



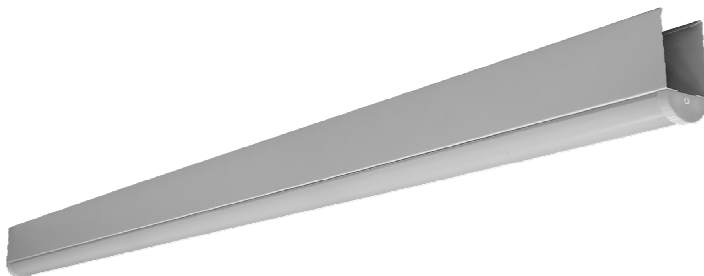
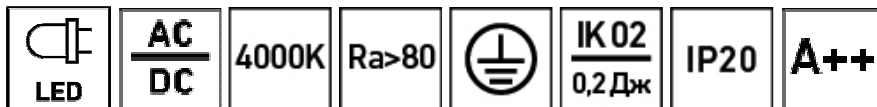


# LNK LED MINI

-  Паспорт
-  Паспорт
-  Төлқұжат
-  Manual

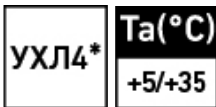




Наименование	Артикул	Номинал. мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	Макс. кол-во светильников в линии	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Артикул	Номін. потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	Макс. кількість світильників у лінії	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Артикул	Номинал қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	Желідегі шамдардың максималды саны	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Name	Article	Rated Power, W	Power factor, not less	Maximum number of luminaires in a line	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
LNK LED MINI 2x30 /main line harness/ 4000K	1292000450	60	> 0,95	75(25)	8600	143
LNK LED MINI 2x50 /main line harness/ 4000K	1292000430	90	> 0,94	33(11)	13100	146
LNK LED MINI 30 /main line harness/ 4000K	1292000440	30	> 0,95	147(49)	4300	143
LNK LED MINI 50 /main line harness/ 4000K	1292000420	45	> 0,98	75(25)	6550	146

**RU Примечания:**

- Допуск на указанные номинальные значения мощности  $\pm 5\%$ .
- Допуск на указанные номинальные значения светового потока, массы  $\pm 10\%$ .
- Допуск на указанные номинальные значения цветовой температуры  $\pm 300\text{K}$ .
- Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного и переменного тока 176-264 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.
- Коэффициент пульсации светового потока  $< 5\%$ .
- Климатическое исполнение УХЛ4\* соответствует ГОСТ 15150-69, ниже рабочее значение окружающего воздуха  $+5^\circ\text{C}$ .
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Рассеиватель из поликарбоната.



Угол рассеивания, °	Пусковой ток, А	Вр. импульса пуск.тока, мкс	Масса, кг	Длина(А), мм	Ширина (В), мм	Высота(С), мм	Установочный размер (D), мм
Кут розсіювання, °	Пусковий струм, А	Тр. імпульс пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосу тғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Біктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Setting dimension (D),mm
D120	35	3	5,6	3 020	55	95	855
			6,6				
			3,2	1 520			1 070

- Для столбца "Макс. кол-во светильников в линии" значения приведены для автоматического выключателя С16.
  - Полное сопротивление одного светильника, Ом, не более:  
LNK LED MINI 2x30 /main line harness/ 4000K – 0,1016;  
LNK LED MINI 2x50 /main line harness/ 4000K – 0,1016;  
LNK LED MINI 30 /main line harness/ 4000K – 0,0645;  
LNK LED MINI 50 /main line harness/ 4000K – 0,0645.
  - Сечение проводов сквозной проводки светильника 1,5 кв. мм.
  - Максимальное количество светильников указано справочно, исходя из максимальных значений мощности и пускового тока без учета внутреннего сопротивления светильников и питающей линии.
- Данная информация носит рекомендательный характер и напрямую зависит от качества сети клиента.
- Конечное максимальное количество светильников в линии рассчитывается соответствующей проектной организацией, исходя из существующих требований и норм. Полное сопротивление светильника (соединителя) учитывает сопротивление прямого и возвратного проводников, а также сопротивление внешних контактов подключения. В целях равномерного распределения нагрузки на фазные линии магистральной проводки рекомендуется стремиться к равному количеству светильников на каждой из фаз.
- Для свойства "Макс. кол-во светильников в линии" значение в скобках означает максимальное количество светильников на одну фазу.
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

