Паспорт

PIPE P MODULE (PRO LED) Line



Назначение и основные сведения

Светильник стационарный подвесной на полупроводниковых источниках света (светодиодах) серии PIPE_P MODULE (PRO LED). Светильник предназначен для создания бесконечных линейных и криволинейных световых конструкций для общего освещения жилых и административно-общественных помещений.

Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», нормам ГОСТ CISPR 15-2014 (напряжение индустриальных радиопомех) и ГОСТ 30804.3.2-2013 (гармонические составляющие тока) и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Светильник рассчитан для работы в сети переменного тока 230-240 В ($\pm 10\%$), 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).

Питающая сеть должна быть защищена от коммуникационных и грозовых импульсных помех.

Светодиодный модуль, установленный в светильнике, соответствует ГОСТ IEC 62031 и может быть заменен только производителем или его сервисной службой.

Светильник может быть установлен на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

Характеристики и параметры

Источник света – LED модуль.

Индекс цветопередачи CRI>80.

Коэффициент мощности COS ф>0,9.

Пульсации светового потока менее 1%.

Класс светораспределения – Н по ГОСТ Р 54350-2015.

Кривая силы света – Д по ГОСТ Р 54350-2015.

Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

Степень защиты по EN 50102 IK08.

Светильник соответствует группе механического исполнения M1 по ГОСТ 17516.1.

Класс энергоэффективности А+.

Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015, индекс IP20.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4 (нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха +5°C, верхнее +35°C).

Номинальная мощность, световой поток, цветовая температура, масса и габаритные размеры указаны в таблице.

Артикул серии PIPE_P MODULE (PRO LED)	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура К	Масса не более, кг	Габаритные размеры мм
PIPE_P MODULE (PRO LED) 120 80111012	32	4 540	3000	4,0	Рис. 1
PIPE_P MODULE (PRO LED) 120 80111022	32	4 860	4000	4,0	Рис. 1
PIPE_P MODULE (PRO LED) deg 60 82111012	25	3 625	3000	3,2	Рис. 2
PIPE_P MODULE (PRO LED) deg 60 82111022	25	3 900	4000	3,2	Рис. 2
PIPE_P MODULE (PRO LED) deg 90 83111012	19	2 670	3000	2,4	Рис. 3
PIPE_P MODULE (PRO LED) deg 90 83111022	19	2 880	4000	2,4	Рис. 3

Примечания:

Допуск на указанные номинальные значения мощности ±5%.

Допуск на указанные номинальные значения светового потока ±10%.

Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры ±300 К.

Климатическое исполнение УХЛ4 соответствует ГОСТ 15150-69.

Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.



Габаритные размеры

PIPE_P MODULE (PRO LED) 120 Line

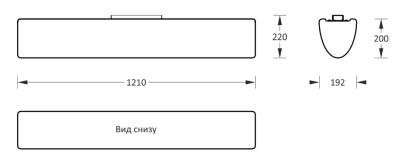
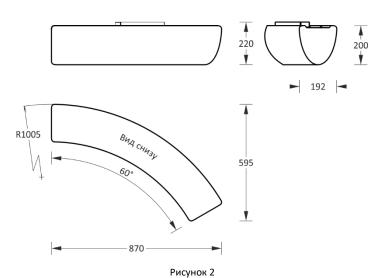


Рисунок 1

PIPE_P MODULE (PRO LED) deg 60 Line



PIPE_P MODULE (PRO LED) deg 90 Line

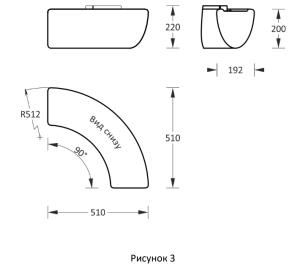


Схема подключения



Тип автомата	B10	B16	C10	C16
Максимальное количество светильников на одну точку подключения (R), шт.	15	22	25	40

Рисунок 4



Комплект поставки

 Светильник с LED модулем
 1 шт.

 Шаблон для разметки
 1 шт.

