



Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ» Россия
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70
www.lede1.ru
e-mail: info@lede1.ru

СВЕТИЛЬНИК
L-trade II 20,
L-trade II 45

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Заводской номер _____

Продавец _____

Фаза подключения _____

Подпись _____

ОТК _____

М.П.

М.П.

Паспорт совмещённый с гарантийным талоном
Светильник «L-trade II 20», «L-trade II 45»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

- 1.1 Светодиодный светильник «L-trade II 20», «L-trade II 45» предназначен для общего внутреннего освещения производственных помещений, торговых залов, складов
- 1.2 Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.
- 1.3 Вид климатического исполнения УХЛ3 по ГОСТ 15150.
- 1.4 Светодиодный модуль по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP66.
- 1.5 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$. Данные, за исключением напряжения питания, указаны при номинальном напряжении питания 220В 50 Гц.

Таблица 1

	L-trade II 20	L-trade II 45
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	от 220 до 230 ¹	
Напряжение питания переменного тока, В	от 165 до 430 ¹	
Частота, Гц	50	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 500	
Коэффициент мощности драйвера, λ	$\geq 0,95$	
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 1	
Индекс цветопередачи, CRI	72 (80 ²)	
Потребляемая мощность, Вт	19	37
Общий световой поток светильника ³ , лм	3040	5920
Цветовая температура, К	4000, 5000	
Тип КСС	Д	
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	123×540(647 ⁴)×66	123×1040(1147 ⁴)×66
Масса, кг	0,8	1,3
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40	
Вид климатического исполнения	УХЛ 3	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Степень защиты светодиодного модуля	IP66	

¹ не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней аperiodических переходных процессов. Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более $\pm 10\%$

² CRI 80 для исполнения с диаграммами Д, ГСП105, ГСП2

³ световой поток указан для исполнения с диаграммой Д с цветовой температурой 5000К без вторичной оптики. Замеры светового потока проводились в интегрирующем шаре. Для уточнения светового потока светильника с вторичной оптикой необходимо смотреть ies-файл на светильник

⁴ размер светильника с монтажным блоком и торцевой заглушкой

1.6 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его свойств.

1.7 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.8 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: СТБ ИЕС 60598-1-2008 (ИЕС 60598-1:2008), ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 62031-2011, **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006 (ЕН 55015:2000); СТБ ИЕС 61547-2011(ИЕС 61547:2009); ГОСТ 30804.4.2-2013 (ИЕС 61000-4-2:2008); ГОСТ 30804.4.4-2013 (ИЕС 61000-4-4:2004); СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (ИЕС 61000-4-5:2005); ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 61000-4-11:2004); СТБ ИЕС 61000-4-8-2011 (ИЕС 61000-4-8:2009); ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008), а также требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза **ТР ЕАЭС 037/2016** "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, комплекту конструкторской документации.

1.9 Светильник «L-trade II 20», «L-trade II 45» может монтироваться на тросах. Также возможно изготовление светильника с другим видом крепления по запросу.

1.10 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1, 2, 3 и 4.