#### **UKF Примітка:**

- Допуск на вказані номінальні значення потужності  $\pm 5\%$ .
- Допуск на зазначені номінальні значення світлового потоку, маси  $\pm 10\%$ .
- Допуск на зазначені номінальні значення колірної температури  $\pm 300\text{K}$ .
- Світильники розраховані для роботи в мережі змінного струму 176-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц).
- Мережа живлення повинна бути захищена від комутаційних та грозових імпульсних перешкод.
- Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 13109-97.
- Коефіцієнт пульсації світлового потоку  $< 5\%$ .
- Кліматичне виконання УХЛ4\* відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача: Розсіювач з полікарбонату.
- Для стовпця "Макс. кількість світильників в лінії " значення наведені для автоматичного вимикача С16.
  - Повний електричний опір одного світильника, Ом, не більше:  
LNK LED MINI 2x30 /main line harness/ 4000K – 0,1016;  
LNK LED MINI 2x50 /main line harness/ 4000K – 0,1016;  
LNK LED MINI 30 /main line harness/ 4000K – 0,0645;  
LNK LED MINI 50 /main line harness/ 4000K – 0,0645.
  - Перетин проводів наскрізної проводки світильника 1,5 кв. мм.
  - Максимальна кількість світильників зазначена довідково, виходячи з максимальних значень потужності і пускового струму без урахування внутрішнього електричного опору світильників та живильної лінії.
- Дана інформація носить рекомендаційний характер та напряму залежить від якості мережі клієнта.
- Кінцева максимальна кількість світильників в лінії розраховується відповідною проектною організацією, виходячи з існуючих вимог та норм.
- Повний електричний опір світильника (з'єднувача) враховує опір прямого та зворотного провідників, а також опір зовнішніх контактів

- Для властивості "Макс. кількість світильників в лінії" значення в дужках означає максимальну кількість світильників на одну фазу.
- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

### **(kaz) Ескертулер:**

- $\pm 5\%$  көрсетілген номиналды қуаттылығының мөндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы  $\pm 10\%$ .
- Түс температурасының көрсетілген номинал мөндеріне шек  $\pm 300\text{K}$
- Шамшырақтар 176-264 В, 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айнымалы тоқ желісінде жүйесінде жұмыс жасауға есептелінген.
- Қуаттандыру желісі коммуникациялық және найзағай кедергілерінен қорғанылуы тиіс.
- Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келу керек.
- Жарық ағынының пульстелу коэффициенті  $< 5\%$ .
- Ауа райының мәні ОСК4\* 15150-69 МЕМСТ-іне , қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні  $+5^\circ\text{C}$ .
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі: поликарбонаттан жасалған шашыратқыш.
- "Желідегі максималды шамшырақтар саны" жолының мәні С16 автоматты ажыратқышы үшін келтірілген.
- Бір шамдалдың толық кедергісі, Ом, артық емес:  
LNK LED MINI 2x30 /main line harness/ 4000K – 0,1016;  
LNK LED MINI 2x50 /main line harness/ 4000K – 0,1016;  
LNK LED MINI 30 /main line harness/ 4000K – 0,0645;  
LNK LED MINI 50 /main line harness/ 4000K – 0,0645.
- Алмаспайтын шамдалдың өткізбелік сымның қимасы 1,5 кв. мм.
- Максималды шамдал саны анықтамалы көрсетілген, максималды қуат мағынасы мен іске қосу тоғының шамдал мен жеткізу желісінің есепсіз ішаралық кедергілер нәтижесіне қарай.
- Бұл ақпарат кепілдемелік мінездемеге ие және клиенттің желісінің сапасына тікелей байланысты.
- Желідегі соңғы максималды шамдал саны сәйкес жобалық ұйымында есептелінеді, қолданыстағы талаптар мен нормаларға негізделіп.
- Шамдалдың толық кедергісі (біріктіргіші) тура және қайтатын өткізгіштердің кедергілерін ескереді, сонымен қатар сырттай қосылатын байланыстардың кедергілері.
- Магистральдық сымдар жүйесінің фазалы
- "Желідегі максималды шамшырақтар саны" қасиеті үшін жақшаларының мәні –бір фазаға сәйкес максималды шамшырақтар санын білдіреді.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

### **(en) Notes:**

- Rated power tolerance  $\pm 5\%$ .
- Rated luminous flux tolerance, weight  $\pm 10\%$ .
- Rated CCT tolerance  $\pm 300\text{K}$ .
- The luminaries are made to be powered from AC 176-264 V, 50-60 Hz ( $\pm 0.4$  Hz).
- The supply mains have to be protected from communication and electric impulse noise.
- Mains power quality must comply with GOST 32144-2013.
- Luminous flux pulsation factor  $< 5\%$ .
- Climatic version Clm App4\* according to GOST 15150-69, lowest operating temperature of surrounding air  $+5^\circ\text{C}$ .
- The luminaire corresponds to the ingress protection class IP according to IEC 60529.
- Diffuser type: Diffuser of polycarbonate.

