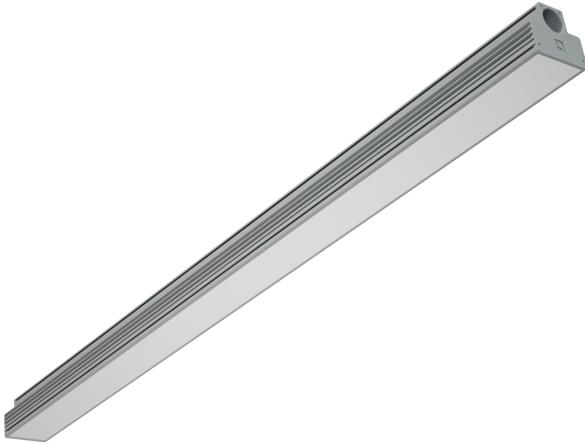




FACTORY.OPL LED

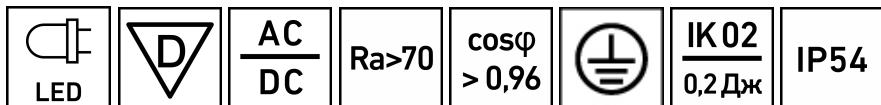
Светильники стационарные / Світильники стаціонарні /
Стационарлы шамдалдар / Stationary luminaries

- (ru) Паспорт
- (ukr) Паспорт
- (kaz) Тәлқұжат
- (en) Manual



(ru)

Сделано в России



Артикул	Наименование	Исполнение	Мощность, Вт	КЦТ (в сфере)**, К	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт	Рабочее напряжение питания DC, В
Артикул	Найменування	Виконання	Потужність, Вт	КЦТ (у сфері)**, К	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт	Робоча напруга живлення DC, В
Артикул	Атауы	Орындау	куаты, В	КЦТ (салада)**, К	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт	DC, В күткөзінің жумыстық кернеү
Code	Name	Execution	Rated power, W	**CCT (in sphere)**, K	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W	Power supply DC voltage, V
1508000040	FACTORY.OPL LED 100	IP54 4000K	108	4000	11000	102	176-264
1598000200	FACTORY.OPL LED 50	IP54 5000K	54	5000	6000	111	

ru Примечания:

- ** КЦТ (в сфере) - коррелированная цветовая температура излучения светильника, измеренная в интегрирующей сфере.
- Допустимое отклонение величин: мощности, светового потока, массы от номинальных значений составляет $\pm 10\%$.
- Допустимое отклонение значений КЦТ от номинального значения составляет $\pm 300\text{K}$.
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).
- Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех.
- Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- Световой поток в аварийном режиме, указанный в %, является процентным содержанием от номинального потока.
- Коэффициент пульсации светового потока <5%.
- Климатическое исполнение УХЛ2* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -20°C .
- Степень IP соответствует ГОСТ 60598-1-11.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".
- Все параметры светильников указаны при номинальном напряжении питания и нормальных условиях эксплуатации.

ukr Примітка:

- ** ККТ (в сфері) - Корельована колірна температура випромінювання світильника, вимірюяна в інтегруючій сфері.
- Допустиме відхилення величин: потужності, світлового потоку, маси від номінальних значень становить $\pm 10\%$.
- Допустиме відхилення значень ККТ від номінального значення становить $\pm 300\text{K}$.
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму та постійного струму 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц).

A+	УХЛ2*	T_a(°C)
		-20/+40

Робоче напруження живлення AC,B	Угол розсіювання я, °	Пусковий ток, A	Вр.импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(A), мм	Ширина (B), мм	Висота(C), мм	Установочний розмір (D), мм
Робоча напружа живлення AC, B	Кут розсіювання ,°	Пусковий струм, A	Тр. імпульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (A), мм	Ширина (B), мм	Висота (C), мм	Установочний розмір (D), мм
AC,B үзілшектес жумыстық кернеү	Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тұғыры, А	Іске қосу төғінің импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (A), мм	Ені (B), мм	Биіктірі (C), мм	Орнату өлшемі (D), мм
Power supply AC voltage, V	Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Heighth (C), mm	Mounting dimension (D), mm
176-264	D120	35	3	8,2	1 512	95	88	1 212
		30	250	6,5	1 212			

- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Світловий потік в аварійному режимі, зазначений в%, являється процентним вмістом від номінального потоку.
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку <5%.
- Кліматичне виконання УХЛ2* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколошного повітря -20°C.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 60598-1-11.
- Тип розсіювача: Опаловий розсіювач.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".
- Всі параметри світильників вказані при номінальній напрузі живлення і нормальних умовах експлуатації

(Kaz) Ескертулер:

- КТТ (сферада)-шырақтың сәулеленуіндегі корреляцияланған түстік температурасы, интегралданған сферада өлшенген.
- Шаманың ауытқу шегі: қуат, жарық ағыны, мөлшері номиналды маңыздың ±10% құрайды.
- КЦТ маңызының ауытқу шегі номиналды маңыздың ±300K құрайды.
- Шамышырақтар 230 В, 50-60 Гц ($\pm 0,4$ Гц) айнымалы тоқ желісінде тұрақты тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- % көрсетілген апattyқ режимдегі жарық ағыны номинал ағынның пайыздық мөлшері болып табылады.
- Жарық ағынның пульстену коэффициенті <5%.
- Ая арайының мәні УХЛ2* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -20°C.
- Қорғай дәрежесі IP, МЕМСТ 60598-1-11 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: Опал Шашыратқышы.

- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың ғабариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.
- Шырақтардың барлық параметрлері қуат көзінің номиналды көрнеуінде және пайдаланудың қалыпты жағдайларында көрсетілген.

 **Notes:**

- CCT (in sphere) – correlated color temperature of luminaire's light which was measured in integrating sphere
- Permissible deviation of parameters: power, luminous flux, weight from nominal values are $\pm 10\%$.
- Permissible deviation of CCT value from nominal value is $\pm 300K$.
- The luminaires are designed for operation in DC and AC 230 V, 50-60 Hz (± 0.4 Hz) network.
- The supply mains must be protected from communication and electric impulse noise.
- The main characteristics of line voltages at a network user's supply terminals in public AC electricity networks should comply EN 50160-2010.
- Luminous flux in emergency mode shown in %, is a percent of nominal value.
- Luminous flux flickeing <5%.
- Climatic version УХЛ2* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is -20°C.
- Luminaire corresponds to the protection classification IP by IEC 60529.
- Diffuser type: Opal diffuser.
- Further information about luminaire's dimensions shown in the table, please see "Overall and installation dimensions" section.
- All properties of luminaires are stated for nominal mains supply voltage and normal operating conditions.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Скоба для крепления, шт - 2
- Ответная часть разъема (для версий без сквозной проводки), шт - 1

Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- Светильник предназначен для установки на опорную поверхность, шинопровод GERSAN или тросовые подвесы с помощью дополнительных комплектов крепления.

Указания по технике безопасности

- Не производить никаких работ со светильником при поданном на него напряжении.



- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.



- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

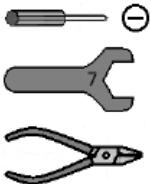
- Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на завод-изготовитель или в специализированную службу по ремонту и обслуживанию светильников.

- Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Правила эксплуатации и установка

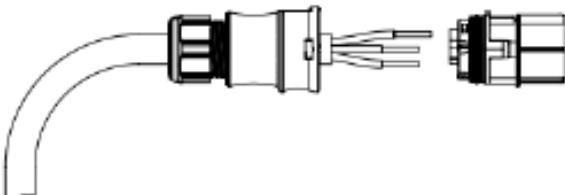
Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, чистку светильника и замену компонентов производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить по мере его загрязнения, мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

1. Используемый инструмент



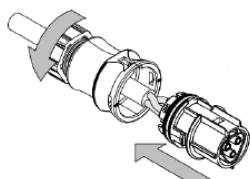
2. Распаковать светильник, вскрыть пакет с комплектацией, извлечь из него ответную часть разъема и ее корпус.

3. Провести через корпус разъема сетевой провод диаметром 6-10 мм (10-14 мм для модификаций с регулируемым источником питания) и зачистить его на 40 мм, а его проводники на 8 мм.



4. Подключить провода к колодке разъема, соблюдая указанную полярность - L, N, «земля». В случае применения регулируемого источника питания, провода подключить с соблюдением следующей полярности: сетевые провода к L, N, «земля», управляющие провода к контактным зажимам D1, D2.

5. Защелкнуть разъем в корпус, затянуть кабельную гайку и вставить фиксирующую защелку.

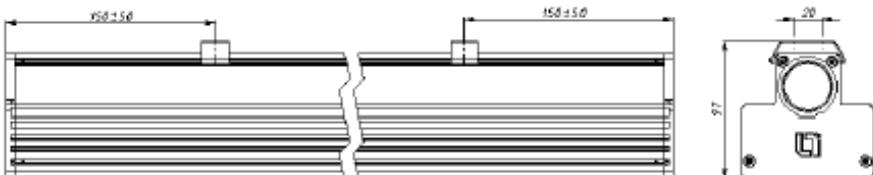


6. Установить светильник на опорной поверхности с помощью скоб для крепления (входят в комплект поставки) согласно рисунку и защелкнуть в них светильник. Так же возможна установка светильников:

на опорной поверхности с помощью поворотных кронштейнов (заказывается отдельно - арт.2598000040);

на шинопровод GERSAN с помощью комплекта крепления на шинопровод (заказывается отдельно - арт.2598000050);

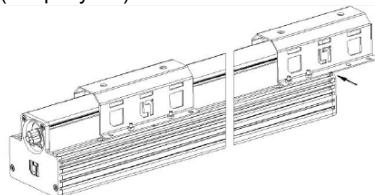
на тросовые подвесы с помощью комплекта крепления на трос (заказывается отдельно - арт.2598000060).



7. Для соединения светильников в линию (только при использовании комплектов крепления на шинопровод или на трос):

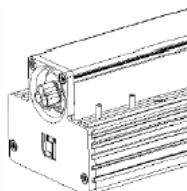
7.1. Для светильников, устанавливаемых на тросовые подвесы, на каждую универсальную скобу, используемую для фиксации соединения, установить по два грипера (входят в состав комплекта), на крайние скобы – по одному гриперу.

7.2. Установить две универсальные скобы на первый светильник в линии с помощью четырех болтов M4x12 (завести через технологические отверстия в пазы профиля) и фланцевых гаек (входят в состав комплекта), причем скобу (с двумя гриперами при использовании комплекта крепления на трос) установить на край светильника, совместив маркеры с торцом крышки (см. рисунок).



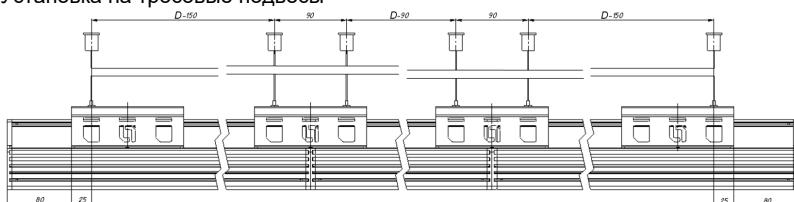
7.3. Аналогично установить по одной универсальной скобе (с двумя гриперами при использовании комплекта крепления на трос) на один край каждого светильника, совместив маркеры с торцом крышки.

7.4. В каждый паз на противоположном краю светильника завести через технологические отверстия по два болта M4x12 (входят в состав комплекта).

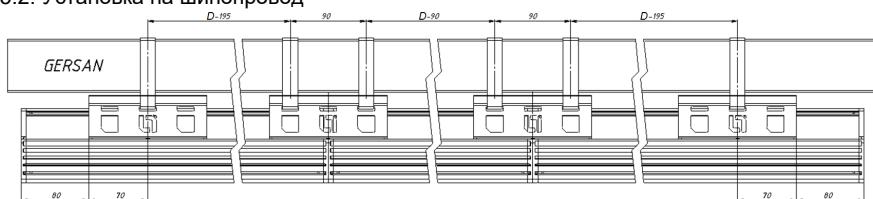


7.5. Подвесить первый светильник на шинопровод с помощью двух монтажных скоб, защелкнув их в специальные пазы на универсальных скобах или на тросы (предварительно установить потолочные втулки для тросов на опорную поверхность и тросы, согласно рисунку) и выровнять его.

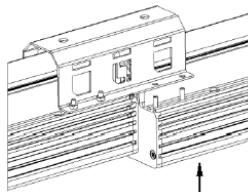
7.5.1. Установка на тросовые подвесы



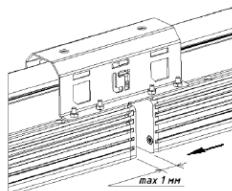
7.5.2. Установка на шинопровод



7.6. Подвесить второй светильник за универсальную скобу, подвести его к уже установленному светильнику и наживить универсальную скобу предыдущего светильника на установленные болты.



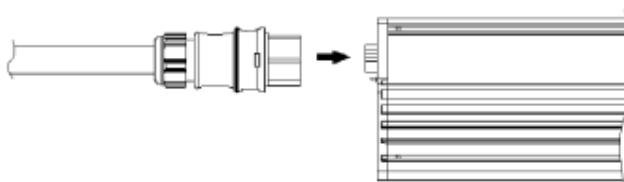
7.7. Соединить два светильника, состыковав их торцевыми крышками, вплотную друг к другу (зазор между крышками не должен превышать 1 мм).



7.8. Зафиксировать соединение, затянув гайки и выровнять светильники.

7.9. Соединить остальные светильники в линию по тому же принципу, последний светильник должен быть без сквозной проводки.