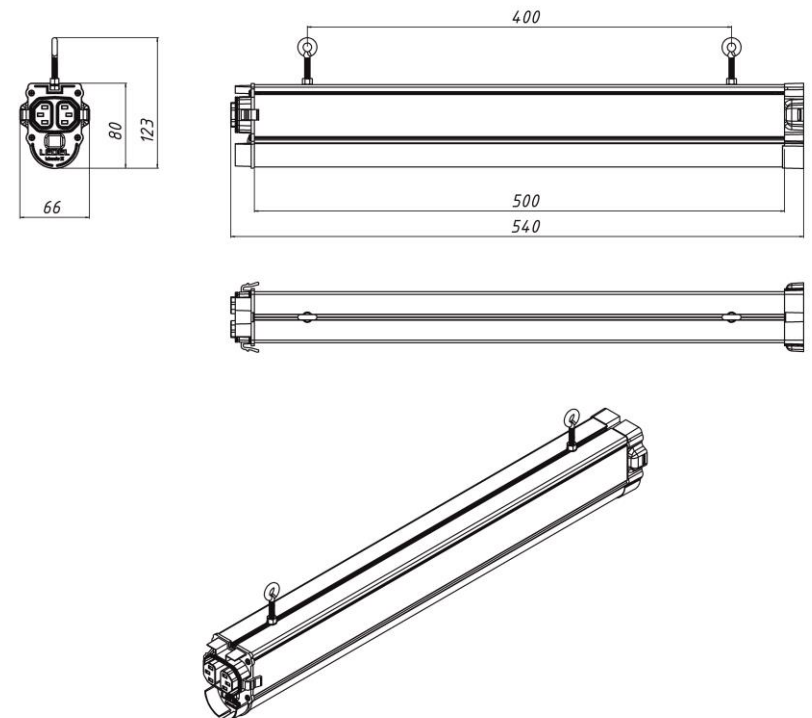


Рисунок 1 Светильник «L-trade II 20» easy lock

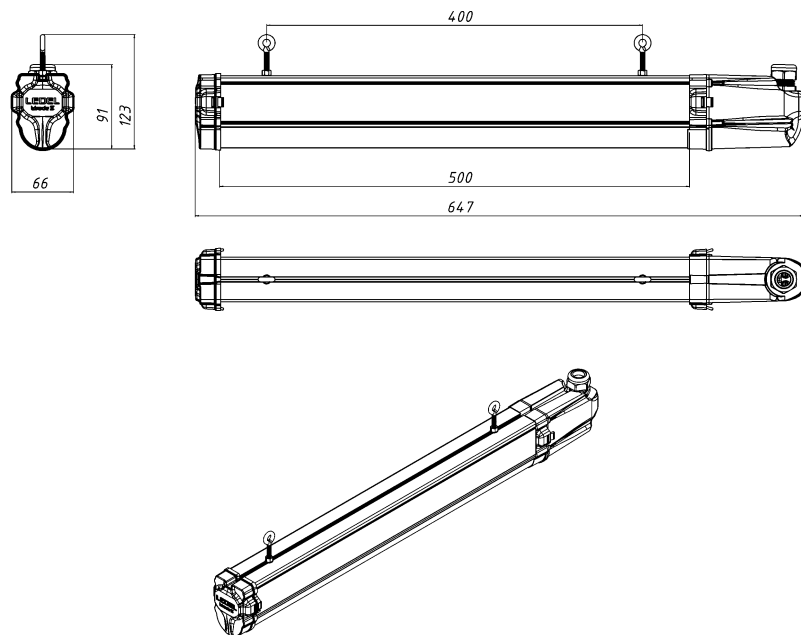


Рисунок 2 Светильник «L-trade II 20» с монтажным блоком

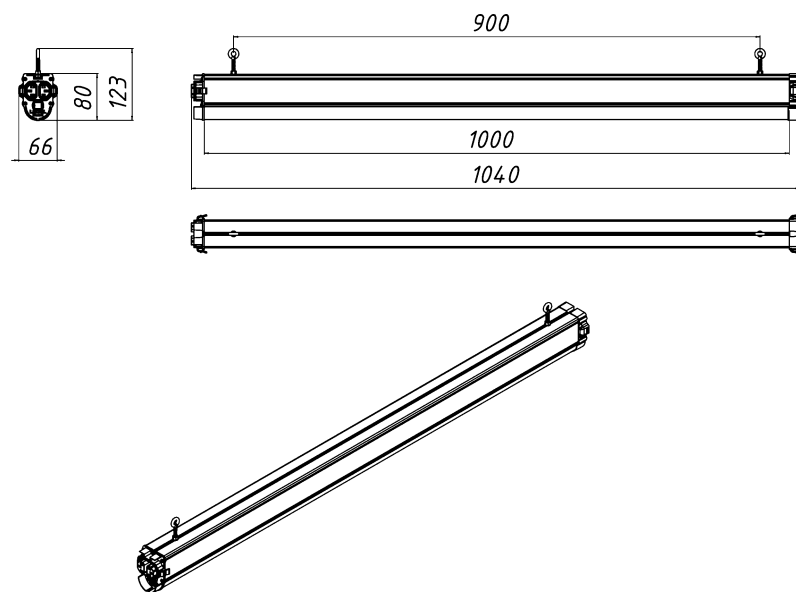


Рисунок 3 Светильник «L-trade II 45» easy lock

6 Правила хранения

6.1 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

7 Транспортирование

7.1 Светильники в упакованном виде должны транспортироваться либо в контейнерах, либо закрытым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

8 Утилизация

8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов, классифицировать и утилизировать согласно банку данных об отходах (БДО). Согласно Порядку отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 декабря 2014 г. N 541), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

9 Свидетельство о приёмке

9.1 Светильник «L-trade II 20», «L-trade II 45» изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461–033–60320484–2013 и признан годным к эксплуатации.

9.2 Заводской номер светильника указан на корпусе при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

Расшифровка серийного номера:

