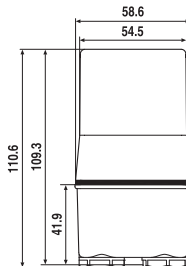


10.41



- Парные выходы - 2 NO 16A для перекл. на фазу и нейтраль

- Одиночный выход - 1 NO 16A для перекл. на фазу



### Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 NO (DPST-NO)		1 NO (SPST-NO)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V~ 120/—	230/—	V~ 120/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	BA 1,900	3,700	BA 1,900	3,700
Номинальная нагрузка AC15	BA 400	750	BA 400	750
Номинальный ток AC5a	A —	5	A —	5
Ном. мощность потр. ламп: накаливания Вт	1,200	2,300	1,000	2,000
скомпенсированные люминесцентные Вт	450	850	400	750
некомпенсированные люминесцентные Вт	500	1,000	500	1,000
газовая Вт	1,200	2,300	1,000	2,000
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
Стандартный материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>	

### Напряжение питания

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	В AC (50/60 Гц)	120	230	120	230
	В DC	—	—	—	—
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/—		2/—	
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	
	DC	—		—	

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Задание порога	люкс	1...80	1...80
Предустановка порога	люкс	10	10
Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ	с	15/30	15/30
Внешний температурный диапазон	°C	-30...+70	-30...+70
Категория защиты		IP 54	IP 54

Сертификация (в соответствии с типом)



## Характеристики

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

встроенный датчик освещенности

Для установки на стойке или стене

10.42 - Два независимых 16А выхода с индив. заданием степени освещенности

10.51 - Миниатюрный одиночный 12А NO вых.

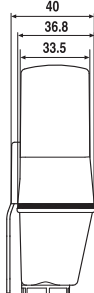
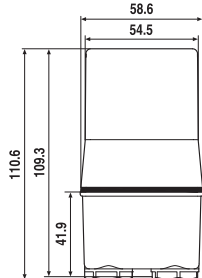
10.61 - Монтаж на корпус уличного осветителя

- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Фиксир.чувствительность 10 люкс ( $\Gamma$ ) 20% - (модель 10.61)
- Материал контактов - бескадмиевый
- Бескадмиевый фото-сенсор (IC фото-диод)
- Электр. схема-изолир. от трансформатора (модель 10.42)
- Запатентованная - Инновационная технология "компенсации засветки" (модель 10.51)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии реле для AC 230 В и AC 120 В
- Встроенный силиконовый провод, длина 500 мм (модель 10.61)

10.42



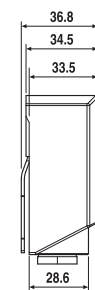
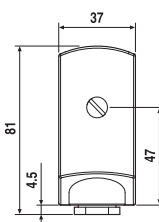
- Два независимых выхода - 2 NO 16А



10.51



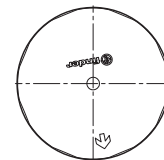
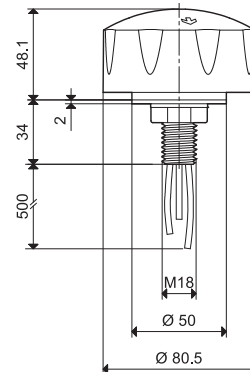
- Один выход - 1 NO 12А
- Малый размер



10.61



- Один выход - 1 NO 16 А



### Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 NO (DPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		1 NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	16/30 (120 А – 5 ms)		12/25 (80 А – 5 ms)		16/30 (120 А – 5 ms)
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1 ВА	1,900	3,700	1,400	2,760	3,700
Номинальная нагрузка AC15 ВА	400	750	300	600	750
Номинальный ток AC5a A	—	5	—	—	5
Ном. мощность потр. ламп: накаливания Вт	1,000	2,000	600	1,200	2,000
скомпенсированные люминесцентные Вт	400	750	200	400	750
некомпенсированные люминесцентные Вт	500	1,000	300	600	1,000
галогенная Вт	1,000	2,000	600	1,200	2,000
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)		1,000 (10/10)

Стандартный материал контакта AgSnO<sub>2</sub>

### Напряжение питания

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) В AC (50/60 Гц)	120	230	120	230	230
В DC	—	—	—	—	—
Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт	2/—		1.5/—		2.5/—
Рабочий диапазон AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	—		—		—

### Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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
Внешний температурный диапазон °C	–30...+70	–30...+70	–30...+70
Категория защиты	IP 54	IP 54	IP 54

Сертификация (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: фото-реле 10 серии, 2 контакта NO (DPST-NO) 16 А, резьбовые соединения, питание 230 В пер. тока.