- For column "max number of luminaries in a line" the values are given for the C16 circuit breaker.
  - Single luminaire full impedance, Ohm, not more than:
    - LNK LED MINI 2x30 /main line harness/ 4000K – 0,1016;
    - LNK LED MINI 2x50 /main line harness/ 4000K – 0,1016;
    - LNK LED MINI 30 /main line harness/ 4000K – 0,0645;
    - LNK LED MINI 50 /main line harness/ 4000K – 0,0645.
  - Through wiring cross-section - 1.5 sq.mm.
  - Maximum number of luminaries in a line is a reference value based on maximum power and inrush current and does not count internal impedance of luminaries and mains. This information is for reference only and directly depends on customer's mains quality. Appropriate maximum number of luminaries in a line is calculated by developer according to current requirements and regulations. Full luminaire (connector) impedance includes the impedance of forward and return conductors and the impedance of external connection terminals. To provide even power distribution on different mains phas
- For property "Maximum number of luminaries in a line" the value in brackets means maximum number of luminaries on single phase.
- For further information regarding luminaire's dimensions shown in table see "Overall and installation dimensions" section.

## Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

## Назначение и общие сведения

- Светильник подвесной, на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения торговых помещений.
- Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.
- Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ CISPR 15-2004 (напряжение промышленных радиопомех) и ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (гармонические составляющие тока).
- Светильник предназначен для установки на тросовые подвесы

## Указания по технике безопасности

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

Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

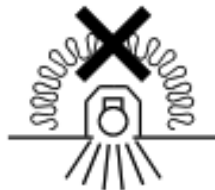
Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

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.

Светильник прошел высоковольтное испытание на электрическую прочность изоляции на основании требований ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011

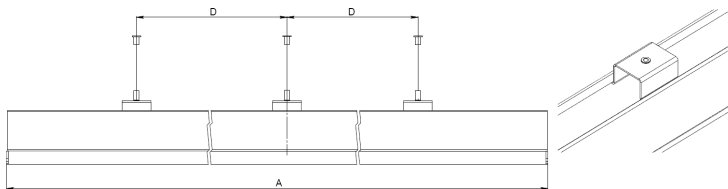
Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



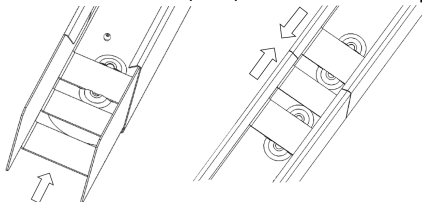
## Правила эксплуатации и установка

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.

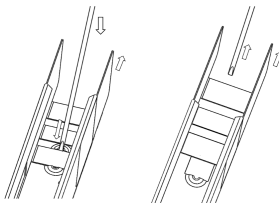
1. Светильники устанавливаются с помощью комплекта подвеса Suspension kit LNK LED MINI с тросовым подвесом (заказывается отдельно – арт. 2292000150) согласно приведенным схемам. Светильник длиной 1,5 метра монтируется на 2 подвеса. Светильник длиной 3 метра монтируется на 3 подвеса (см. рисунок). Для монтажа светильников установить потолочные чашки для тросов, подвесить тросы, завести свободные концы тросов в грипперы на скобах и завести скобы в светильник. Убедиться, что все скобы полностью зашли в отгибы в корпусе. Выставить уровень светильников относительно горизонта и обеспечить прямолинейное расположение подвесов относительно друг друга.



2. Соединение в линию возможно при использовании скобы соединительной Bracket connecting LNK LED MINI (заказывается отдельно – арт. 2292000120). Для этого один конец скобы вставляется в торец первого светильника до защелкивания соединительной скобы в паз корпуса, затем противоположный конец защелкивается во второй светильник.

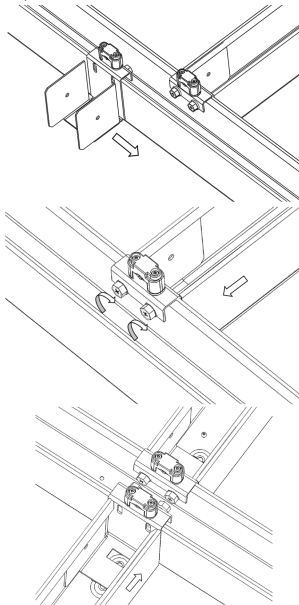


3. Для рассоединения светильников нужно вставить шлицевую отвертку в паз между светильником и скобой и опуская отвертку к основанию светильника приподнять скобу над выступом светильника. Не вынимая отвертку из паза, вынуть скобу из светильника, как показано на рисунке.





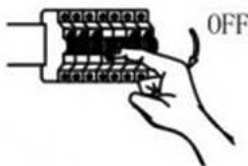
4. Соединение светильников в X, T, L-образные линии возможно с помощью скобы соединительной Bracket connecting LNK LED MINI (90 deg.) (заказывается отдельно – арт. 2292000160). Для монтажа T, L-образных соединений скоба защелкивается в корпус первого светильника и ложится на ребро второго светильника, затем зазор между скобой и корпусом второго светильника выбирается 2 винтами M4. Для монтажа X-образных соединений, вторая скоба ложится на ребро светильника со смещением относительно первой скобы, затем задвигается до требуемого положения. Выбирается зазор 2 винтами M4. Скоба защелкивается в корпус. В торцы конечных светильников устанавливаются заглушки End cup LNK LED MINI (заказывается отдельно – арт. 2292000110).



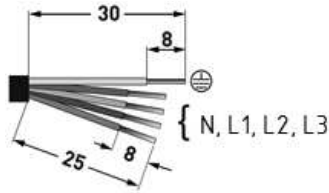
5. Используемый инструмент:



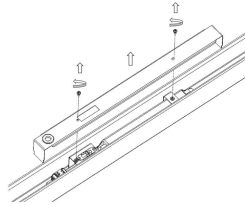
6. Отключить питание в сети.



7. Зачистить сетевой провод (max 2,5 мм<sup>2</sup>) согласно рисунка



8. Снять кожу с коннектора светильника, выкрутив два винта. Подключить сетевой провод к коннектору светильника в соответствии с указанной полярностью, предварительно пропустив сетевой провод через проходной изолятор снятого кожуха. Установить кожух на место и закрутить фиксирующие винты с моментом затяжки 1,2 Н·м.



9. Электрическое соединение в линию. Соединить разъемы светильников в линию. Закрепить кабель зажимами в корпусе. Максимальное число светильников в линии – см. таблицу

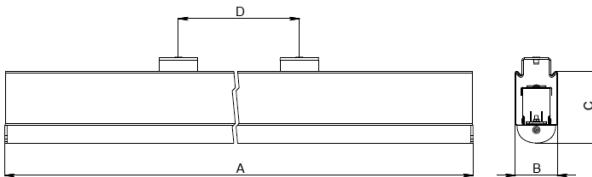
(при использовании автоматического выключателя С16).

10. Переключить на необходимую фазу согласно маркировке. **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ переключать фазы под напряжением!**

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

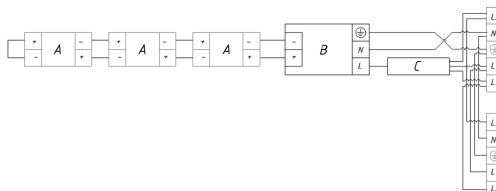
### Габаритные и установочные размеры светильника

1.



### Схема подключения

1. Схема подключения светильника к питающей сети (на рис. А - LED модуль, В - драйвер, С - переключатель фаз).



## 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 строительными-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.
- Изменение цвета рассеивателя гарантийным случаем не является.
- 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 и транспортировка.  
Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях при температуре от -25 до +50°С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

## Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ 3461-001-44919750-12 и признан годным к эксплуатации. Светильник сертифицирован.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-а.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон бесплатной горячей линии

8 800 333-23-77

## Комплект поставки

- Світильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, шт - 1

## Призначення та загальні відомості

- Світильник підвісний, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах) призначений для освітлення торгових 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 тросові підвіси

## Вказівки з техніки безпеки

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

- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

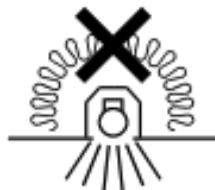
- Робоче положення світильника повинно виключати можливість дивитися на джерело світла з відстані менше 0,5 м.

- Забороняється експлуатація світильника з пошкодженим розсіювачем.

- Забороняється самостійно здійснювати розбирання, ремонт або модифікацію світильника. У випадку виникнення несправності необхідно одразу відключити світильник від мережі живлення.

- Світильник пройшов високовольтне випробування на електричну міцність ізоляції на основі вимог ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

- Забороняється накривати світильник теплоізоляційним матеріалом.