 Паспорт
 1 шт.

 Упаковка
 1 шт.

Аксессуары для монтажа не входят в комплект поставки, приобретаются отдельно.

Установка и подготовка к работе

Установку светильника производить согласно инструкции по монтажу.

Подключение светильника к электрической сети произвести согласно схеме, рис.4.

Правила и условия хранения, перевозки и утилизации

Условия хранения светильника должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

Светильник транспортируется в заводской упаковке любым видом транспорта при условии защиты его от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Светильники серии PIPE_P MODULE (PRO LED) не содержат токсичных материалов и комплектующих, приносящих вред окружающей среде и здоровью человека. Светильник относится к малоопасным твёрдым бытовым отходам и утилизируется в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-003-15646558-2020 и признан годным к эксплуатации.

Светильник сертифицирован.

Штамп магазина

Правила и условия безопасной эксплуатации

Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Запрещается самостоятельно производить ремонт или модификацию светильника без согласования с заводомизготовителем. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

Запрещено подключение светильника к повреждённой электропроводке.

Запрещена эксплуатация светильника с повреждённой изоляцией сетевого провода.

Поврежденный внешний сетевой провод светильника, может быть заменен только изготовителем или его сервисной службой.

Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным корпусом-рассеивателем.

Установку и обслуживание светильника производить только при отключенном питании.

Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации и при соблюдении правил эксплуатации, условий хранения и перевозки в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок – 60 месяцев со дня изготовления светильника.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия усовершенствования, не ухудшающие потребительские свойства.

Световой поток в течении гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявленного номинального светового потока.

Если в течение гарантийного срока будут обнаружены неисправности в устройстве, необходимо обратиться к Продавцу, у которого был приобретён Товар.

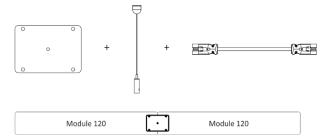


Аксессуары

PIPE_P MODULE (PRO LED) Line

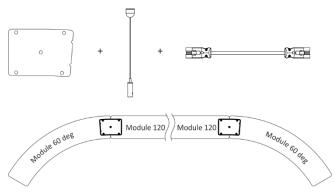
Арт.: 80100039

Кронштейн соединительный Module 120 - Module 120 + подвес + провод



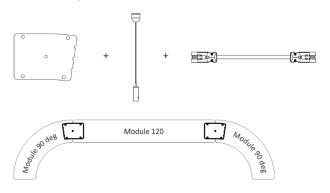
Арт.: 80100040

Кронштейн соединительный Module 120 - Module 60 deg + подвес + провод



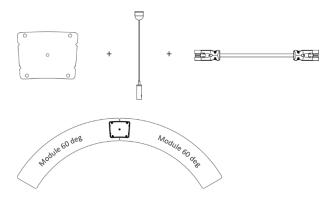
Арт.: 80100041

Кронштейн соединительный Module 120 - Module 90 deg + подвес + провод



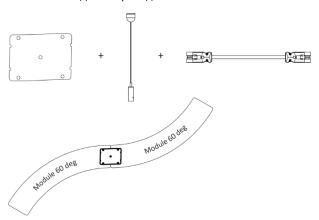
Арт.: 80100042

Кронштейн соединительный Module 60 deg - Module 60 deg + подвес + провод



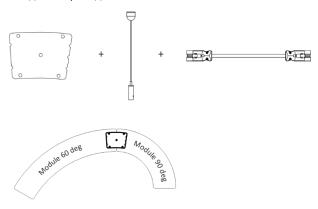
Арт.: 80100043

Кронштейн соединительный Module 60 deg - Module 60 deg внешний + подвес + провод



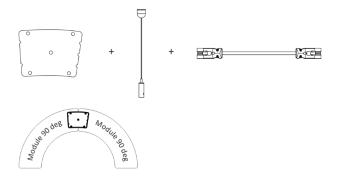
Арт.: 80100044

Кронштейн соединительный Module 60 deg - Module 90 deg + подвес + провод



Арт.: 80100058

Кронштейн соединительный Module 90 deg - Module 90 deg + подвес + кабель



Арт.: 80100045

Кронштейн финишный Pipe Module + подвес



Арт.: 80100046

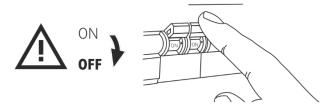
Провод питания Pipe Module + потолочная чашка



