

ТРЕКОВЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LGD-GELIOS-4TR (АРТ. 033096)



Для установки в трехфазный трек (4TRA)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Трековый светодиодный светильник серии GELIOS предназначен для организации локального освещения в торговых, демонстрационных, офисных, жилых и других помещениях.
- 1.2. Установка светильника осуществляется на 4-проводной шинопровод серии LGD с шиной 4TRA, что позволяет легко менять конфигурацию освещения, свободно перемещая светильник вдоль шины трека, а также независимо включать и выключать группы светильников.
- 1.3. В случае использования трехфазного электропитания система позволяет равномерно распределять нагрузку на разные фазы сети.
- 1.4. Выбор группы (фазы), к которой подключен светильник, осуществляется вращением переключателя на адаптере светильника без его отсоединения.
- 1.5. Использование сверхъярких светодиодов позволяет экономить до 90% электроэнергии по сравнению с традиционными источниками света.
- 1.6. Светильник имеет стильный и лаконичный корпус, выполненный из алюминия и покрытый высококачественной стойкой порошковой краской черного цвета.
- 1.7. Не содержит вредных и опасных веществ, таких как ртуть, свинец и др.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	033096
Напряжение питания	АС 230 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Индекс цветопередачи	CRI>90
Угол излучения	20–60°
Мощность, потребляемая от сети АС 230 В	20 Вт
Световой поток (20/40/60°)	1200/1680/1920 лм
Габаритные размеры, D×H	Ø67×156 мм
Вес	600 г
Тип шины	трехфазная (4TRA)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Срок службы*	30 000 ч
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25... +45 °С

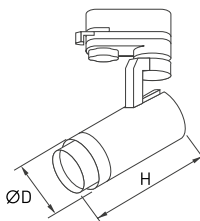


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры

* Допускается снижение яркости не более чем на 30% от первоначальной при соблюдении условий эксплуатации.

2.2. Дополнительная маркировка моделей

Обозначение	Цвет свечения	Цветовая температура**
Warm	Белый теплый, аналогичный лампе накаливания	3000 К

** Указано типовое значение.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКЕ ПИТАНИЯ

- Диммируемый источник питания с токовым выходом (CC — constant current) предназначен для управления светодиодными светильниками, мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света, требующими питания постоянным стабильным током.
- Управление источником тока выполняется по протоколу DALI 2.0.
- Соответствует стандартам IEC 62386 и совместим с оборудованием DALI 2.0 различных производителей.
- Функция Push DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- Плавная регулировка яркости, без видимых глазу мерцаний.
- С гальванической развязкой.
- Встроенный корректор коэффициента мощности.
- Наличие защиты от короткого замыкания, перегрузки и перегрева.
- Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Входное напряжение питания	AC 120–240 В
Протокол управления	DALI 2.0
Частота питающей сети	50/60 Гц
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	недопустимо
Коэффициент мощности	PF≥0.95
Потребляемая мощность в режиме сна	≤1 Вт
Ток холодного старта	≤30 А / AC 230 В
Количество выходных каналов	1 канал
Потребляемый ток от шины, не более	2 мА
Диапазон диммирования	0.1–100%
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	60 В
Отклонение выходного тока	±5%
Длина проводников	15±2 см
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Максимальная температура корпуса, t _c	90 °C
Диапазон рабочих температур окружающей среды**	-25... +50 °C
Выходной ток	120–350 мА
Диапазон выходного напряжения	DC 9–42 В
Максимальная выходная мощность	10 Вт
КПД (230 В, полная нагрузка)	≥0.78
Ток потребления от сети (при AC 100 В)	0.12 А
Габаритные размеры	75×35×27 мм

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

** Без возникновения условий конденсации влаги.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

- Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Закрепите источник питания в месте установки.
- Подключите источник питания согласно схеме на рис. 2 или 3.



Длина линии Push DIM должна быть не более 20 м. Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.



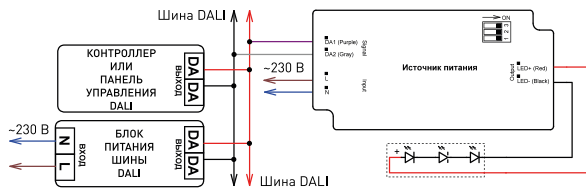


Рис. 2. Пример схемы подключения источника питания с управлением DALI

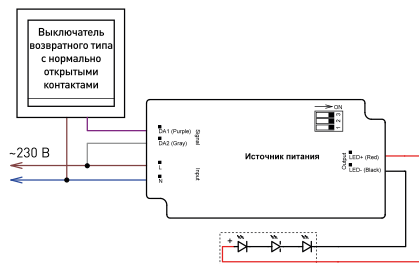


Рис. 3. Пример схемы подключения источника питания с управлением Push DIM

➤ DIP-переключателями на корпусе установите значение выходного тока:



Рис. 4. Положение переключателей на корпусе источника питания

- Включите питание системы.
- Проверьте работу оборудования согласно проекту.
- Описание функции Push DIM.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для перехода в режим диммирования нажмите и удерживайте кнопку внешнего выключателя в течение 8 с (выполняется 1 раз для перевода источника питания в режим управления Push DIM).