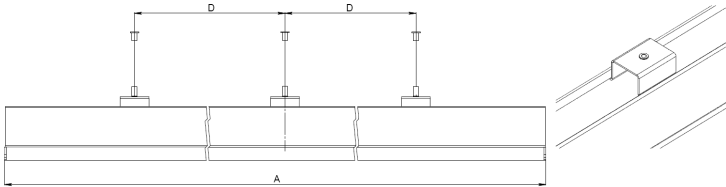


## Правила експлуатації та установка

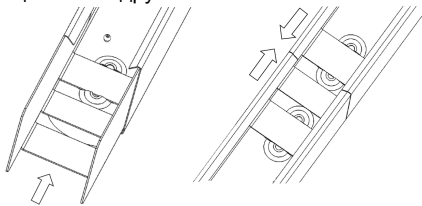
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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

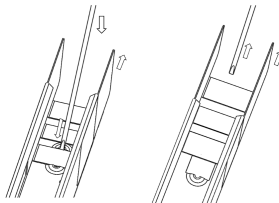
1. Світильники встановлюються за допомогою комплекту підвісу Suspension kit LNK LED MINI з тросовим підвісом (замовляється окремо - арт. 2292000150) згідно з наведеними схемами. Світильник довжиною 1,5 метра монтується на 2 підвіси. Світильник довжиною 3 метри монтується на 3 підвіси (див. малюнок). Для монтажу світильників встановити стельові чашки для тросів, підвісити троси, завести вільні кінці тросів в грипери на скобах і завести скоби в світильник. Переконатися, що всі скоби повністю зайшли в відгини в корпусі. Виставити рівень світильників відносно горизонту та забезпечити пряmolінійне розташування підвісів відносно один одного.



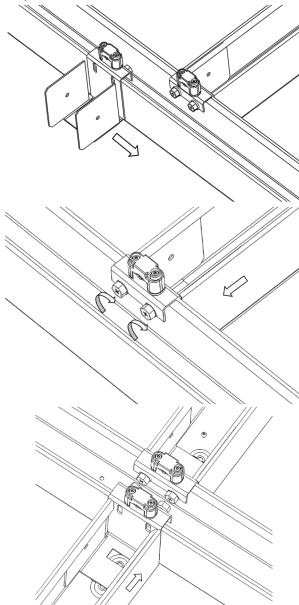
2. З'єднання в лінію можливо при використанні скоби сполучної Bracket connecting LNK LED MINI (замовляється окремо - арт. 2292000120). Для цього один кінець скоби вставляється в торець першого світильника до заклаування сполучної скоби в паз корпусу, потім протилежний кінець заклаується в другій світильник.



3. Для роз'єднання світильників потрібно вставити шліцьову викрутку в паз між світильником та скобою та опускаючи викрутку до основи світильника підняти скобу над виступом світильника. Не виймаючи викрутку з паза, вийняти скобу з світильника, як показано на малюнку.



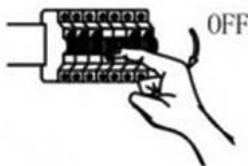
4. Соединение светильников в X, T, L-образные линии возможно с помощью скобы соединительной Bracket connecting LNK LED MINI (90 deg.) (заказывается отдельно – арт. 2292000160). Для монтажа T, L-образных соединений скоба защелкивается в корпус первого светильника и ложится на ребро второго светильника, затем зазор между скобой и корпусом второго светильника выбирается 2 винтами M4. Для монтажа X-образных соединений, вторая скоба ложится на ребро светильника со смещением относительно первой скобы, затем задвигается до требуемого положения. Выбирается зазор 2 винтами M4. Скоба защелкивается в корпус. В торцы конечных светильников устанавливаются заглушки End cup LNK LED MINI (заказывается отдельно – арт. 2292000110).



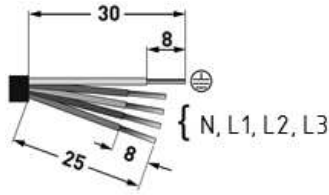
5. Інструмент що використовується:



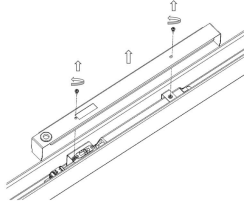
6. Відключити живлення в мережі.



7. Зачистити мережний провід (max 2,5 мм 2) відповідно до малюнку



8. Зняти кожух з конектору світильника, викрутивши два гвинти. Підключити мережвий провід до конектору світильника відповідно до зазначеної полярності, попередньо пропустивши мережний провід через прохідний ізолятор знятого кожуха. Встановити кожух на місце та закрутити фіксуючі гвинти з моментом затяжки 1,2 Н·м.



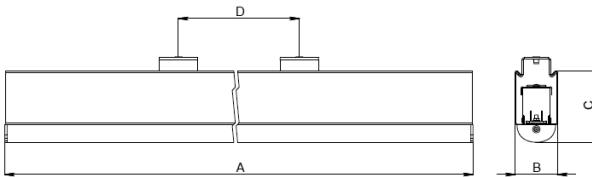
9. Електричне з'єднання в лінію. З'єднати роз'єми світильників в лінію. Закріпити кабель зажимами в корпусі. Максимальне число світильників в лінії - див. Таблицю (При використанні автоматичного вимикача С16).