Инструкция по монтажу

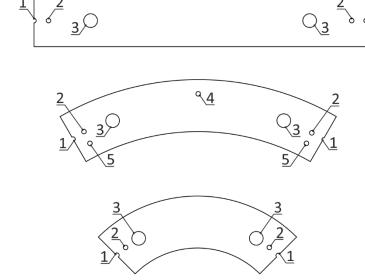
PIPE_P MODULE (PRO LED) Line

1. Отключите питание в сети



2. Произведите разметку расположения подвесов.

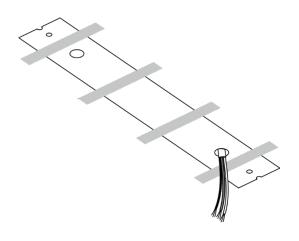
2.1 Распакуйте светильники, извлеките шаблоны для монтажа.

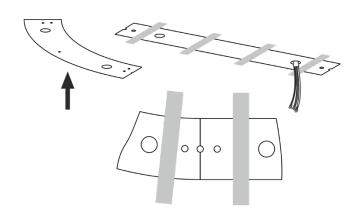


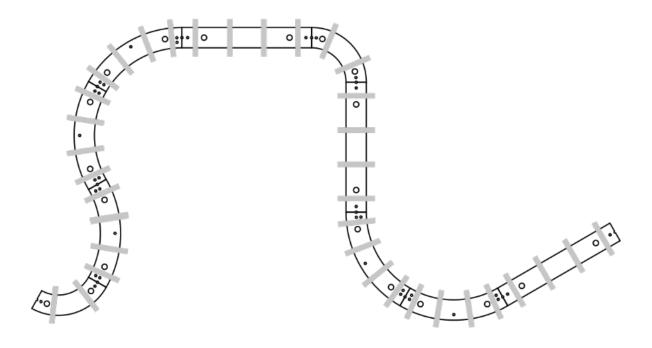
- 1. Расположение подвеса для соединительного кронштейна.
- 2. Расположение подвеса для финишного кронштейна.
- 3. Вывод питающего провода.
- 4. Расположение дополнительного подвеса PIPE_P MODULE deg 60 при условии, что он является финишным или стартовым элементом.
- 5. Отверстия не используется для сборки в линию.

2.2 Приложите шаблон стартового светильника (светильник к которому подводится питание) к опорной поверхности и зафиксируйте его малярным скотчем.

2.3 Приложите шаблон от следующего светильника к опорной поверхности и зафиксируйте его малярным скотчем, так чтобы его торец совпал с торцом предыдущим шаблоном.



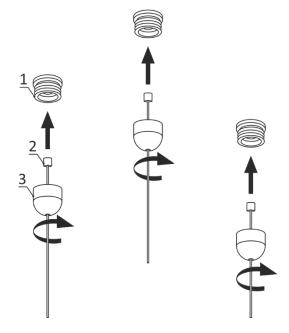




3. Закрепите тросы на опорной поверхности.

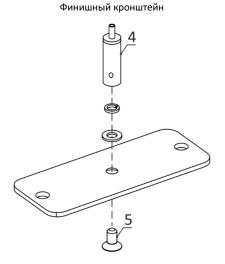
3.1 Закрепите на опорной поверхности втулки (1) из комплекта подвесов с помощью саморезов (подвесы поставляются вместе с соединительным или финишным кронштейнами и заказываются отдельно), предварительно засверлив отверстия под пластиковые дюбеля и установив их.