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

Серия

Тип

32 = Спареный выход - 2 NO 16 А

41 = Одиночный выход - 1 NO 16 А

42 = Два независимых выхода - 2 NO 16 А

51 = Одиночный выход - 1 NO 12 А

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

Напряжение питания

120 = 120 В

230 = 230 В

Источник тока

8 = AC (50/60 Гц)

## Технические параметры

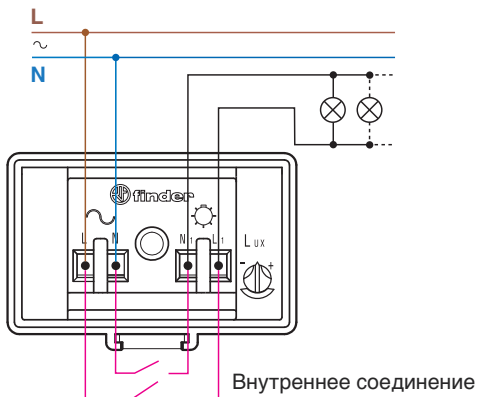
Изоляция	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Электр. прочность между откр. контактами	В AC 1,000		1,000		1,000
<b>Нечувствительность к кондуктивным помехам (распространяемым по проводам)</b>					
Скачок (1.2/50 μs) на L и N (дифференциальный режим)	кВ 4		4		6
<b>Прочее</b>					
Кабельный наконечник	Ø мм	(8.9...12)	(7.5...9)		—
Момент завинчивания	Нм	0.8	0.8		—
Макс. размер провода		одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
	мм <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
<b>Отходящий провод</b>					
Материал	—		—		силиконовая изоляция, стойкая к ультрафиолету
Размер	мм <sup>2</sup>	—	—		1.5
Длина	мм	—	—		500, с наконечниками
Номинальное напряжение изоляции	кВ	—	—		0.6 / 1
Макс. температура	°C	—	—		120

## Функции

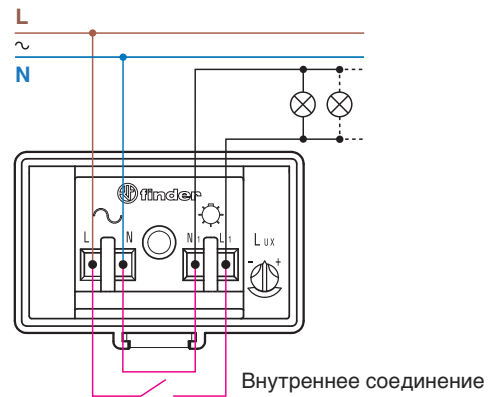
Светодиод*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Напряжение питания	Номер вых. контакта	Напряжение питания	Номер вых. контакта
	Выкл	Открыт	Выкл или Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт	Вкл	Закрыт
	Вкл	Открыт (Синхронизация)	Вкл	Открыт (Синхронизация)
	Вкл	Закрыт	—	—

\* 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.