10. Переключити на необхідну фазу згідно з маркуванням. УВАГА! ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ перемикаєти фази під напругою!

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

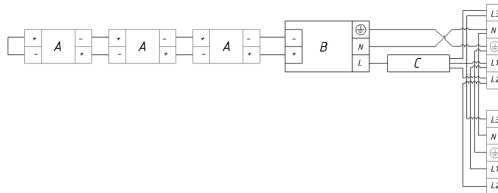
### Габаритні та установочні розміри світильника

1.



### Схема підключення

1. Схема підключення світильника до мережі живлення (на мал. А - LED модуль, В - драйвер, С - перемикач фаз).



## 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 обслуговуючим приладом. 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 поставляються 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 температури та область допустимих значень корельованих колірної температури 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 нормальних 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.
- Зміна кольору розсіювача не відповідає гарантійному випадку.
- 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 і транспортування.  
Світильники повинні зберігатися в закритих сухих, провітрюваних приміщеннях при температурі від -25 до + 50 ° C та відносній вологості не більше 80%. Не допускати впливу вологи.  
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

Штамп магазину

---

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Телефон безкоштовної гарячої лінії

0038 044 364 2424



## Жеткізілім жиынтығы

- Шамдал, дана - 1
- Төлқұжат, дана - 1
- Орам, дана - 1

## Міндетті және жалпы мәліметтер

- аспалы шамшырақ, жартылай өткізгішті жарық көздерінде (жарық диодтарында) Сауда ғимараттарын жарықтандыру үшін арналған.
- Шамшырақтың қуаттандыру көзін өндіруші немесе оның қызмет көрсету агенті арқылы ауыстырыға болады.
- Шамшырақ КО ТР 004/2011 "төмен вольтті жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", ТР ТС 020/2011 "техникалық құралдардың Электромагниттік үйлесімділігі", МЕМСТ CISPR 15-2004 ( индустриялық бөгеуілдерден кернеуі) және МЕМСТ Р 51317.3.2-2006 (гармониялық тоқ құраушылары) талаптарына сәйкес келеді.
- Арқанды ілгішке орнатуға арналған шамшырақ

## Міндеті 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 қарау мүмкіндігін шектейтіндей орналасуы керек.

- Шамшыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.

- Шамшырақты өз бетіңізбен бөлшектеуге, жөндеуге немесе өзгертуге тыйым салынады. Ақаулық болған жағдайда шамшырақты қуат көзінен дереу ажырату керек.

- Шамшырақ оқшаулаушытығының жоғарғы кернеулі тоқты өткізбейтіні оқшаулау қабатын тексеру сынағында дәлелденді және МЕМСТ Р МЭК 60598-1-2011 талаптарына сай.

- Шамшырақты жылуоқшаулағыш матамен жабуға тыйым салынады.

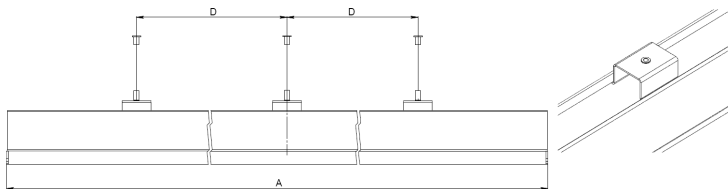


## Пайдалану және орнату қондыру ережелері

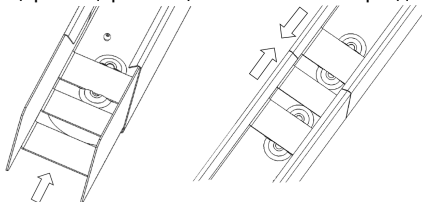
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

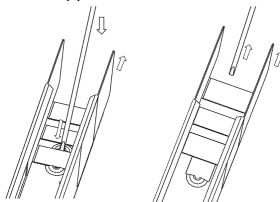
1. Келтірілген сұлбаға сәйкес шамшырақ Suspension kit LNK LED MINI ілгіш жиынтығы мен арқанды ілгіш (бөлек тапсырыс бериледи-артикул 2292000150)көмегімен орналасады. Ұзындығы 1,5 метр болатын шамшырақ 2 ілгіш арқылы құрастырылады. Ұзындығы 3 метр болатын шамшырақ 3 ілгіш арқылы құрастырылады (суретті қараңыз). Шамшырақтарды құрастыру үшін ілгішке төбе тіреуіштерін орнатыңыз, ілгішті іліңіз, тоғынның грипперіне ілгіштің бос ұштарын әкеліңіз және тоғынды шамшыраққа енгізіңіз. Тұрқының түргізулігіне тоғынның толықтай кіргеніне көз жеткізіңіз. Жиекке қатысты шамшырақ деңгейін орнатыңыз және бір-біріне қатысты тура сызықтағы ілгіштің орнатылып тұруын қадағалаңыз.