S/N 0 1 0 1 1 1 2 3 4 5

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД	номер светильника
Дата изготовления			

10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ТС № RU C-RU.АЯ96.В.00154. Срок действия с 11.08.2016 по 10.08.2021, выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦСЭ» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул.Тургенева, д. 9, тел./факс 8 8362 720030, E-mail: mtsse12@rambler.ru

10.2 Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Рег. № ЕАЭС N RU Д-РУ. НА96.В.01497/20. Срок действия с 31.07.2020 по 30.07.2025.

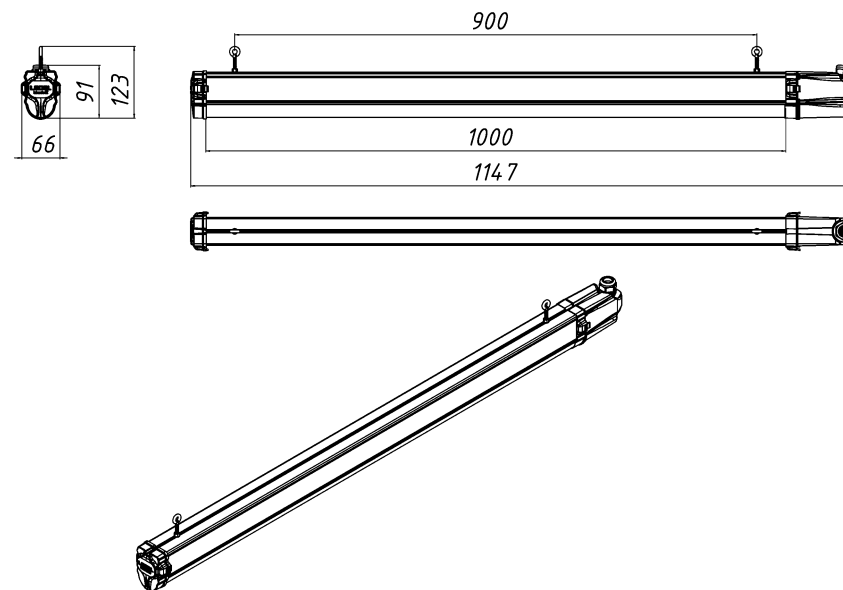


Рисунок 4 Светильник «L-trade II 45» с монтажным блоком

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник.....1 шт.;
- паспорт.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.

2.2 Также опционально светильники могут комплектоваться торцевой заглушкой (приобретается отдельно), устанавливаемой в конце цепи светильников и монтажным блоком (приобретается отдельно) для подключения цепи светильников к сети.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации).

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2 Гарантии изготовителя.

