

# СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ СЕРИИ **SP-TOR-TZ**



**WHITE / BLACK**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Современные яркие светодиодные светильники в стиле хай-тек серии SP-TOR-TZ предназначены для освещения и декоративного оформления жилых, офисных и других помещений.
- 1.2. Применение в светильниках высокоэффективных светодиодов позволяет экономить до 90% электроэнергии, потребляемой лампами накаливания той же яркости.
- 1.3. Срок службы светодиодов более 30 000 часов (около 7 лет при ежедневной 12-ти часовой эксплуатации), что значительно превосходит время жизни люминесцентных энергосберегающих ламп и ламп накаливания.
- 1.4. Встроенный LED драйвер позволяет подключать светильники непосредственно к сети ~220В без промежуточных устройств.
- 1.5. Быстрая установка и простое подключение при помощи клеммной колодки.
- 1.6. При изготовлении корпусов светильников используются высококачественные материалы.
- 1.7. Не содержит вредных или опасных веществ, таких как ртуть, свинец и др.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии:

Напряжение питания	~220... 240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0,9
Индекс цветопередачи	CRI ≥ 80
Срок службы*	30 000 ч
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-10...+50 °С

\* Снижение яркости не более чем на 30% от первоначальной, при соблюдении условий эксплуатации.

## 2.2. Характеристики по моделям

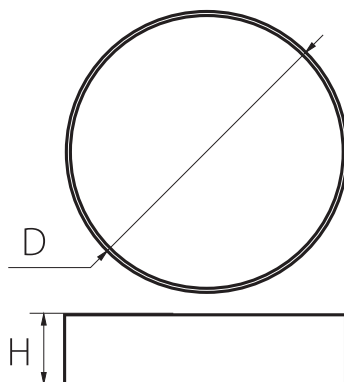
Модель	Мощность	Световой поток (типовой)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры (D x H)	Вес	Цвет корпуса
SP-TOR-TZ460SW-33W	33 Вт	1920 лм	0,2 А	Ø 455x130 мм	3 кг	Белый
SP-TOR-TZ460SB-33W						Черный
SP-TOR-TZ600SW-42W	42 Вт	2520 лм	0,3 А	Ø 600x130 мм	4,5 кг	Белый
SP-TOR-TZ600SB-42W						Черный

## 2.3. Дополнительная маркировка моделей

Маркировка	Цвет свечения	Цветовая температура**
White	Белый чистый, для офисов и магазинов	6400 К
Day White	Белый дневной, для жилых помещений	4500 К
Warm White	Белый тёплый, аналогичный лампе накаливания	3000 К

\*\* Указано типовое значение.

**Примечание!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).



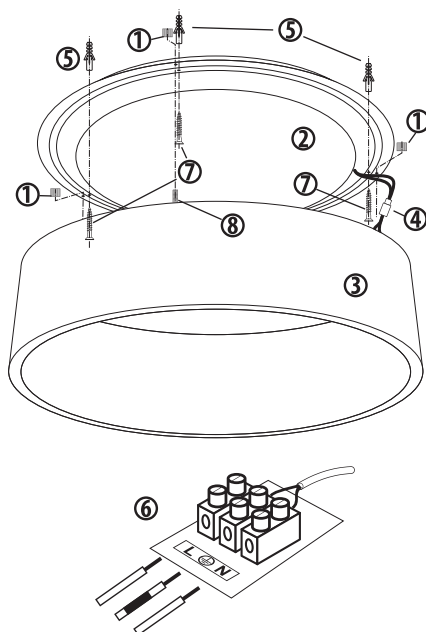
## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ВНИМАНИЕ!

- Перед началом всех работ отключите электропитание!
- Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

1. Извлеките светильник из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
2. Открутите декоративные гайки ① (см. Рис.1). Отсоедините основание ② от корпуса ③ светильника.
3. Отсоедините разъем ④ на проводах, соединяющих драйвер со светодиодами. Будьте аккуратны, не повредите провода и разъем. Обратите внимание, как соединены части разъема, чтобы впоследствии восстановить соединение.
4. Разметьте и просверлите отверстия, вставьте в них пластиковые дюбели ⑤.
5. Подключите обесточенный кабель электропитания от сети ~220В к клеммной колодке ⑥. Соблюдайте порядок подключения проводов: фаза - L, ноль - N, заземление - ⊕.
6. Закрепите основание ② светильника на потолке шурупами ⑦, вкрутив их в пластиковые дюбели ⑤.
7. Соедините разъем ④, расположите провода внутри светильника и основания так, чтобы провод не перекрывал световой поток светодиодов и на экране светильника не появилась тень от провода.
8. Присоедините корпус светильника к закрепленному основанию так, чтобы штифты ⑧ прошли через отверстия в основании.
9. Накрутите декоративные гайки ① на штифты ⑧.

Рис.1. Установка светильника SP-TOR-TZ



- 3.10. Включите светильник и проверьте работоспособность.
- 3.11. Если светильник не заработал должным образом, проверьте подключение в соответствии с таблицей возможных неисправностей (см. п. 4.7).
- 3.12. Если устранить неисправность не удалось, обесточьте светильник, затем демонтируйте его и свяжитесь с представителем торгового предприятия для обслуживания по гарантии.
- 3.13. Ни в коем случае не пытайтесь разбирать светильник и встроенный драйвер! Это опасно для жизни и лишает Вас гарантии!

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### ВНИМАНИЕ!

*Данный светильник нельзя использовать со светорегуляторами (диммерами)!*

- 4.1. Условия эксплуатации:
  - Только для помещений
  - Температура окружающей среды в диапазоне  $-10 \dots +50^{\circ}\text{C}$
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20^{\circ}\text{C}$
  - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте светильник рядом с источниками тепла.
- 4.3. Место установки должно выдерживать нагрузку, в 10 раз превышающую вес светильника.
- 4.4. Не устанавливайте светильник в ограниченных пространствах, где естественная конвекция недостаточна для охлаждения светильника.
- 4.5. Не допускайте попадания воды на светильник, не погружайте светильник в воду.
- 4.6. Не эксплуатируйте светильник в помещениях с высокой влажностью и температурой, и с возможностью образования конденсата (сауны, бани, бассейны).
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светильник не светится	Нет контакта в соединениях.	Тщательно проверьте все подключения.
	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие напряжения.
Светильник мигает в выключенном положении выключателя.	По сети $\sim 220\text{ В}$ установлен выключатель с подсветкой, и(или) датчик движения (освещения).	Замените выключатель на модель без подсветки. Используйте датчик движения (освещения) только с релейным выходом.
Нестабильное свечение, мерцание.	В цепи питания драйвера установлен регулятор яркости(диммер).	Удалите из цепи питания регулятор (диммер).