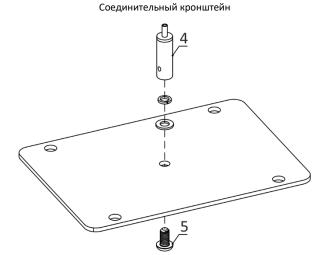
- 3.2 Удалите шаблоны с опорной поверхности
- 3.3 Заведите тросы (2) в держатели (3) и зафиксируйте их на втулках (1).



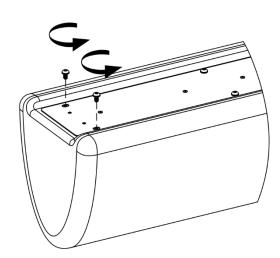
4. Произведите сборку линии/кривой из светильников

4.1 Зафиксируйте цанговый зажим (4) из комплекта подвесов на кронштейне с помощью винта (5). Под цанговый зажим необходимо установить плоскую и стопорную шайбу согласно эскиза ниже.

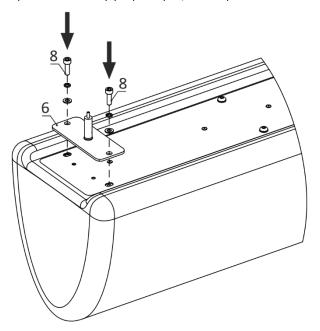


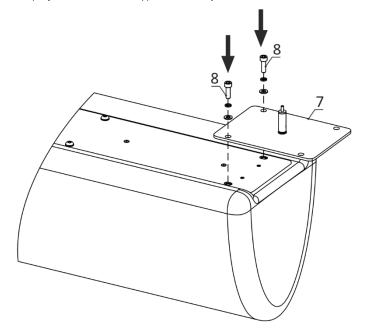


4.2 Выкрутите по 2 транспортировочных винта с обоих концов светильника.

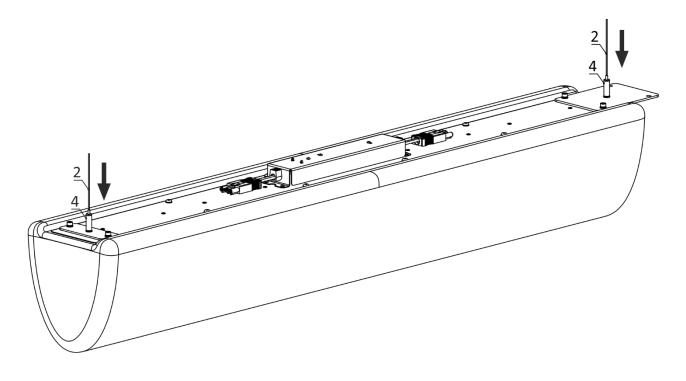


4.3. Установите финишный (6) и необходимый соединительный кронштейн (7) на стартовый светильник с помощью 2-ух винтов (8), предварительно подложив под них плоскую и стопорную шайбу (поставляются в комплекте с кронштейном). Если образуемая светильниками кривая имеет замкнутую траекторию, то на стартовый светильник с обоих концов устанавливаются соединительные кронштейны.