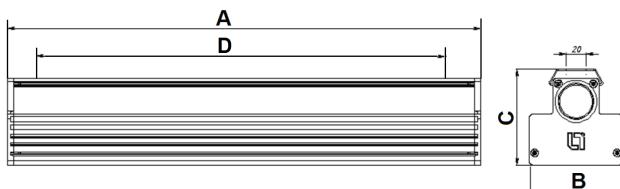
7.10. Подключить коннектор к разъему.



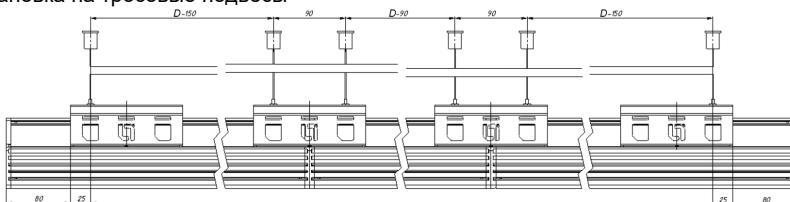
Установку и подключение светильника должен выполнять специалист –электромонтажник, соответствующей квалификации.

Габаритные и установочные размеры светильника

1.



2. Установка на тросовые подвесы



3. Установка на шинопровод

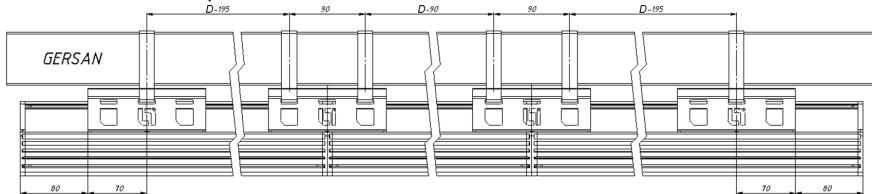
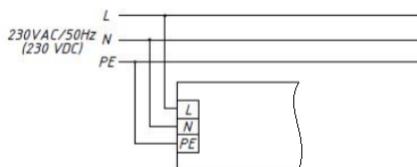


Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети.



Гарантийные обязательства

- Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.
- Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- Гарантийный срок на блоки резервного питания (поставляемые в комплекте с аккумуляторной батареей), а также на компоненты систем управления освещением (поставляемые без светильников), составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока - согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
- Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
 - 8 лет – для светильников, корпус и/или оптическая часть (рассеиватель) которых изготовлены из полимерных материалов.
 - 10 лет – для остальных светильников.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

- Хранение.

Светильники должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любом макроклиматическом районе при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80%.

NiCd, NiMh аккумуляторы: Температурный диапазон +5 до +40°C

При длительном хранении более полугода рекомендуется производить заряд аккумуляторов – 5 циклов заряда разряда.

Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, ограничивается уровнем сохранения светового потока 80% от первоначального, при доле фатальных отказов не более 10%.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 20°C до +20°C, L80F10 = 70000 часов.
- Полезный срок службы светильника при температуре окружающей среды от минус 40°C до +35°C, L70F50= 50000 часов.
- Выход из строя единичных светодиодов светильника в количестве 10% и менее не является гарантийным случаем.

Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 27.40.25-001-88466159-19 и признан годным к эксплуатации.
Светильник сертифицирован.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Завод-изготовитель: ООО "МГК "Световые Технологии"

Адрес завода-изготовителя: 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10 а.

Дата продажи _____

Штамп магазина

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.LTcompany.com

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

ПАСПОРТ



Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1
- Скоба для кріплення, шт - 2
- Відповідна частина роз'єму (для версій без наскрізної проводки), шт - 1

Призначення та загальні відомості

- Світильник підвісний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для загального освітлення адміністративно-громадських та виробничих приміщень.
- Джерело світла, що міститься в світильнику, може бути замінено тільки виробником або його сервісним агентом.
- Світильник відповідає вимогам безпеки "Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання", "Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання", ДСТУ EN 55015:2014 та ДСТУ 3680-98.
- Світильник призначений для установки на опорну поверхню, шинопровід GERSAN або тросові підвіси за допомогою додаткових комплектів кріплення.

Вказівки з техніки безпеки

- Не проводити ніяких робіт зі світильником при поданій на нього напругі.

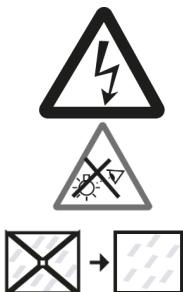
- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

- Забороняється самостійно проводити розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У разі виникнення несправності - необхідно відразу відключити світильник від мережі живлення та звернутися на завод-виробник або в спеціалізовану службу по ремонту та обслуговуванню світильників.

- Світильники на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) - відносяться до малонебезпечних твердих побутових відходів та утилізуються відповідно до ГОСТ Р 55102-2012.

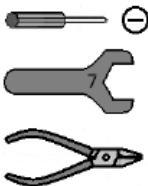


Правила експлуатації та установка

Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

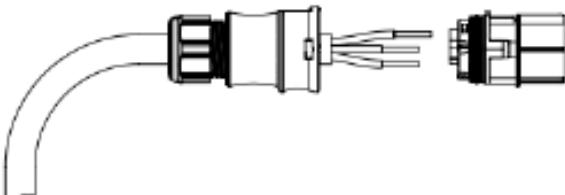
Установку, чистку світильника та заміну компонентів проводити тільки при відключенню живлення. Чистку розсіювача світильника виконувати в міру його забруднення, м'якою тканиною, змоченою в мильному розчині.

1. Інструмент що використовується.



2. Розпакувати світильник, відкрити пакет з комплектацією, витягти з нього відповідну частину роз'єму і її корпус.

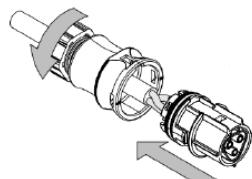
3. Провести через корпус роз'єму мережкий провід діаметром 6-10 мм (10-14 мм для модифікацій з регульованим джерелом живлення) і зачистити його на 40 мм, а його провідники на 8 мм.



4. Підключити мережеві дроти до клемної колодки в кабельної частині роз'єму - L, N, «земля».

У разі застосування регульованого джерела живлення, дроти підключити з дотриманням наступної полярності: мережеві дроти до L, N, «земля», керуючі дроти до контактних затискачів D1, D2.

5. Замкнути роз'єм в корпус, затягнути кабельну гайку і вставити фіксуючу засуку.

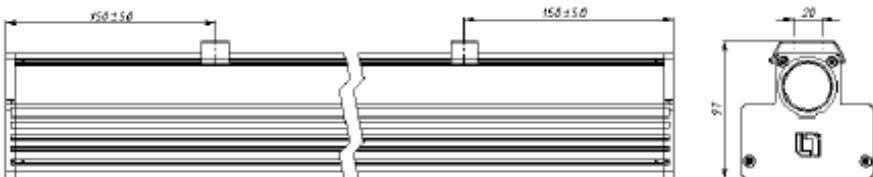


6. Встановити світильник на опорній поверхні за допомогою скоб для кріплення (входять до комплекту поставки) відповідно до малюнка і замкнути в них світильник. Так само можлива установка світильників:

на опорній поверхні за допомогою поворотних кронштейнів (замовляється окремо - арт.2598000040);

на шинопровід GERSAN за допомогою комплекту кріплення на шинопровід (замовляється окремо - арт.2598000050);

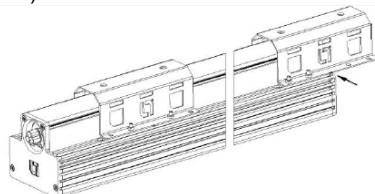
на тросові підвіси за допомогою комплекту кріплення на трос (замовляється окремо - арт.2598000060).



