NEON-NIGHT

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СВЕТОДИОДНЫЙ ДЮРАЛАЙТ

Благодарим за выбор продукции торговой марки NEON-NIGHT!
Перед началом использования изделия, пожалуйста, ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией.
Сохраняйте инструкцию на протяжении всего срока эксплуатации изделия.

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Дюралайт — гибкий световой шнур, выполненный из прозрачной ПВХ-трубки с токопроводящими жилами и светодиодами (LED) внутри. Используется для декоративной и архитектурной подсветки объектов, зданий и интерьеров. Шнур с двумя проводами внутри называется фиксинг, такой дюралайт используется в режиме постоянного свечения. Дюралайт с тремя и более жилами питания называется чейзинг, светодиоды в чейзинге подключены поочередно к разным жилам, при использовании контроллера это позволяет создавать эффект «бегущей волны» из поочередно загорающихся светодиодов (режим свечения с динамикой). Дюралайт поставляется в бухтах по 100 м, в зависимости от модификации дюралайта модуль резки может составлять от 1 до 6 метров. Максимальная подключаемая длина – 100 м. Дополнительно предлагаются контроллеры для дюралайта фиксинг и чейзинг различной мощности, что позволяет подключить в одну цепь до 140 метров дюралайта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Степень защиты	IP65
Тип светодиодов	DIP
Срок службы	5 лет
Температурный режим работы	-25...+40 °C
Температурный режим монтажа	-20...+40 °C *
Размер	Ø 13 мм, бухта 100 м
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения эл. током	II
Климатическое исполнение	У1

* Возможность монтажа при температуре -20...0 °C только при условии использования технического фена.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

Артикул	Цвет свечения	Модель	Количество светодиодов/ метр, шт.	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Режим свечения	Модуль (кратность) резки, м
121-121	Желтый	RPL-2W-230V-Y	36	3,6	0,010	Постоянное свечение	1
121-122	Красный	RPL-2W-230V-R					
121-123	Синий	RPL-2W-230V-B					
121-124	Зеленый	RPL-2W-230V-G					
121-125	Белый	RPL-2W-230V-W					
121-126	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-128	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-135	Белый	RPL-2W-230V-W		2			
121-136	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-121-6	Желтый	RPL-2W-230V-Y	30		0,009		
121-122-6	Красный	RPL-2W-230V-R					
121-123-6	Синий	RPL-2W-230V-B					
121-124-6	Зеленый	RPL-2W-230V-G					
121-125-6	Белый	RPL-2W-230V-W					
121-126-6	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-121-4	Желтый	RPL-2W-230V-Y	24				
121-122-4	Красный	RPL-2W-230V-R					
121-123-4	Синий	RPL-2W-230V-B					
121-124-4	Зеленый	RPL-2W-230V-G					
121-125-4	Белый	RPL-2W-230V-W					
121-126-4	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-123-3**	Синий	RPL-2W-230V-B					
121-125-3**	Белый	RPL-2W-230V-W					
121-126-3**	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					

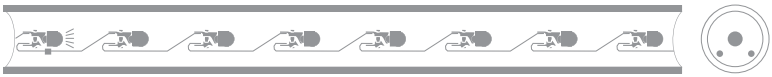
Артикул	Цвет свечения	Модель	Количество светодиодов/ метр, шт.	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Режим свечения	Модуль (кратность) резки, м
121-251	Желтый	RPL-2W-230V-Y	36	3,6	0,010	Эффект мерцания***	1
121-252	Красный	RPL-2W-230V-R					
121-253	Синий	RPL-2W-230V-B					
121-254	Зеленый	RPL-2W-230V-G					
121-255	Белый	RPL-2W-230V-W					
121-256	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-255-4	Белый	RPL-2W-230V-W	24		0,009		
121-256-4	Теплый белый	RPL-2W-230V-WW					
121-321	Желтый	RPL-3W-230V-Y	36	6	0,010	Свечение с динамикой	
121-322	Красный	RPL-3W-230V-R					
121-323	Синий	RPL-3W-230V-B					
121-324	Зеленый	RPL-3W-230V-G					
121-325	Белый	RPL-3W-230V-W					
121-329	Мультиколор	RPL-3W-230V-M					
121-329-6	Мультиколор	RPL-3W-230V-M	30	2	0,009		2
121-321-4	Желтый	RPL-3W-230V-Y	24				
121-322-4	Красный	RPL-3W-230V-R					
121-323-4	Синий	RPL-3W-230V-B					
121-324-4	Зеленый	RPL-3W-230V-G					
121-325-4	Белый	RPL-3W-230V-W					
121-326-4	Теплый белый	RPL-3W-230V-WW					
121-329-4	Мультиколор	RPL-3W-230V-M					