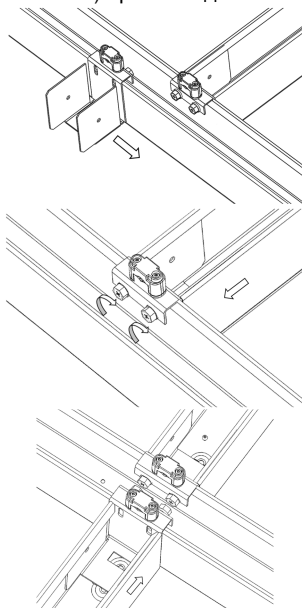
2. Бір қатарда бірігіу Bracket connecting LNK LED MINI біріктірілетін тоғындарын (бөлек тапсырыс бериледи-артикул 2292000120) қолдану арқылы мүмкін болады. Ол үшін тоғын соңы бірінші шамшырақтың шетжағына қойылады, тұрқыға біріктірілетін тоғын сарп еткізіп бекітілгенше, содан кейін қарама қарсы соңын екінші шамшыраққа сарп етіп бекітеміз.



3. Шамшырақтарды ажырату үшін шамшырақ пен тоғын арасына оймакілтек бұрағышын қоямыз және ақырындап бұрағышты жібере отырып шамшырақтың шығыңқы жерінен тоғынды көтеріңіз. Ойық жерінен бұрағышты алмай отырып, тоғынды шамшырақтан шығарып алыңыз, суретте көрсетілгендей.



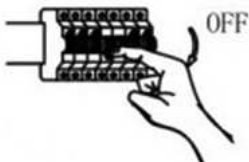
4. X, T, L-тәрізді желілерге шамшырақтарды қосу тек біріктірілетін тоғындар Bracket connecting LNK LED MINI (90 deg.) (бөлек тапсырыс беріледі, артикул -2292000160) арқылы жүзеге асады. T, L-тәрізді бірігулерді монтаждау кезінде тоғын алғашқы шамшырақ тұрқысына сарт еткізіліп бекітіледі және екінші шамшырақ қабырғасына қойылады, содан кейін тоғын мен екінші шамшырақ тұрқысындағы саңылау М4 бұраңдамаларымен сұрыпталады. X-тәрізді бірігулерді монтаждау кезінде екінші тоғын, бірінші тоғынды қозғалту арқылы шамшырақ қабырғасына қойылады, содан кейін қажетті күйге дейін жылжытылады. Саңылау 2 М4 бұраңдамасымен сұрыпталады. Тоғын тұрқыда сарт еткізіліп бекітіледі. Соңғы шамшырақтардың шетжақтарына бітеуіштер End cap LNK LED MINI (бөлек тапсырыс беріледі, артикул -2292000110) орнатылады.



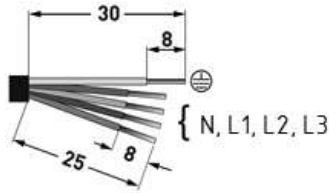
5. Қолданылатын құрал:



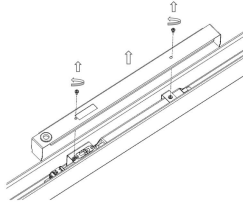
6. Желіден қуатты ажыратыңыз.



7. Желілік сымды (max 2,5 мм) 2 тазалаңыз, суретке сәйкес



8. Шамшырақ коннекторынан қаптаманы шешіңіз, екі бұранданы бұрай отырып. Берілген полярлыққа сәйкес шамшырақ коннекторына желілік сымын қосыңыз, шамалап желілік сымын жібере отырып және шешілген қаптаманың өтпелі оқшаулағышы арқылы. Қаптаманы орнына орнатыңыз және бекіткіш бұрандаларын созылу мезеті 1,2 Н·м көмегімен қатайтыңыз.



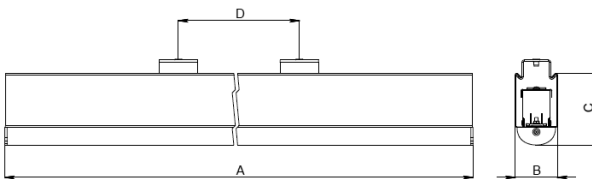
9. Желіге электр қосу. Желіге шамшырақ жалғағыштарын қосыңыз. Тұрқыда кабельді қысқышпен бекітіңіз. Желідегі шамшырақтардың ең көп саны-кестеге қараңыз (С16 автомат ажыратқышын қолданған кезде).