7. Для з'єднання світильників в лінію (тільки при використанні комплектів кріплення на шинопровід або на трос):

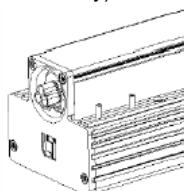
7.1. Для світильників, які встановлюються на тросові підвіси, на кожну універсальну скобу, яка використовується для фіксації з'єднання, встановити по два гріпера (входять до складу комплекту), на крайні скоби - по одному гріперу.

7.2. Встановити дві універсальні скоби на перший світильник в лінії за допомогою чотирьох болтів M4x12 (завести через технологічні отвори в пази профілю) і фланцевих гайок (входять до складу комплекту), причому скобу (з двома гріперами при використанні комплекту кріплення на трос) встановити на край світильника, поєднавши маркери з торцем кришки (див. малюнок).



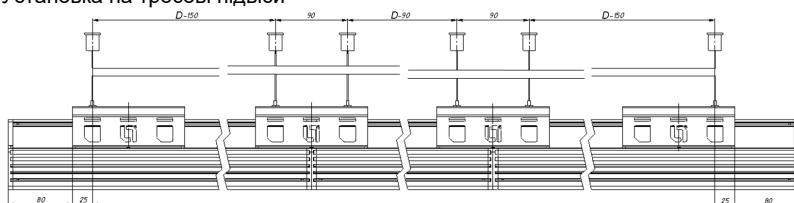
7.3. Analogічно встановити по одній універсальній скобі (з двома гріперами при використанні комплекту кріплення на трос) на один край кожного світильника, поєднавши маркери з торцем кришки.

7.4. У кожен паз на протилежному краю світильника завести через технологічні отвори по два болта M4x12 (входять до складу комплекту).

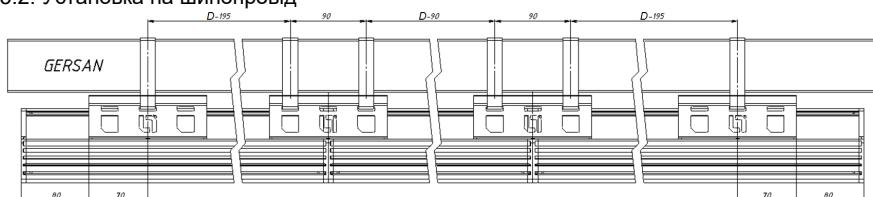


7.5. Підвісити перший світильник на шинопровід за допомогою двох монтажних скоб, заклацнувши їх в спеціальні пази на універсальних скобах або на троси (попередньо встановити стельові втулки для тросів на опорну поверхню і троси, згідно з малюнком) і вирівняти його.

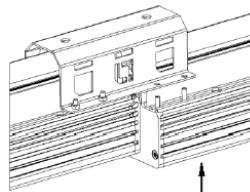
7.5.1. Установка на тросові підвіси



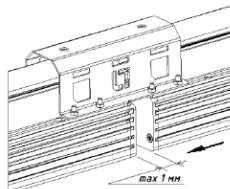
7.5.2. Установка на шинопровід



7.6. Підвісити другий світильник за універсальну скобу, підвести його до вже встановленого світильника та наживити універсальну скобу попереднього світильника на встановлені болти.



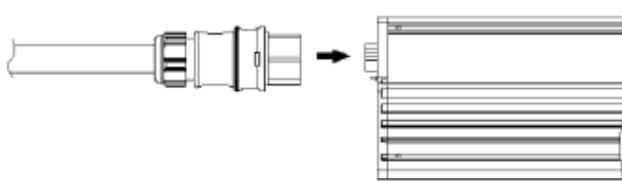
7.7. З'єднати два світильники, зістискувавши їх торцевими кришками, впритул один до одного (зазор між кришками не повинен перевищувати 1 мм).



7.8. Зафіксувати з'єднання, затягнувши гайки і вирівняти світильники.

7.9. З'єднати інші світильники в лінію за тим же принципом, останній світильник повинен бути без наскрізної проводки.

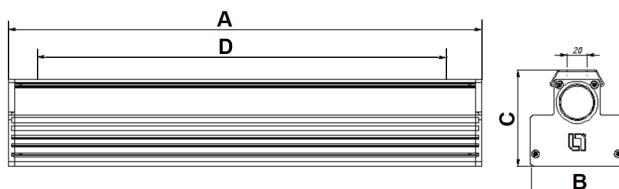
7.10. Підключити коннектор до роз'єму.



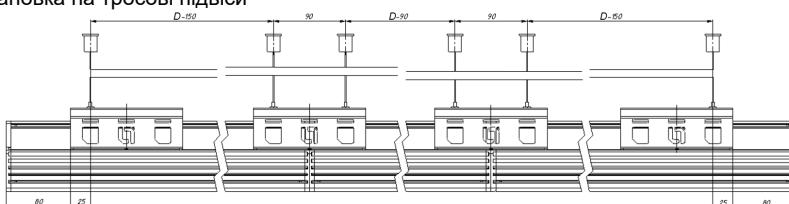
Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.

Габаритні та установочні розміри світильника

1.



2. Установка на тросові підвіси



3. Установка на шинопровід

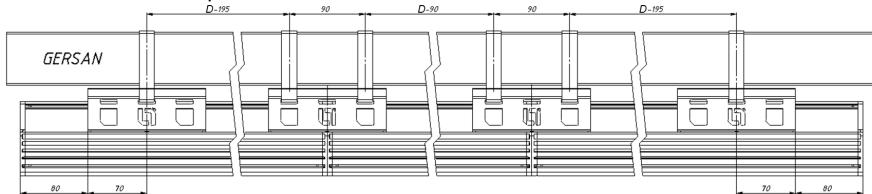
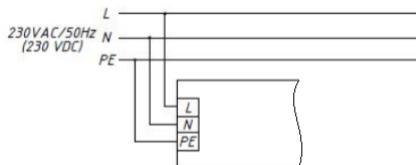


Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі живлення.