Короткое нажатие (менее 0,5 с) — включить/выключить светильник.

Длительное нажатие (более 0,5 с) — регулировка яркости (диапазон 5–100%).

Двойное короткое нажатие (менее 0,3 с) — включение светильника в режиме 100% яркости. Используется для синхронизации при параллельном подключении нескольких источников питания.

➤ Установив максимальную яркость, дайте поработать источнику 180 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.

➤ Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать t_c . Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.

➤ Отключите источник от сети после проверки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки) и включите источник питания вновь.

АДАПТЕР ТРЕКОВОГО СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ ШИНЫ СЕРИИ DALI

Для правильного подключения адаптера к шинному проводу следует обратить внимание на расположение выступа (ключа) на адаптере и шинном проводе. Данный ключ предотвращает неправильную установку адаптера в шинный провод. При подключении выступ-ключ адаптера должен находиться на противоположной стороне от выступа-ключа шинного провода.

⚠ ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение комплектующих к шинному проводу может привести к поломке самого шинного провода и выходу из строя трековых светильников, расположенных на нем!

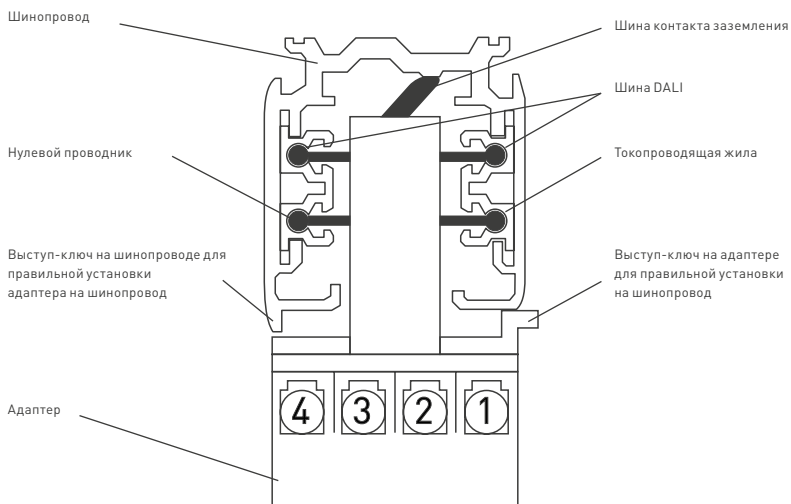


Рис. 5. Подключение адаптера к шинному проводу

⚠ ВНИМАНИЕ! Все работы необходимо выполнять при отключенном электропитании. Все работы по монтажу и подключению к сети шинного провода должны проводиться только квалифицированным специалистом. Допускается самостоятельное присоединение пользователем светильников к шинному проводу.

