

ГРЕЙЗЕР

THOR-TOP-B70-10x10mm 24V

(15 W/m, IP67, 5m, wire x2)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная светодиодная лента «грейзер» серии THOR предназначена для создания заливающего освещения стен. Каждый светодиод снабжен вторичной оптикой для фокусировки света. Лента может применяться как для интерьерной, так и для фасадной подсветки.
- На ленте установлены светодиоды с высоким индексом цветопередачи [CRI], что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Световая эффективность ленты «грейзер» до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электропитания.
- В ленте «грейзер» используется двусторонняя печатная плата с токоведущими дорожками из чистой меди.
- Герметичные изделия серии могут применяться в помещениях или на улице (степень защиты см. в таблице п. 2.3).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность ¹	15 Вт	75 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.63 А	3.15 А
Количество светодиодов	70 шт	350 шт
Тип светодиодов	SMD 5050	
Световой поток ²	1330 лм	6650 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	60°	
Длина ленты	5 м	
Шаг резки	100 мм (7 светодиодов)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25...+40 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 30 000 ч	

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

2.2. Маркировка лент



Цвет свечения ленты и точный BIN [код оттенка] указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN.

Инструкция предназначена для артикулов: 045322, 045321, 045320, 045318, 042072, 045316. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru.

2.3. Степень пылевлагозащиты и габаритные размеры сечения

Серия	Степень пылевлагозащиты	Поперечное сечение ¹	Описание
THOR-TOP-B70	 IP67		Защитное силиконовое покрытие. Для использования в помещениях или на улице. Допускается воздействие капель воды.

¹ Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Подбор источника питания

- ↗ Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.5 В.
- ↗ Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- ↗ Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума [пикса] из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина ленты	Суммарная мощность ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Источник питания, IP67
15 Вт	1 м	15 Вт	18 Вт	ARPV-24020-D
	5 м	75 Вт	94 Вт	ARPV-LV24100-A
	10 м	150 Вт	188 Вт	ARPV-24200-B1
	20 м	300 Вт	375 Вт	ARPV-24400-A

3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания:

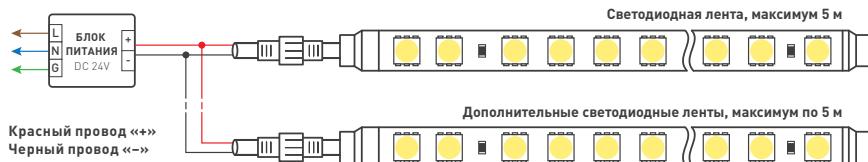


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «грейзер» с одной стороны



Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент «грейзер» с двух сторон.
Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине

3.3. Проверка ленты «грейзер» перед монтажом

ВНИМАНИЕ!

Проверьте ленту до начала монтажа. При утрате товарного вида лента «грейзер» возврату и обмену не подлежит. Не включайте ленту «грейзер», намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- ↗ Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- ↗ Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты «грейзер».
- ↗ Подключите ленту «грейзер» к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- ↗ Включите питание.



- ✓ Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент из разных катушек совпадают.

- ✓ Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж ленты «гейзер»

- ✓ Подключите ленту согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.

- ✓ Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает +60 °C в точке пайки светодиода.

Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

3.5. Требования к монтажу

Условия:

- ✓ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.

- ✓ Разрезать ленту «гейзер» можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки. Для резки используйте ножницы.

- ✓ Места разрезов герметичной ленты следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубы для восстановления полной герметичности ленты.

- ✓ При подключении нескольких лент «гейзер» общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

- ✓ Запрещается последовательное подключение лент «гейзер» длиной более 5 м.

- ✓ Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- ✓ Минимальный радиус изгиба ленты — 60 мм.

- ✓ Ленту нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.

- ✓ Не допускается подвергать ленту и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте «гейзер» грузы.

Соединение отрезков:

- ✓ Соединение отрезков ленты рекомендуется выполнять пайкой.

- ✓ При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты с поверхностью в местах разрезов и пайки.

- ✓ Полярность соединяемых отрезков ленты должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: «+» к «+», «-» к «-».

- ✓ Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C.

3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента «гейзер» не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите ленту «гейзер», строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждой 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону	Подайте питание на обе стороны ленты

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Температура окружающей среды от -25 до +40 °C.

4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ [кислот, щелочей и пр.].

4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.

4.4. Не допускается монтаж ленты на поверхности, нагревающиеся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.

4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).

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 лента не заработала должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

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 изготавления 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 и встроенное программное обеспечение (прошивку) 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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «грейзер» — 5 м.
- 8.2. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Инструкция по установке — 1 шт.
- 8.4. 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/Manufacturer: «Санрайз Холдинг [ГК] Лимитед» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандац, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 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 устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

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».



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТРЕАЭС 037/2016