Гарантійні обов'язки

- Завод-виробник зобов'язується безкоштовно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця за умов нормальної експлуатації та при дотриманні правил монтажу протягом гарантійного терміну.
- Світильник є приладом, що має обслуговуватись. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту. Завод-виробник не несе відповідальності та не компенсує витрати, пов'язані з будівельно-монтажними роботами та наймом спеціальної техніки при відсутності вільного доступу до світильника для його обслуговування або ремонту.
- Гарантійний термін - 36 місяців з дати поставки світильника.
- Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.
- Гарантійний термін на блоки резервного живлення (поставляються в комплекті з акумуляторною батареєю), а також на компоненти систем управління освітленням (що постачаються без світильників), становить 12 (дванадцять) місяців з дати поставки.
- Світловий потік протягом гарантійного терміну зберігається на рівні не нижче 70% від заявленого номінального світлового потоку, значення корелятивною колірної температурі та область допустимих значень корельованих колірної температурі протягом гарантійного терміну - згідно з наведеними в ГОСТ Р 54350.
- Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.
- Термін служби світильників в нормальніх кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:
 - 8 років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.
 - 10 років - для інших світильників.
- Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.

- Зберігання.

Світильник повинен зберігатися в опалювальних та вентильованих складах, сховищах з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-якому макрокліматичному районі при температурі від +5 до + 40 ° С та відносній вологості не більше 80%

NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон +5 до +40°C

При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду. Умови транспортування світильників повинні відповідати групп "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° С до + 20 ° С, обмежується рівнем збереження світлового потоку 80% від початкового, при частці фатальних відмов не більше 10%.

- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ° С до + 20 ° С, L80F10 = 70000 годин.

- Корисний термін служби світильника при температурі навколишнього середовища від мінус 40 ° С до + 35 ° С, L70F50 = 50000 годин.

- Вихід з ладу одиничних світлодіодів світильника в кількості 10% і менше не є гарантійним випадком.

Свідоцтво про приймання

Світильник відповідає ТУ 27.40.25-001-88466159-19 та визнаний придатним до експлуатації.
Світильник сертифікований.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник _____

Завод-виробник: ТОВ "МГК "Світлові Технології"

Адреса заводу-виробника: 390010, Росія, м. Рязань, вул. Магістральна д. 10 а.

Дата продажу _____

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті www.LTcompany.com

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424

Жеткізілім жыныстығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1
- Бекітуге арналған қапсырма, дана., дана - 2
- Қосқыштың жауапты бөлігі, дана (тікелей сымы жоқ нұсқалар үшін), дана - 1

Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шам КО ТР 004/2011 "төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", КО ТР 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі", ЕЭО ТР 037/2016 "Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" талаптарына сәйкес келеді.
- Шырақ сүйеніш бетке орнатуға арналған, Gersan шиносымына немесе қосымша бекіткіш жынытық көмегімен асқыш ілгіштерге.

Міндетті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшашырақпен ешқандай жұмыс жүргізуге болмайды.

- Қорғаныс жерге қосу қамтамасыз етілмеген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- Шамшырақтың жұмыс орны жарық көзіне 0,5 м кем қашықтықтан қарастырылады.

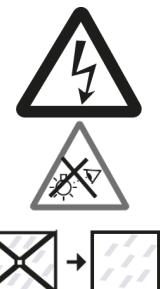
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

Шамдалды түрлендіру, жөндеу немесе өздігінен бөлшектеу тыйым салынады. Жарамсыздығы байқала бастаған кезде шамдалды

- жеткізу желісінен өшіру керек және зауыт-өндірушіге немесе арнайы жөндеу мен қызмет көрсету орталықтарына көрсету керек.

Жартылай өткізгіш Жарық көздеріндегі (жарықдиодты) шамдар аз

- қауіпті қатты тұрмыстық қалдықтарға жатады және Р 55102-2012 ГОСТ сәйкес көдеге жаратылады.

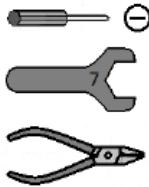


Пайдалану және орнату қондырыу ережелері

Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне" сәйкес келу керек.

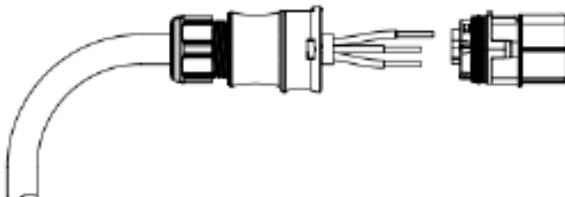
Орнату, шамды тазалай және компоненті ауыстыру тек тоқтан ажыратылған кезде жүргізуге болады. Шамшырақтың шашыратқышын ластанған сайын сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ матамен тазалай қажет.

1. Қолданылатын құрал-сайман.



2. Шырақты орамадан шығарыңыз жиынтықталған пакетті ашыңыз, одан ажыратқыштың жауапты белгін және оның корпусын шығарыңыз.

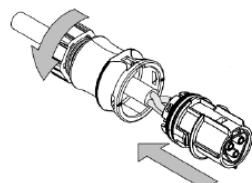
3. 6-10 мм диаметрлік желілік сымын қосқыштың корпусы арқылы еткізіңіз (10-14 мм реттелетін қуат көзі бар модификациясы үшін) және оны 40 мм, ал оның еткізіштерін 8 мм тазалаңыз.



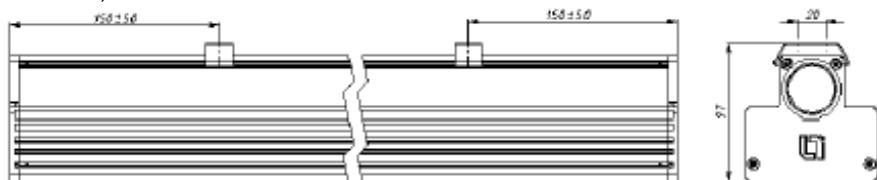
4. Желі сымдарын кабель жалғағыштағы - L, N, «жер» жағындағы клемма қалыбына қосу қажет.

Реттелетін қуат көзін пайдаланған кезде, сымдарды келесі керегарлыққа (полярлыққа) сәйкес қосыңыз: желілік сымдар L, N, «жер»-ге, бақылау сымдар D1,D2 түйісу қысықштарға қосылады.

5. Ажырағышты түркүйде сарт еткізіп бекітіңіз, кабельдік сомынды тартыңыз және тиянақталынатын ысырманы салыңыз.



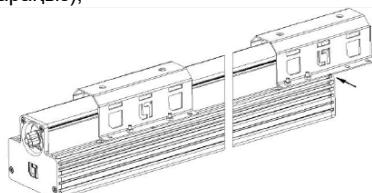
6. Суретке сәйкес бекітуге арналған қапсырма көмегімен (жеткізілім жиынтығына кіреді) шырақты сүйеніш бетке орнатыңыз және сонда шырақты сарт еткізіп бекітіңіз. Сонымен қатар шырақтарды орнату осылай бар: бұрылмалы кронштейн көмегімен сүйеніш бетке (бөлек тапсырылады-артикул 2598000040); шиносымға бекітуге арналған жиынтық көмегімен GERSAN шиносымына (бөлек тапсырылады-артикул 2598000050); арқанға бекітуге арналған жиынтық көмегімен арқанды ілгішке (бөлек тапсырылады-артикул 2598000060).