Светодиодный дюралайт серии 121-12*, 121-32*, 121-25* – залитый модуль резки.

**Диаметр – 10 мм.

***Мерцает каждый 6-й светодиод.

СХЕМА ИЗДЕЛИЯ



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для корректной работы изделия соблюдайте меры безопасности и правила эксплуатации:

- Накануне монтажа дюралайт необходимо хранить в теплом помещении при температуре выше +10 °С не менее суток.
- Не подсоединять гирлянду к источнику напряжения, если она находится в упаковке, кроме случая, когда упаковка приспособлена для демонстрационных целей.
- Подключение к сети дюралайта, который еще находится в бухте, не допускается, так как это может привести к чрезмерному нагреву изделия и его выходу из строя.
- Качество сети должно соответствовать ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009).
- Не пользуйтесь изделием, если оно повреждено или имеет признаки неисправности. Не пытайтесь разбирать, диагностировать или ремонтировать изделие самостоятельно. Ремонт и обслуживание должны осуществлять только квалифицированные специалисты!
- В случае повреждения отдельного участка или при обнаружении повреждения поверхности дюралайта необходимо вырезать поврежденный участок (строго по модулю резки и при отключенном напряжении) во избежание несчастного случая, соединив коннектором или заизолировав оставшиеся участки специальной заглушкой и морозостойким силиконовым герметиком.
- В работе дюралайта нельзя использовать переменный ток. Дюралайт должен быть подключен через специальный комплект подключения (шнур питания с диодным мостом, муфта), поставляемый заводом-изготовителем (поставляется вместе с бухтой или приобретается отдельно). В противном случае дюралайт будет поврежден.
- Во время установки и подключения обратите внимание на то, чтобы контакты дюралайта в местах соединений были сухими и без повреждений. Это также поможет избежать короткого замыкания.
- Контакты в месте подключения должны быть хорошо закреплены и заизолированы во избежание разрыва цепи в местах соединения.
- Места соединений должны быть залиты рассчитанным на высокое напряжение морозостойким силиконовым герметиком, исключающим попадание влаги на контакты дюралайта, которое может привести к короткому замыканию. Для улучшения изоляции используйте клеевую термоусадочную трубку.

- Недопустимо закрывать дюралайт металлическими предметами. Это может привести к короткому замыканию.
- Подключенный силовой провод устройства должен быть свободен от посторонних предметов или материалов.
- Для соединения под различными углами нескольких участков дюралайта используются вертикальные и горизонтальные L-коннекторы, X-коннекторы, T-коннекторы и т. п. того же производителя, что и сам дюралайт. На краях шнуров применяются специальные заглушки.
- Заглушки должны быть плотно насажены на концы шлейфов. Для более надежного крепления используется специальный клей.
- При соединении отдельных участков их края необходимо плотно закреплять в муфтах.
- При соединении нескольких участков дюралайта необходимо обращать внимание на то, чтобы они имели одинаковые характеристики (один производитель, один тип, цвет, и т. п.), рассчитанные на одинаковое напряжение. Общая длина соединяемых отрезков не должна превышать допустимую длину для данной модели. Обязательно соблюдайте полярность!
- Следует применять только «фирменные» силовые и соединительные элементы в местах присоединения отдельных участков цепи, а также при контакте всего устройства с силовыми проводами. В обратном случае существует риск окисления мест крепления (зажима), что также может привести к короткому замыканию и выходу из строя всего электрического шлейфа.
- Лампы не являются заменяемыми.
- Если внешний гибкий кабель или шнур данного изделия окажется поврежден, он должен быть заменен на специальный кабель или шнур, который может находиться только в распоряжении изготовителя или его сервисной службы.
- Не погружайте изделие в воду.
- Данное изделие не является игрушкой. Не допускайте детей к монтажу и использованию дюралайта. Изделие привлекает внимание детей, поэтому его следует устанавливать вне зоны досягаемости его детьми и включать под присмотром родителей.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ

Схема подключения дюралайта через выпрямитель для постоянного свечения

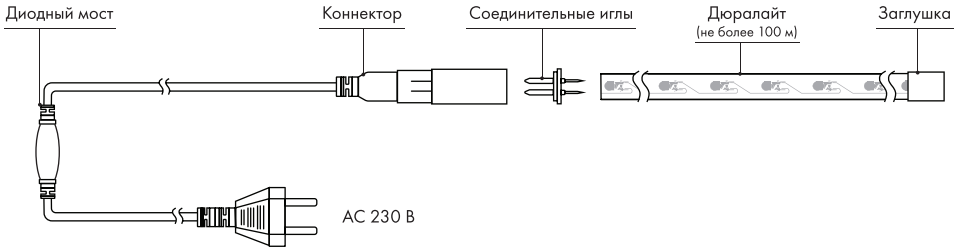
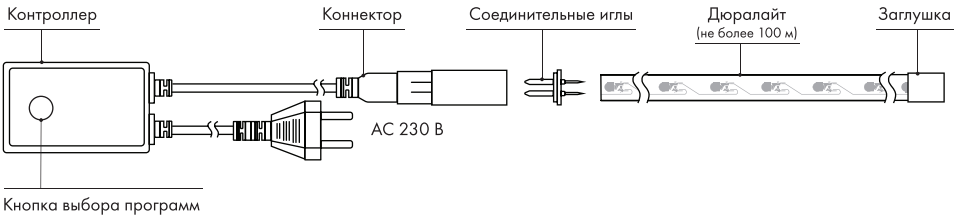


Схема подключения дюралайта через контроллер для создания эффектов



ВНИМАНИЕ! До начала монтажа рекомендуется подключить для проверки к сети весь подлежащий установке дюралайт, чтобы выявить дефекты, связанные с нарушениями цепи, которые могли произойти в процессе транспортировки, и дефекты, связанные с отклонениями в цвете. Это поможет избежать расходов на повторный монтаж изделия.

- Извлеките дюралайт из упаковки, размотайте катушку и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Подключите вилку сетевого шнура, закрепленного на дюралайте, к сети 220 В.
- Убедитесь, что дюралайт светится по всей длине.
- Перед монтажом или проведением любых работ с дюралайтом отключите его от электропитания. Не производите монтаж дюралайта во включенном состоянии. Подключайте дюралайт к сети только после правильной установки.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Отмерьте и отрежьте дюралайт требуемой длины. Дюралайт разделяется на отдельные отрезки только по модулю резки (маркировка на дюралайте в виде ножниц) посредством острых ножниц или специального ножа. В противном случае это приведет к порче отрезанного куска дюралайта.

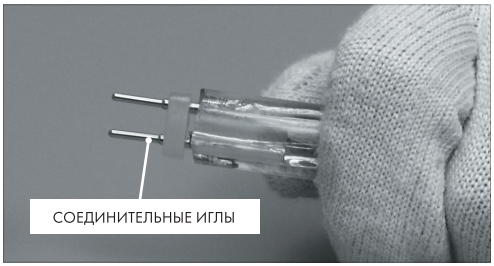






После сегментирования согните дюралайт сначала в одну сторону, а затем в другую. Выступающие при этом участки провода следует аккуратно отрезать с помощью кусачек до уровня оболочки шнура. Это необходимо для предотвращения короткого замыкания при монтажных работах.

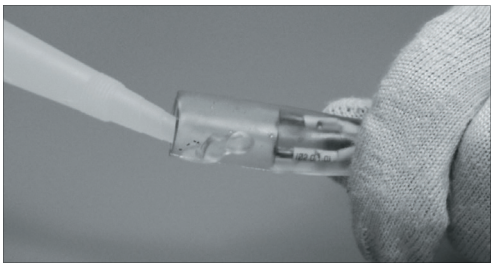
2. Присоединение шнура питания

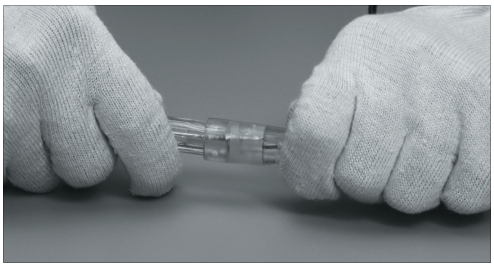


Наденьте клеевую термоусадочную трубку на дюралайт, вставьте штыревой коннектор острыми концами в проводники (жилы) дюралайта так, чтобы обеспечить надежный контакт в соединении.

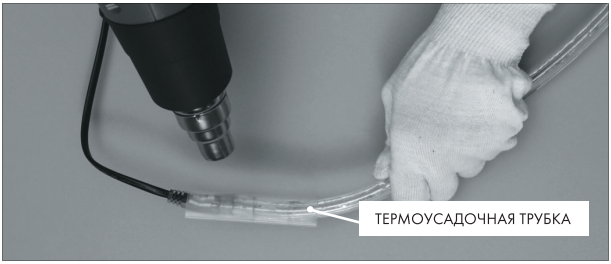


Смажьте внутреннюю поверхность коннектора кабеля питания морозостойким силиконовым герметиком.



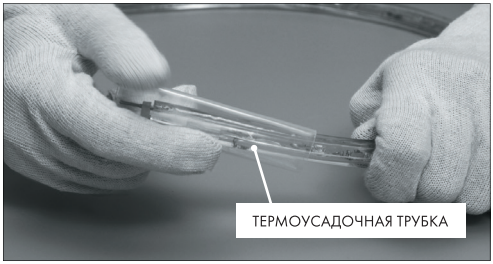


Наденьте коннектор кабеля питания на дюралайт. Следите за тем, чтобы штыри попали в гнезда коннектора. Смажьте место стыка морозостойким силиконовым герметиком.

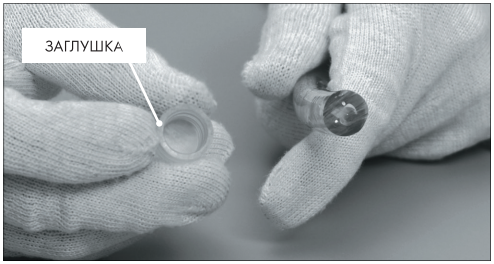


Надвиньте клеевую термоусадочную трубку на питающую колодку, так чтобы часть трубки заходила на дюралайт. Усадите клеевую термоусадочную трубку при помощи монтажного фена.

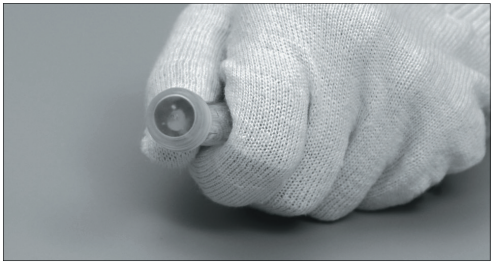
3. Установка заглушки на свободный край ленты



Наденьте клеевую термоусадочную трубку на дюралайт.



