**Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт**

Версия: 11-2026

ГРЕЙЗЕР
THOR-3D-A24-25x27MM 24V
(24 W/m, IP65, 1m, wire x2)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. 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.
1.2. На ленте установлены светодиоды с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
1.3. Световая эффективность ленты «грейзер» до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
1.4. В ленте «грейзер» используется двусторонняя печатная плата с токоведущими дорожками из чистой меди.
1.5. Герметичные изделия серии могут применяться в помещениях или на улице (степень защиты см. в таблице п. 2.3).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

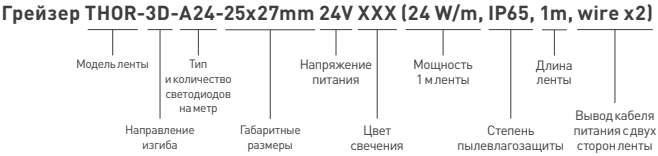
2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты
Напряжение питания	**DC 24 В**
Максимальная потребляемая мощность[1]	**24 Вт**
Максимальный потребляемый ток[1]	**1 А**
Количество светодиодов	**24 шт**
Тип светодиодов	**SMD 3528**
Световой поток[2]	**1700 лм**
Индекс цветопередачи	**CRI>90**
Угол излучения	**35°**
Длина ленты	**1 м**
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 K. 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.

2.3. Степень пылевлагозащиты и габаритные размеры сечения

Серия	Степень пылевлагозащиты	Поперечное сечение[1]	Описание
THOR-3D-A24	**IP65**		**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 (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина ленты	Суммарная мощность ленты	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Источник питания, IP67
24 Вт	**1 м**	**24 Вт**	**30 Вт**	**ARPV-24030-B**
	5 м	**120 Вт**	**150 Вт**	**ARPV-24150-B1**
	10 м	**240 Вт**	**300 Вт**	**ARPV-24300-A**
	20 м	**480 Вт**	**600 Вт**	**ARPV-UH24600-PFC**

3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания:

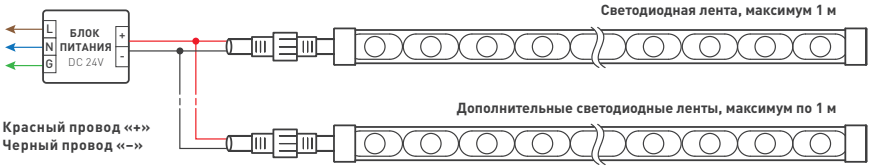


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «грейзер» с одной стороны



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 ленту из упаковки 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 «грейзер»
- Подключите ленту согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.
- Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает +60 °С 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 °С.
- При подключении нескольких лент «грейзер» общей длиной более 1 м подавайте питание на каждый 1 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- Запрещается последовательное подключение лент «грейзер» длиной более 1 м.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

Изгиб и нагрузка:
- Минимальный радиус изгиба ленты — 400 мм.
- Ленту нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- Не допускается подвергать ленту и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте «грейзер» грузы.

3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента «грейзер» не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите ленту «грейзер», строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Длина последовательно подключенных лент превышает 1 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 1 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 °С.
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 °С, 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 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 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Светодиодная лента «грейзер» — 1 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), 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. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикулов: 045255, 047137, 045254. Артикулы указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. 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».