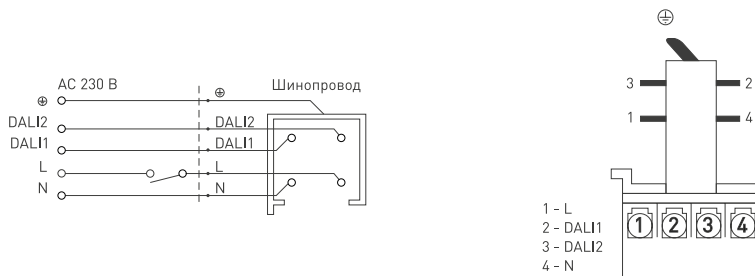


Рис. 6. Схема подключения



3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките светильник из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Соедините треки между собой при помощи коннекторов.
- 3.3. Закрепите треки в месте установки.
- 3.4. На коннекторе питания открутите винт и снимите крышку. Подсоедините провода, подводящие питание, к винтовым клеммам согласно рис. 2. Используйте 5-жильный кабель. Обязательно подключите защитное заземление к клемме GND.
- 3.5. Переведите рычажный фиксатор светильника в положение «открыто» и вращающийся переключатель групп — в положение OFF. При этом контактные пластины должны уйти внутрь корпуса адаптера.
- 3.6. Вставьте светильник в трек, для чего ориентируйте ключи-выступы на адаптере и на треке, как показано на рис. 7.
- 3.7. Переведите рычажный фиксатор светильника в положение «закрыто». Поверните вращающийся переключатель до нужного положения. Переключатель имеет следующие положения:
 - OFF — выключен;
 - 1 — группа/фаза 1 (L1);
 - 2 — группа/фаза 2 (L2);
 - 3 — группа/фаза 3 (L3).
- 3.8. Отрегулируйте положение светильника и угол излучения.
- 3.9. Подайте питание на трек и проверьте работоспособность светильника.
- 3.10. Если светильник не заработал должным образом, проверьте подключение в соответствии с таблицей возможных неисправностей (см. пункт 4.8).
- 3.11. Если устранить неисправность не удалось, обесточьте светильник, затем демонтируйте его и свяжитесь с представителем торгового предприятия для обслуживания по гарантии.

⚠ Приведенная в этом разделе информация не является исчерпывающей и носит ознакомительный характер. Информация о полном ассортименте комплектующих для сборки трековых систем приведена в каталогах и на сайте arlight.ru.

При подборе оборудования для трековой системы обратите внимание на сторону установки коннекторов. Левый коннектор обозначен буквой L, правый — R.

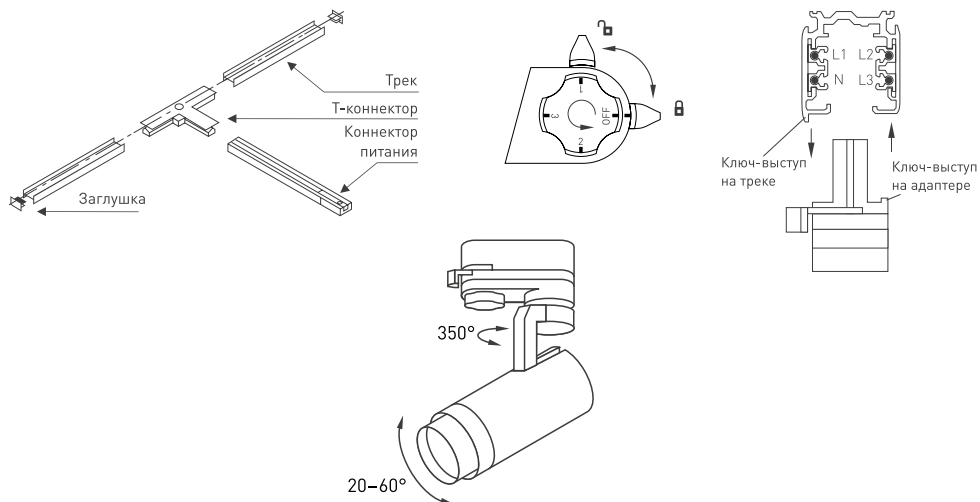


Рис. 7. Установка светильника в трек

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- 4.1. Условия эксплуатации:
 - только внутри помещений;
 - температура окружающей среды в диапазоне от -25 до $+45$ °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при $+20$ °С;
 - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте светильник рядом с источниками тепла или в полностью закрытых пространствах без циркуляции воздуха.
- 4.3. Место установки должно выдерживать нагрузку, в 10 раз превышающую вес устанавливаемого оборудования.
- 4.4. Не устанавливайте светильник в ограниченных пространствах, где естественная конвекция недостаточна для охлаждения светильника.
- 4.5. Не эксплуатируйте светильник в помещениях с высокой влажностью и температурой, а также с возможностью образования конденсата (сауны, бани, бассейны).
- 4.6. Не накрывайте светильник и не закрывайте вентиляционные отверстия.
- 4.7. Перед произведением любых действий со светильником (монтаж на трек, демонтаж, перемещение) отключите питание трека.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светильник не светится	Нет контакта в соединениях	Тщательно проверьте все подключения
	Нет контакта из-за недостаточно повернутого вращающегося фиксатора	Проверьте положение фиксатора
Светильник мигает в выключенном положении выключателя	В сети AC 230 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 сети AC 230 В установлен регулятор яркости (диммер)	Удалите регулятор яркости (диммер)

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.6. Класс энергоэффективности (по директиве (EU) 2019/2015) — F.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.



- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодный светильник — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация
об изделии представлена
на сайте arlight.ru



ТР ТС 004, 020, ТР ЕАЭС 037/2016

Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (B), означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС»