Паспорт
Светильник светодиодный «Flentis 3D»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «Flentis» (далее – Светильник) предназначен для создания равномерной декоративной подсветки, контурного освещения и различных световых линий на поверхностях сложных форм.

1.2 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 24В и 48В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре по методам испытаний ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

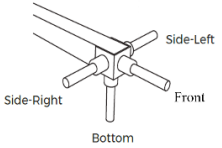
Наименование светильника	Flentis			
Модель	3D			
Материал	Силикон			
Изгиб	По горизонтали и по вертикали			
Напряжение питания, В	24В			
Индекс цветопередачи, CRI	90			
Потребляемая мощность, Вт/ м[1]	5	8	10	20
Цвет свечения	3000K/4000K/6500K/R/G/B/RGB/RGBW			RGBW
Тип КСС	Д			
Размер сечения, Ш×В, мм	16x15	10x10	16x15	16,5x18
Длина бухты, мм[2]	5000/10000/20000			5000/10000/ 14000
Шаг реза, мм	50			
Температура эксплуатации, °С[3]	-25+45/-40 +45			
Вид климатического исполнения	УХЛ1*			
Класс защиты от поражения электрическим током	III			
Степень защиты (IP)	65/67			
Вывод кабеля питания[4]	one side F/two side F one side S/two side S one side B/two side B			
Тип рассеивателя	Матовый			
Минимальный радиус изгиба, мм	100			
Система управления	По запросу (DMX512)			

[1] Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.
Значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

[2] Возможна поставка конкретной длины по проекту с учетом шага реза.

[3] *По ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -25 ºС. Для гибкого светильника Flentis, корпус которого выполнен из силикона нижнее рабочее значение окружающего воздуха допустимо -40 ºС.

[4] one side F – с одной стороны с торца, two side F – с двух сторон с торца.
one side S – с одной стороны сбоку, two side S – с двух сторон сбоку.
one side B – с одной стороны снизу, two side B – с двух сторон снизу.



1.4 Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

1.5 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.



Рисунок 1 Светильник «Flentis»

1.6 При напряжении питания 24В – вывод кабеля с одной стороны возможен при длине светильника не более 10 м (Рисунок 2).

При напряжении питания 48В – вывод кабеля с одной стороны возможен при длине светильника не более 20 м.

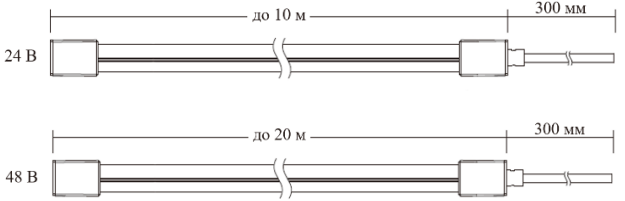


Рисунок 2 Светильник «Flentis» one side

1.7 При напряжении питания 24В – вывод кабеля с двух сторон возможен при длине светильника не более 20 м. (Рисунок 3).

При напряжении питания 48В – вывод кабеля с двух сторон возможен при длине светильника не более 40 м.





Рисунок 3 Светильник «Flentis» two side

2 Комплект поставки

-Светильник – 1 шт;
-Паспорт – 1 шт;
-Инструкция по монтажу – 1 шт;

3 Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками. Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании.

3.2 Светильник необходимо эксплуатировать при соблюдении коэффициентов эксплуатации для естественного и искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

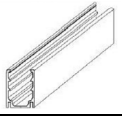
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

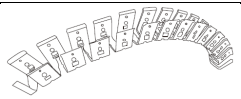
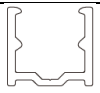
1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
3) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.
4) ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (не распространяется на светильники архитектурного освещения).
6) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО УСТАНОВКА НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
7) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВЕТИЛЬНИКЕ ГЕРМЕТИЧНОГО КОННЕКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.
8) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

4 Правила и условия монтажа

4.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

4.2 Светильник монтируется в монтажный профиль, который заказывается отдельно.

	**Профиль для прямых участков** Профиль Mprofile 3D**** L2000 - профиль для Flentis 3D длиной 2м, **** - сечение светильника. **** - сечение светильника;

	**Профиль для скругленных участков** Гибкий профиль Mprofile flexible 3D **** L1000 - гибкий профиль для Flentis 3D длиной 1м. **** - сечение светильника;
	Клипсы Mclips for 3D **** - клипсы для Flentis 3D. **** - сечение светильника;

4.3 Светильники комплектуются кабельными выводами для простоты подключения, для установки вручную - можно заказать отдельно заглушки с отверстием и кабель питания и установить непосредственно на объекте.

Заглушка Cap End 3D (hole front)	заглушка с отверстием для вывода кабеля питания с торца светильника
Заглушка Cap End 3D (hole side)	заглушка с отверстием для вывода кабеля питания сбоку светильника;
Заглушка Cap End 3D (hole bottom)	заглушка с отверстием для вывода кабеля питания снизу светильника;
Заглушка Cap End 3D	заглушка без отверстия
Кабель Flentis SIHF 2*0.75 L1000	кабель питания, длиной 1м

Установку вывода питания производите согласно инструкции по монтажу Flentis.

4.4 Для подключения светильника используйте рекомендуемые источники питания от производителя. Источники питания в комплект поставки не входят, можно заказать отдельно.

24В		48В	
75 Вт	Y0000037232	150 Вт	Y0000010791
150 Вт	Y0000037233	240 Вт	Y0000010791
240 Вт	Y0000037234		

4.5 Перед подключением светильника необходимо подготовить поверхность к монтажу, затем установить блок питания и вывести питающие кабеля.

4.6. Подсоединить сетевые провода согласно схеме на рис. 4 (для подключения светильника с управлением рис. 5, для RGBW светильников с DMX управлением рис. 6).

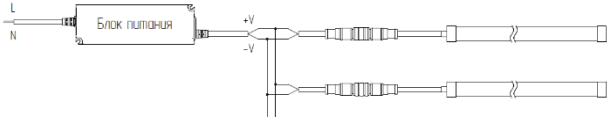


Рисунок 4 Схема подключения светильника

Герметичный коннектор для подключения блока питания к светильнику можно заказать отдельно Y0000048020.

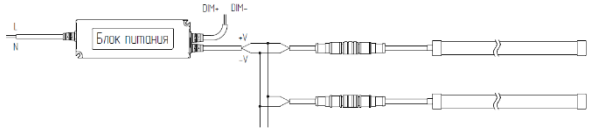


Рисунок 5 Схема подключения светильника с диммированием

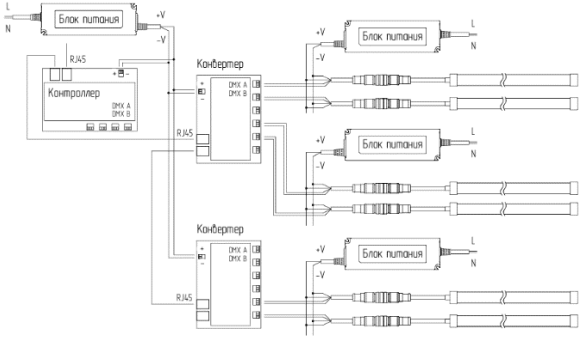


Рисунок 6 Схема подключения RGBW светильников с управлением DMX.

Максимальное расстояние от блока питания до гибкого светильника зависит от сечения кабеля.
Для сечения 1,5 мм^2 – расстояние 5 метров.
Для сечения 2,5 мм^2 – расстояние 8 метров.
Для сечения 4 мм^2 – расстояние 14 метров.

5 Правила хранения и транспортирования

5.1 В упаковке производителя при температуре от -40 ºС до +50ºС и относительной влажности воздуха до 98% (при +25 ºС) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

5.2 При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

6 Утилизация

6.1 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные).

После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

Срок службы светильников составляет 50000 часов.

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

Производитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя, при соблюдении им условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте и инструкции по монтажу, в течение гарантийного срока.

К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности защитной маркировки.

Гарантия не распространяется на светильники, недостатки которых возникли вследствие **нарушения** покупателем:

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 2), правил и условий монтажа (пункт 3) и правил хранения и транспортирования (пункт 4), указанных в настоящем паспорте.

Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительно-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

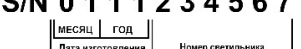
8 Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить номинальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети		

9 Свидетельство о приёмке

9.1 Заводской номер светильника нанесен при помощи маркировки и дублируется на упаковке.

9.2 Расшифровка серийного номера:



ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
422624, Россия, Республика Татарстан, с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
Тел./факс: 8 800 100 30 30
www.fereks.ru
e-mail: info@ledel.ru

Штамп ОТК