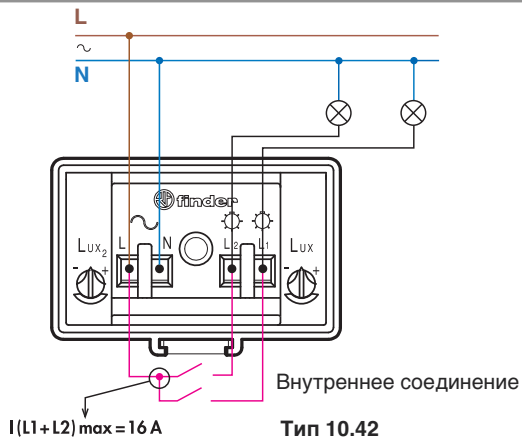
Схемы электрических соединений



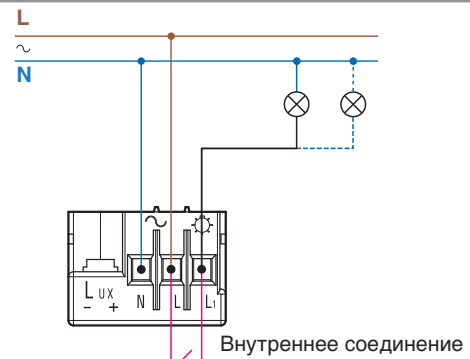
Тип 10.32



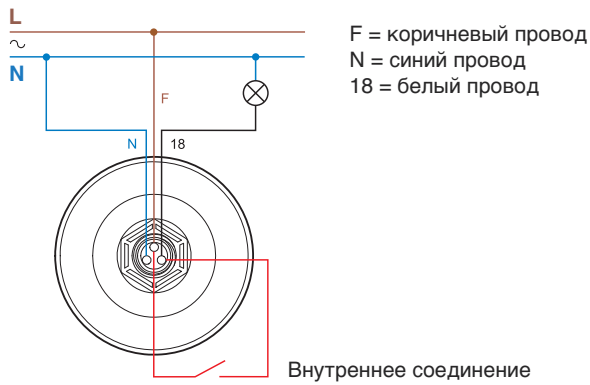
Тип 10.41



Тип 10.42



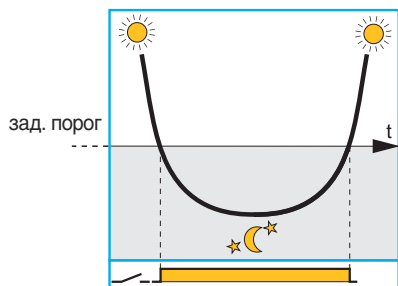
Тип 10.51



Тип 10.61

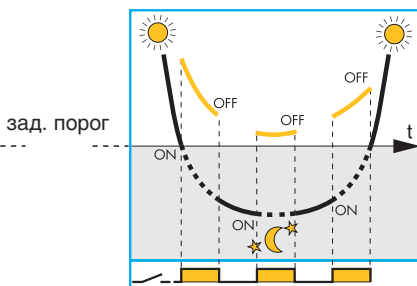
## Преимущество технологии “компенсация засветки”

Фото-реле, где контролируемое освещение не влияет на уровень освещенности, который улавливает сенсор



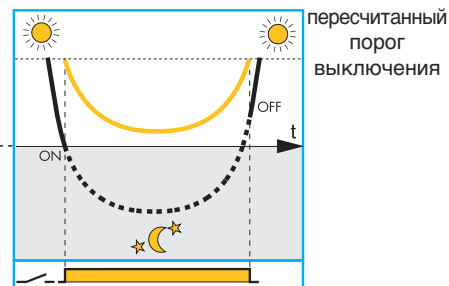
Правильная работа - при усл., что сенсор экранирован от эффектов контролируемого переключения освещ. Вкл и Выкл

Станд. Фото-реле, где контрол. освещение влияет на уровень освещенности, который улавливает сенсор



Неверная работа, где лампы работают циклически между Вкл и Выкл, т.к. этот эффект был замечен сенсором

Тип 10.32, 10.41 и 10.51 Фото-реле с концепцией “компенсация засветки”



Инновационная технология “компенсация засветки” позволяет избежать раздражающих и причиняющих вред эффектов частых ламповых колебаний между Вкл и Выкл из-за плохой их установки

— Внешний уровень света, измеренный внутренним сенсором фото-реле.

— Внешний уровень света + контролируемый уровень света, измеренный внутренним сенсором фото-реле.

### Замечания

1. Всегда следует стараться правильно произвести установку фото-реле, когда свет испускаемый лампами не влияет на уровень света, который улавливает сенсор. Технология “компенсация засветки” сможет помочь Вам, когда это полностью недостижимо для обычных фото-реле. Следует принимать во внимание, что фото-реле 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.