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461–033–60320484–2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев. После окончания гарантийного срока эксплуатации светильника, необходимо проведение технического обслуживания изделия с целью продления дальнейшей безопасной эксплуатации.

3.2.3 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!
ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ.

4 Правила и условия безопасной эксплуатации
4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!
5) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОД ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ. 6) РАСПОЛАГАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО КАКОЙ-ЛИБО ПОВЕРХНОСТИ.
7) ПОДКЛЮЧАТЬ К УПРАВЛЯЮЩЕМУ РАЗЪЕМУ (ЕСЛИ ТАКОВОЙ ИМЕЕТСЯ) ПРОВОД 220В ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО 220В.

5 Подготовка изделия к эксплуатации
5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.
5.2 Убрать защитную пленку с рассеивателя.
5.3 Светильник повесить на тросах.
Подсоединить сетевые провода внутри монтажного блока согласно схеме в таблице 2, выбрав нагрузку фаз. При подключении монтажного блока, обеспечить герметичность монтируемого входного провода. Подключить светильник к сети питания при помощи монтажного блока до щелчка. Светильники друг к другу подключаются последовательно или через угловые соединения до щелчка. Номер фазы подключения источника питания светильника к сети указан на корпусе светильника рядом с маркировочной наклейкой и в паспорте светильника на последней странице.
Обеспечение степени защиты IP 66 при соединении светильников между собой, а также с использованием других соединительных элементов осуществляется с использованием силиконовой смазки, при монтаже (Рисунок 5). Силиконовая смазка наносится на поверхность при помощи шприца при температуре окружающей среды от плюс 5°С до плюс 25°С.
Светильник готов к эксплуатации.

- внесении любых конструктивных изменений в светильник потребителем;
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;

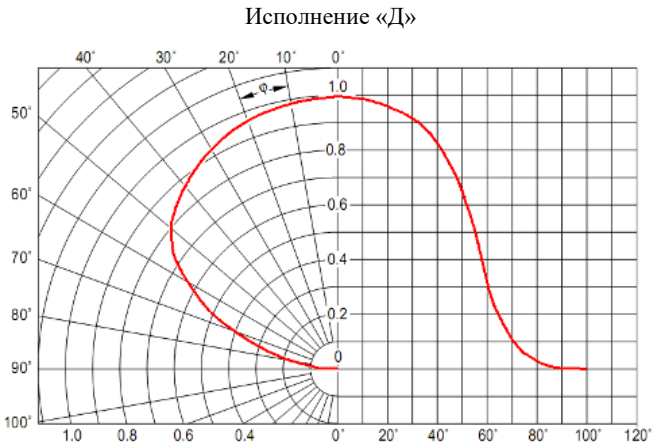
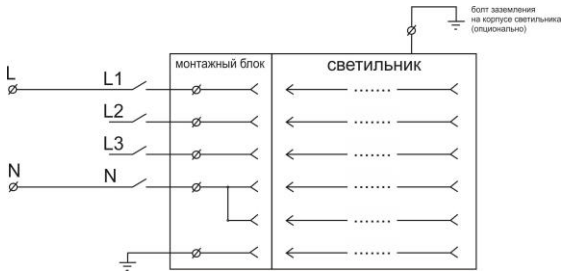
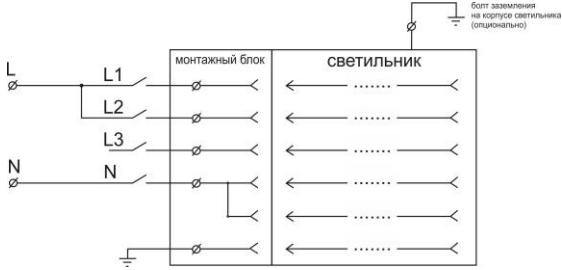
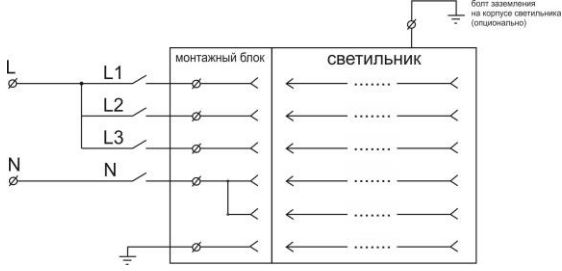
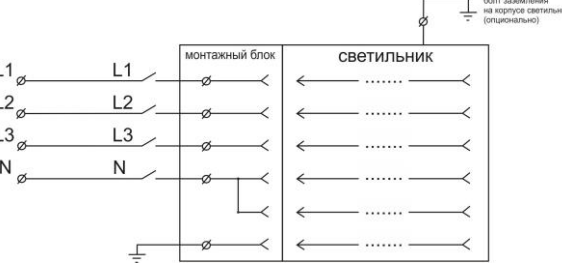