7. Шырақтарды қатарлап жалғау үшін (тек шиносымға немесе арқанға бекітуге арналған жиынтық көмегімен):

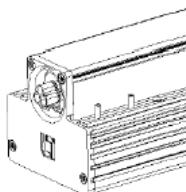
7.1. Арқанды ілгішке орнатылатын шырақтар үшін, жалғағыштың тиянақты орнатылауына қолданылатын әмбебап қапсырманың әрқайсысына екі грипперден орнатыңыз (жиынтық құрамына кіреді), шет қапсырмаларға-бір грипперден;

7.2. Қатардағы бірінші шыраққа төрт М 4*12 бұрандама көмегімен екі әмбебап қapsырманы орнатыныз (профиль пазасына технологиялық тесіктер арқылы қойыныз) мен флац сомынын (жынтық құрамына кіреді), ал қapsырманы шырақтың шетіне орнатыныз (арқанға бекітуге арналған жынтықтағы екі гриппермен), қақпақтың бүйіржақтағы маркерлермен біріктіру арқылы (суретке қараңыз);



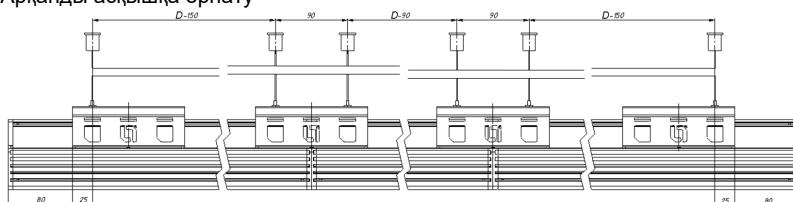
7.3. Қақпақтың бүйіржақтағы маркерлермен біріктіру арқылы әрбір шырақтың бір шетіне бір әмбебап қapsырма орнатыныз (арқанға бекітуге арналған жынтықтағы екі гриппермен);

7.4. Шамдалдың қарама-қарсы шетіне әр ойықта технологиялық саңылау арқылы M4x8 екі бұрандамадан (жынтық құрамына кіреді) бұрап, соңғы бұрандамага сомын (жынтық құрамына кіреді) бұрау керек.

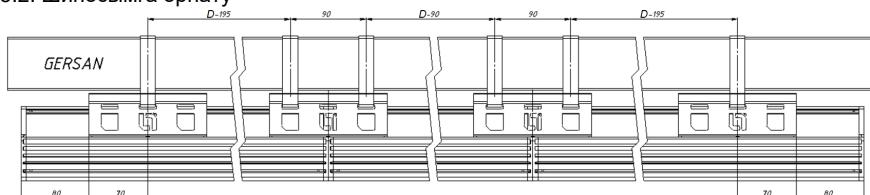


7.5. Екі монтаждық қapsырма көмегімен бірінші шырақты шиносымға ілініз, оларды әмбебап қapsырма немесе арқандағы арнайы пазаларда сарт етіп бекітіңіз (суретке сейкес арқанға арналған тәбелік төлкені алдын ала сүйеніш бет мен арқанға орнатыныз) және оны түзетіңіз.

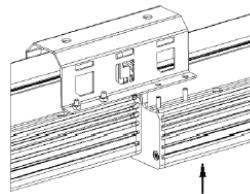
7.5.1. Арқанды асқышқа орнату



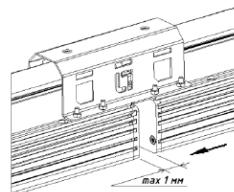
7.5.2. Шиносымға орнату



7.6. Екінші шырақты әмбебап қапсырмада ілініз, оны орнатылған шыраққа әкелініз және алдыңғы шырақтың әмбебап қапсырмасын орнатылған бұрандамасына отырғызыңыз.



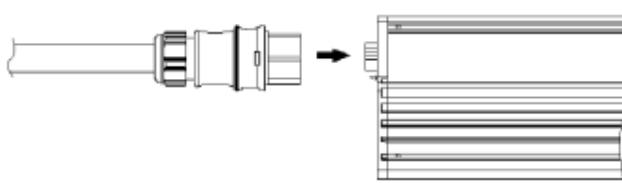
7.7. Екі шырақты қосыңыз, оларды бір-біріне тығыз қылып бүйіржак қақпақпен жалғаңыз (қақпақтар арасындағы саңылау 1 мм аспауы тиіс).



7.8. Бірігуді бекітіңіз, сомынды созып, шырақтырды тураланыз;

7.9. Қалған шырақтарды осы принцип бойынша желіге қосыңыз, соңғы шырақ өтпелі сымсыз болуы тиіс.

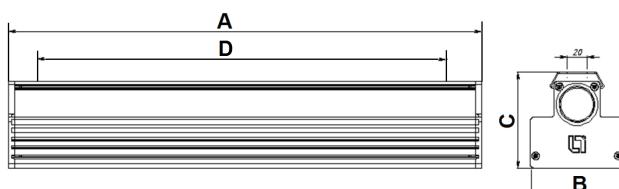
7.10. Коннекторды ажырағышқа қосыңыз.



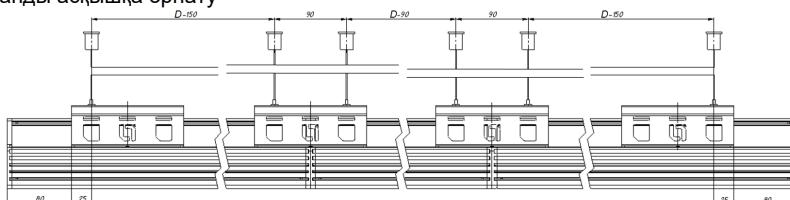
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждауши орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

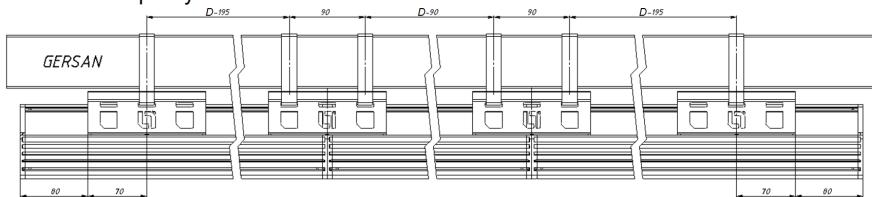
1.



2. Арқанды асқышқа орнату

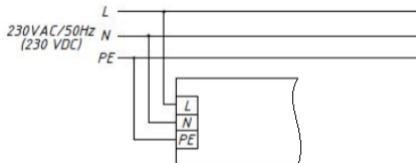


3. Шиносымға орнату



Қосу сызбасы

1. Шамдалдың құттандыру желісіне қосылу сызбасы.



Кепілдік міндеттемелері

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамшырақты ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамшырақ қызмет көрсету құрылғысы бол табылады. Шамшырақты қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет. Өндіруші-зауыт шамшырақтың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамшыраққа еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылғыс жұмыстары немесе арналы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамшырақ жеткізілген күннен бастап 36 ай.
- Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.
- Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілтін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.
- Жарық ағыны кепілдік мерзімінің барысында ұсынылатын номинал жарық ағынынан 70% төмен емес деңгейінде сақталады, кепілдік мерзімінің барысанды өзгерілген тұс температурасының мәні және өзгерілген тұс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқүжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамшырақтардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:
8 жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,
10 жыл - басқа шамдалдар үшін.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқыбы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.

- Сақтау және тасымалдау.

Шамдал жылтырылатын және жедетілетін, ауаны балттайтын қоймаларда сақталуы тиіс, кез-келген макроклиматты аймақтарда температурасы +5 тан +40°C дейін және қатысты ылғалдылығы 80% көп емес жағдайда бейімделінген.

NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары +5 до +40°C

Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор құаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен іsten шығуы ұсынылады. Шамдалдарды тасысадау шарттары МЕМСТ 23216 «Ж» тобымен сәйкес болуы қажет.

Кез келген тасымалмен өндірушінің қаптамасымен тасымалдауға болады, тек механикалық ақаулардан сақтық және атмосфералық шөгу ықпал етуінен шарты болған жағдайда.

- Шырақтың пайдалы қызмет ету мерзімі қоршаған ортаның температурасы минус 20 ° С - тан +20 ° С-қа дейін, жарық ағынының бастапқы деңгейден 80% сақтау деңгейімен шектеледі, өлімге әкелетін сөтсіздіктер үлесі 10% аспайды%.

- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 20°C - тан +20 ° С-қа дейін, L80F10 = 70000 сағат.

- Шырақтың қоршаған орта температурасында пайдалы қызмет мерзімі минус 40°C - тан +35 ° С - қа дейін, L70F50= 50000 сағат.

- 10% немесе одан аз мөлшердегі жалғыз жарық диодтарының іsten шығуы кепілдік жағдайы болып табылмайды.

Қабылдау туралы қуәлік

Шырақ ТУ 27.40.25-001-88466159-19 сәйкес және қолдануға жарамды болып табылды. Шырақ сертифицикattalған.

Шығарылған

күні

Контроллер

Ораушы

Өндіруші зауыт: "МГК"ЖШҚ Жарық Технологиялары""

Өндіруші зауыттың мекен-жайы: 390010, Ресей, Рязань қ., Магистральная көш., 10 а үй.

Сату күні

Дүкен мөртаңбасы

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда www.LTcompany.com көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

DELIVERY SET

- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1
- Mounting bracket, pcs - 2
- Mating connector (for versions without through wiring), pcs - 1

FUNCTION

- suspended luminaire with LED light source is designed for general illumination of administrative, public and industrial premises.
- Replacement of the luminaire light source is available in the factory or in a specialized service.
- The luminaires are in conformity with the follow relevant Technical Reglements of the Eurasian Customs Union: TP TC 004/2011 (low voltage directive) and TP TC 020/2011 (EMC directive) and TP EA3C 037/2016 (RoHS directive)
- The luminaire is designed to be installed on bearing surface, GERSAN busbar or wire suspensions by the means of additional mounting accessories.

SAFETY NOTICE

- Never work on the luminaire when voltage is switched on.

- Do not operate the luminaire without protective grounding.



- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.

- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.



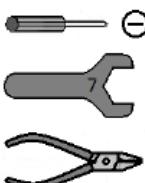
- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the luminaire should be immediately switched off and report to manufacturer or specialized luminaire service.

The LED luminaries are considered as low-hazard solid domestic waste and should be disposed according to Directive 2002/96/EC WEEE.

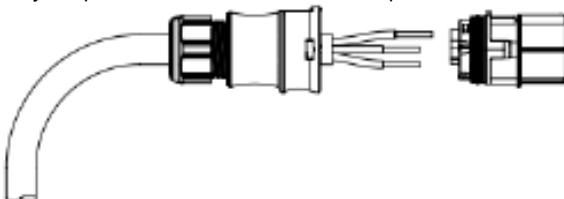
INSTALLATION AND OPERATION RULES

The luminaire should be used according to «Standard code of customer electrical installations». Installation, cleaning and replacing of the components should be done only with the main power off. The diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

1. Tools needed.

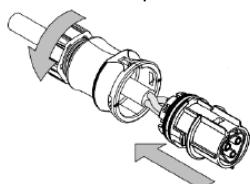


2. Unpack the luminaire, open accessory bag and take out mating connector and its body.
3. Put mains cable (diameter 6-10 mm/10-14 mm for versions with regulated control gear) through connector body, strip outer insulation on 40 mm, strip wires on 8 mm.

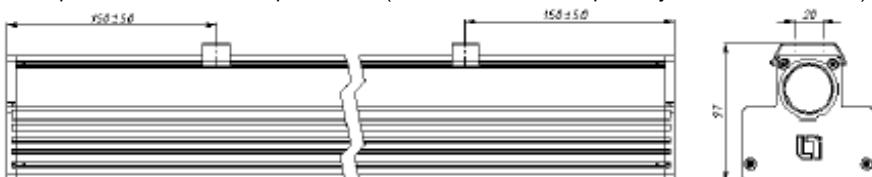


4. Connect wires to connector's terminals according to polarity shown - L, N, "ground". When regulated control gear is used, the wires are connected according to polarity following: mains wires go to L,N, "ground", control wires - to terminals D1, D2.

5. Click connector into body, tighten cable nut and place locking latch.

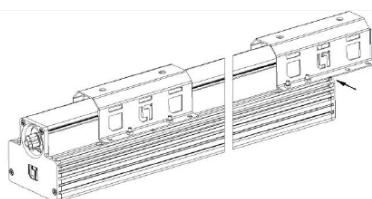


6. Attach the luminaire to bearing surface with mounting brackets (included) according to the figure and click the luminaire into them. Installation of luminaires is also possible:
on bearing surface with rotary brackets (should be ordered separately - code 2598000040);
on GERSAN busbar with busbar mounting kit (should be ordered separately - code 2598000050);
on wire pendants with wire suspension kit (should be ordered separately - code 2598000060);



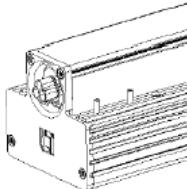
7. Luminaires can be interconnected to form a line (when using busbar or wire suspension mounting options):

- 7.1. For luminaires to be installed on suspension wires place two grippers (included) on each universal bracket which locks the joint. Place one gripper on the brackets at the ends.
- 7.2. Attach two universal brackets to the first luminaire in a line with four M4x12 screws (put them into slots in the profile) and flange nuts (included). The bracket (with two grippers when using suspended installation) should be placed at the luminaire's end by aligning the markers with end cup (see fig.).



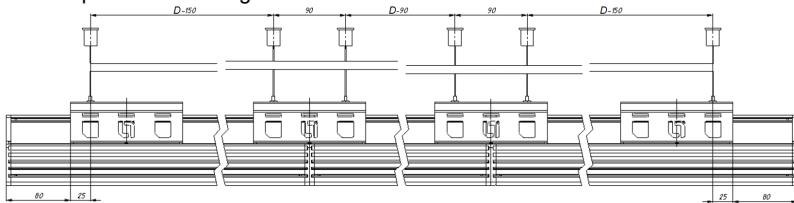
- 7.3. Rest of universal brackets (with two grippers when suspended installation) should be placed one per each luminaire in a line. Markers should also be aligned with end cups.

7.4. Into each slot on the other end of luminaire insert two bolts M4x12 (included in delivery kit).

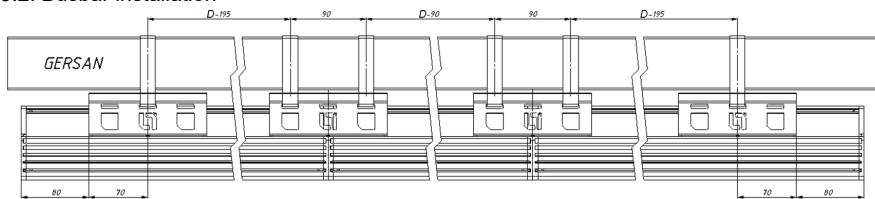


7.5. Hang first luminaire on the busbar with two mounting brackets by clicking them into slots in the universal brackets or on wires (ceiling bushings for wires and wires should be attached to bearing surface according to figure) and align it.

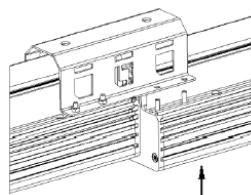
7.5.1. Wire suspension mounting



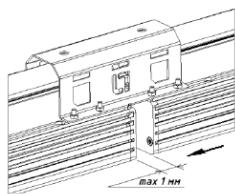
7.5.2. Busbar installation



7.6. Hang second luminaire onto universal bracket, bring it next to already installed luminaire and place universal bracket of last luminaire on screws.



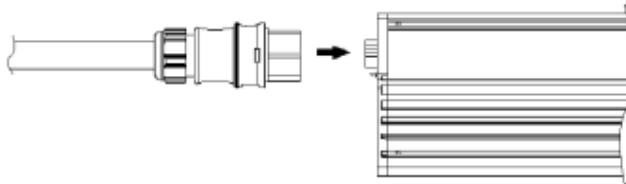
7.7. Interconnect both luminaires by firmly joining their end cups (gap between cups faces should not exceed 1 mm)



7.8. Lock the interconnection by tightening the nuts and align the luminaires;

7.9. Connect other luminaires in a line in a same way, last luminaire should be without through wiring.

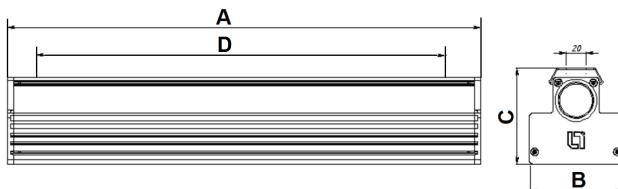
7.10. Attach the connector to its counterpart.



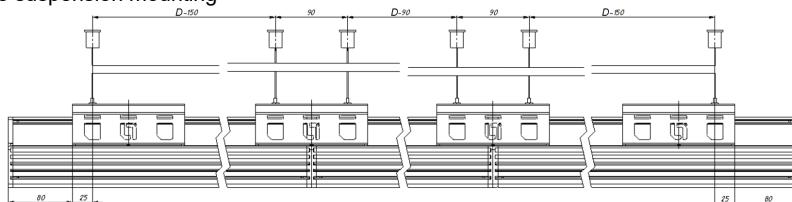
These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

Overall and installation dimensions, mm

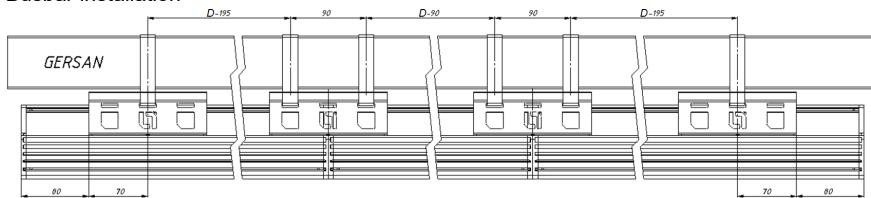
1.



2. Wire suspension mounting

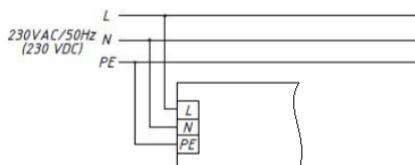


3. Busbar installation



CONNECTION SCHEMES

1. Mains connection scheme.



WARRANTY

- The manufacturer shall repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer provided that it was delivered, stocked, mounted/installed and operated in conditions and according to the requirements specified in a product data sheet, engineering specifications, mounting and service instructions, delivery terms, rules for technical maintenance of electrical installations and other conditions agreed by the manufacturer and the customer during the warranty period or expanded warranty period specified below.

- The luminaire is a serviceable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair. The manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses related to construction work, rental vehicles etc. in case the repair site is not readily accessible.

The statutory warranty period is determined by the applicable law, and may vary from country to country. The manufacturer undertakes statutory warranty obligations in the amount and within the time frame stipulated by the applicable law.

- Warranty period - 36 months from date of delivery subject to terms and conditions specified herein and on the manufacturer's website at <https://www.ltcompany.com/en/terms/>

- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.

- The warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is limited to 12 (twelve) months from date of delivery.

- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.

Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period.

- Warranty will cover the entire period, given that assembly, installation and operation of luminaires are handled by specialized technical personnel and according to the luminaire's manual.

- The service life of the luminaires under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions is:

- 8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.
- 10 years - all other luminaires.

- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance.

The manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.

- Storage.

The luminaire should be stored in heated and ventilated warehouses, storages with conditioned air which situated at any climatic region and with temperature from +5 to +40°C and relative humidity not more than 80%.

NiCd, NiMh batteries: Temperature range +5 to +40°C

When storing for more than 6 months it is recommended to refresh batteries - 5 cycles of charging-discharging

Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

- Luminaire's service life at ambient temperature range from minus 20°C to +20°C is limited by decrease of luminous flux to 80% of initial value, with failure rate not exceeding 10%.

- Luminaire's service life at ambient temperature range from minus 20°C to +20°C, L80F10 = 70000 hours.

- Luminaire's service life at ambient temperature range from minus 20°C to +20°C, L70F50 = 50000 hours.

- Failure of individual LEDs is not covered by warranty unless total number of defect LEDs exceeds 10%.

ACCEPTANCE CERTIFICATE

The luminaires have been tested by us and found in compliance with TY
27.40.25-001-88466159-19 and with the requirements of the applicable standards

Manufacture date _____

Inspected by _____

Packaged by _____

Manufacturer: company LLC "IGC "Lighting Technologies'

-

Sale date _____

Company stamp

More information can be found on our website www.LTcompany.com

Hotline

8 800 333-23-77

19.01.2022 3:17:47