Заполните внутреннее пространство морозостойким силиконовым герметиком.



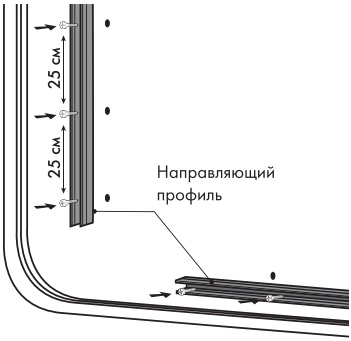
Наденьте заглушку на дюралайт.



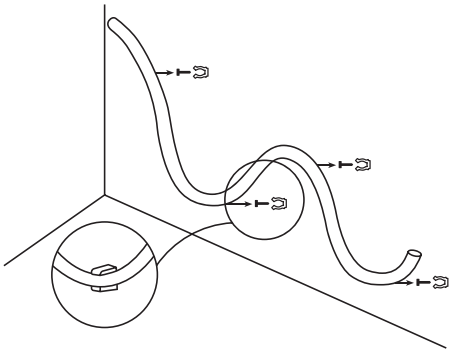
Смажьте место стыка морозостойким силиконовым герметиком. Надвиньте клеевую термоусадочную трубку на место соединения и усадите её при помощи фена.

СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЮРАЛАЙТА

Классическое и более распространенное крепление для ленты дюралайт – прозрачные пластиковые короба. С их помощью можно создавать идеально ровные световые линии на фасаде, крыше, вдоль забора и на других конструкциях. Направляющие надежно закрепляют шнур, полностью исключая его провисание со временем. Монтаж профилей к поверхностям производят при помощи винтов, рекомендованный шаг между крепежом – 25 см.



Установка на пластиковые короба



Установка на клипсы

Монтаж дюралайта с помощью клипс позволяет выгибать изделие и создавать на плоской поверхности разные фигуры. Скобы (клипсы) сливаются с поверхностью шнура и становятся практически незаметными, даже когда он в рабочем состоянии, т. е. светится. Клипсы фиксируются на поверхности саморезами или винтами.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕРЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина неисправности	Устранение неисправности
Дюралайт не светится.	Отсутствие напряжения в сети.	Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность.
	Плохой контакт или поврежден питающий кабель.	Проверьте контакты в схеме подключения и целостность питающего кабеля. Произведите замену шнура питания.
	Неправильная полярность подключения.	Проверьте полярность подключения. При необходимости переверните коннектор шнура питания для смены полярности.
Неправильное или неравномерное свечение.	Плохой контакт.	Проверьте места соединения дюралайта между собой, шнура питания с дюралайтом.
	Поврежден, неисправен участок ленты (светодиоды).	Произведите замену неисправного участка.
При механическом воздействии дюралайт гаснет.	Плохой контакт.	Проверьте места соединения дюралайта между собой, шнура питания с дюралайтом.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- Транспортировка изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
- Храните изделие в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре 0...+40 °С.
- Утилизация изделия производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара	
Модель (артикул производителя)	
Место продажи	
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	
Подпись покупателя	

Гарантийный срок эксплуатации* составляет 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и мер безопасности, указанных в инструкции к товару. Замена изделий происходит только после предварительного тестирования.

* Светодиодный дюралайт серии 121-12*, 121-32*, 121-25* – срок гарантии 24 месяца.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Отсутствия правильно заполненного гарантийного талона, чека и упаковки изделия в товарном виде.
- Видимых физических повреждений и/или следов самостоятельного ремонта изделия.
- Неработоспособности ввиду обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, военных действий и пр.

Изготовитель: «Фейри лайт технолоджи, ЛТД», № 7 Фенгсуи стрит, Вест дистрикт, Жонгшан, Гуандонг, Китай / «Fairy Light Technology Co., Ltd», №7 Fengsui Street, West District, Zhongshan, Guangdong, China.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС», 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.