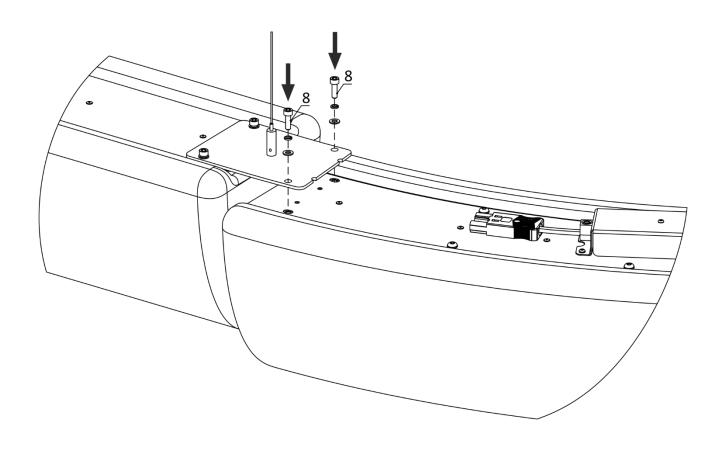




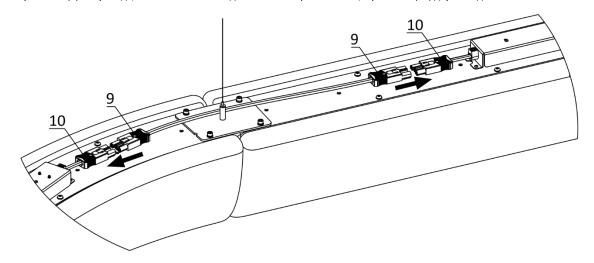
4.4 Закрепите стартовый светильник на тросовых подвесах, для этого заведите свободные концы тросов (2) в цанговые зажимы (4).



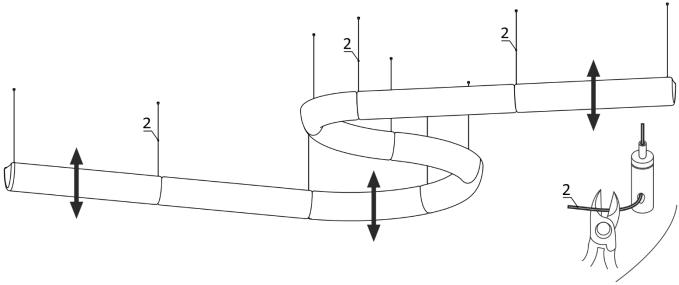
- 4.5 Установите необходимый соединительный кронштейн с одного края на следующий светильник. Если светильник является последним элементом в линии, вместо соединительного кронштейна устанавливается финишный.
- 4.6 Закрепите светильник с одной стороны на тросовом подвесе, с другой стороны на соединительном кронштейне предыдущего светильника с помощью 2-ух винтов (8), предварительно подложив под них плоскую и стопорную шайбу (поставляются в комплекте с кронштейном).



4.7 Воткните разъемы (9) от провода, поставляемого с соединительным кронштейном, в разъемы (10) двух соседних светильников.

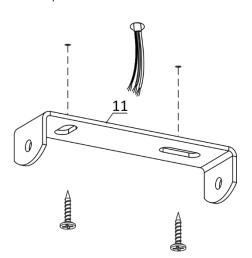


- 4.8 Закрепите все светильники на тросовых подвесах повторяя п. 4.5 п. 4.7
- 4.9 Отрегулируйте необходимое положение светильников и обрежьте излишки тросов (2) если это необходимо.

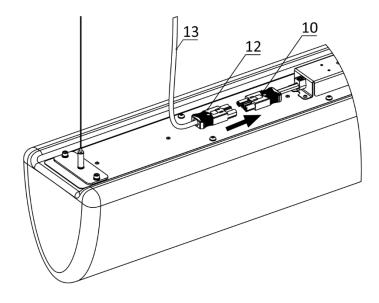


5. Подключите светильник к сети электропитания

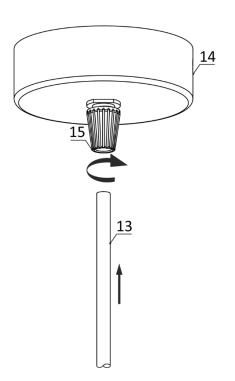
5.1 Приложите скобу (11) потолочной чашки к опорной поверхности, произведите разметку, засверлите, при необходимости, по сделанной разметке отверстия под пластиковые дюбеля установите их и закрепите скобу с помощью 2-х саморезов.



5.2 Подключите разъем (12) от провода питания (13) к разъему на стартовом светильнике (10).



5.3 Укоротите питающий провод (13) идущий от светильника до необходимой длинны и заведите его в потолочную чашку (14) через кабельный ввод (15).



5.4 Зафиксируйте потолочную чашку (14) на скобе (11), с помощью винтов (16).