Рисунок 13 Тип КСС

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 нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.		

Таблица 2

Схема подключения первого светильника к сети питания	Максимальная мощность магистрального подключения светильников L-Trade II по системе EASY LOCK	Максимальная мощность магистрального подключения на фазу
	2,2кВт	L1 - 2,2кВт
	4,4кВт	L1 – 2,2кВт L2 – 2,2кВт
	4,4кВт	L1 – 2,2кВт L2 – 2,2кВт L3 – 2,2кВт
	4,4кВт	L1 – 1,46 кВт L2 – 1,46 кВт L3 – 1,46 кВт

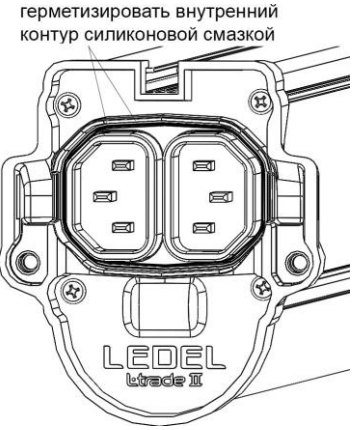


Рисунок 5 Герметизация соединений EASY LOCK 2.0

5.4 При соединении светильников необходимо соединить два типа разъемов до упора, при этом соблюдая соосность профилей, избегая перекоса соединительных контактов и смещения уплотнительного контура.

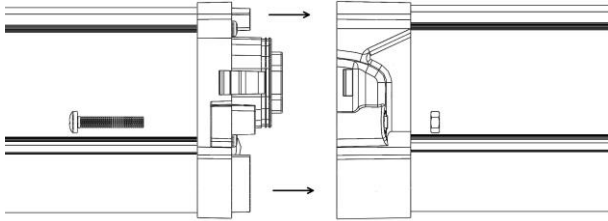


Рисунок 6 Правильное соединение разъемов EASY LOCK 2.0

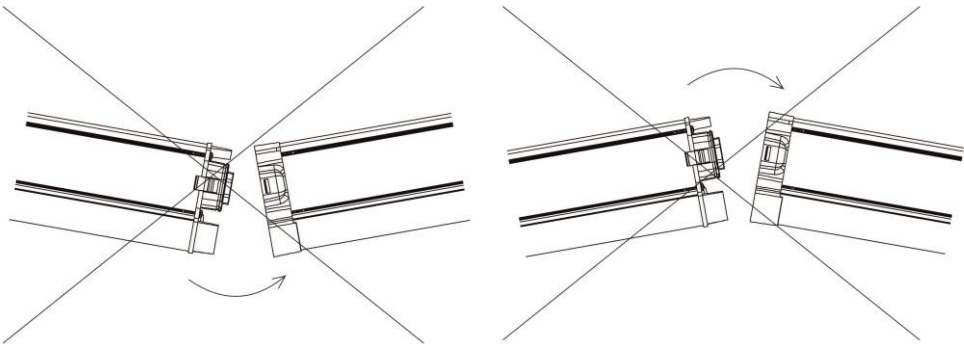


Рисунок 7 Неправильное соединение разъемов EASY LOCK 2.0

Поломка, вызванная несоблюдением правильного соединения светильников, не является гарантийной.

5.5 Для соединения светильников необходимо соединить два типа разъемов до упора.

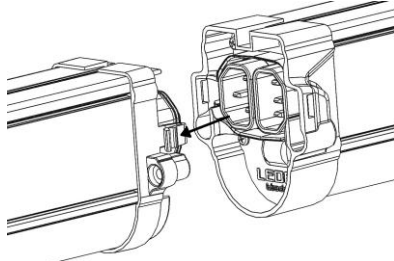


Рисунок 8 Соединение разъемов EASY LOCK 2.0

5.6 Вставить два винта с шайбами в посадочные места и закрутить в гайку отверткой (или электроинструментом с битой) с крестообразным шлицем Ph2 с усилием 1,7 Н·м до полного смыкания разъемов

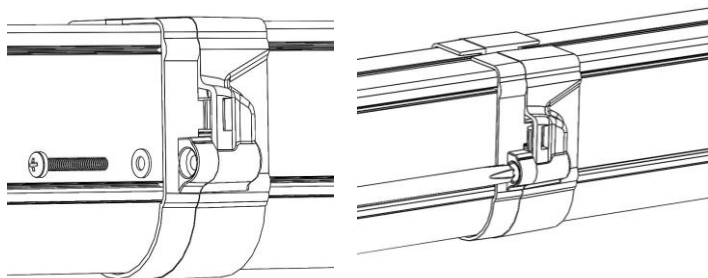


Рисунок 9 Соединение разъемов EASY LOCK 2.0 с помощью винта и гайки

5.7 Отогнуть язычки защелок до характерного щелчка (рис. 10).

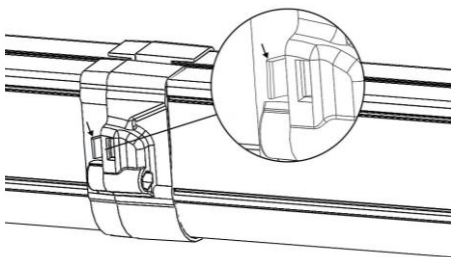


Рисунок 10 Защелкивание разъемов

5.8 Для разъединения разъемов необходимо открутить два винта и надавив на язычки защелок разъединить светильники.

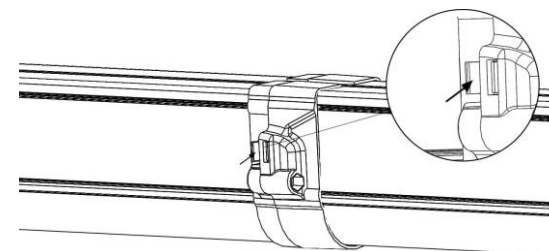
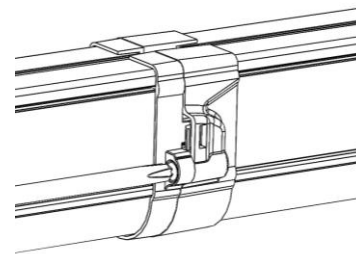


Рисунок 11 Разъединение разъемов EASY LOCK 2.0

5.9 Установка подвесного крепления.

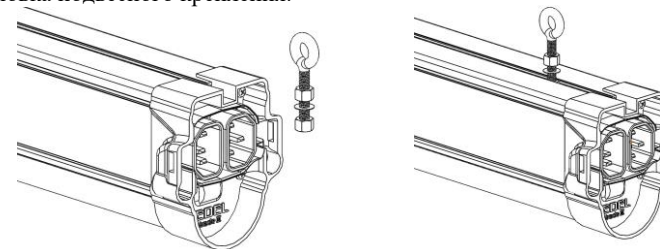


Рисунок 12 Вставка подвесного крепления в специальный паз на корпусе светильника