10. Марқаға сәйкес қажетті фазаға ауыстырыңыз. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Кернеу кезінде фазаны ауыстыру ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!

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

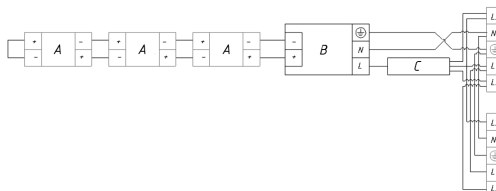
### Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

1.



### Қосу сызбасы

1. Шамшырақтың электр желісіне қосылу сұлбасы (суретте А - LED модулі, В - драйвер, С – фаза ауыстырғыш).



## **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 боп 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 құрылыс жұмыстары немесе арнайы 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 жеткізілетін), 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 барысында өзгертілген түс температурасының мәні және өзгертілген түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аумағы - ГОСТ Р 54350 келтірілген мәндерге сәйкес.
- Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа 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.
- Шашыратқыш түсінің өзгеруі кепілдік жағдайы болуы мүмкін емес.
- Өндірушіде осы бұйымның құрылымына тұтыну қасиеттерін жақсарту мақсатында өзгерістер енгізу құқығы болады. Сонымен қатар, өндіруді баспа барысындағы баспа қателері мен басқа да қателер үшін жауапты болмайды.
- Сақтау және тасымалдау.  
Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы -25 тен +50°С, және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан асырмай сақталуы тиіс. Ылғал ықпал етуіне жол берменіз.  
Тасымалдау өндірушінің қаптамасында, көліктің кез келген түрімен, механикалық бүлінуден және тікелей әсер етуінен, атмосфералық жауын-шашыннан қорғанысы бар жағдайда мүмкін.

Дүкен  
мөртаңбасы

---

Толық ақпаратты сіз біздің веб-сайтымызда [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com) көре аласыз.

Тегін желісінің телефоны

8 800 099-77-70

## Delivery set

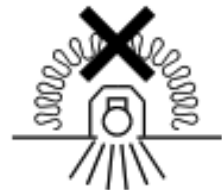
- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, pcs - 1

## Function

- suspended luminaire with LED light source is designed for illumination of commercial premises.
- Luminaire's light source can be replaced only by manufacturer or authorized service agent.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-1, EMS EN 55015.
- The luminaire is designed to be mounted on wire pendants

## Safety notice

- Do not perform any maintenance with the main power switch on.
- Operation of the luminaire without protective grounding is prohibited.
- The luminaire should be positioned in a way, that direct observation of the light source in no less than 0,5 distance.
- Using the luminaire with a damaged diffuser is prohibited and without it.
- Unauthorized disassembling, modification and repair is prohibited. In case of malfunction, the main power should be immediately switched off.
- The luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1:201.

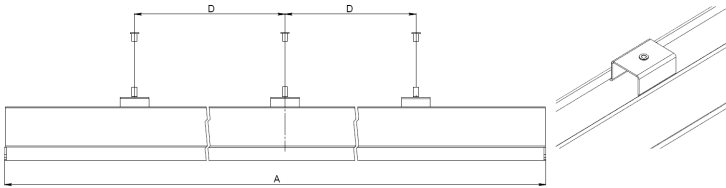


- Covering the luminaire with insulating material is prohibited.

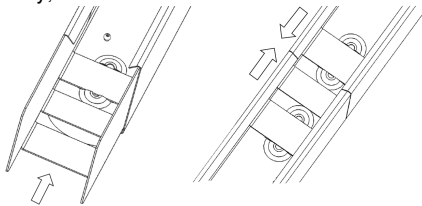
## Installation and operation rules

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. Contaminated diffuser should be cleaned with soft cloth and mild detergent.

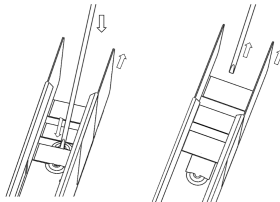
1. The luminaires are mounted with Suspension kit LNK LED MINI (to be ordered separately art. 2292000150) according to figures. 2 pendants should be used for 1.5 meter luminaire. 3 pendants should be used for 3 meter luminaire (see figure). To mount the luminaire place ceiling cups, hang the wires, put wires' free ends through grippers on the brackets and drive brackets into the luminaire. Ensure that all brackets are fully inside the bends on the casing. Align the luminaires horizontally and provide linear positioning of the pendants between each other.



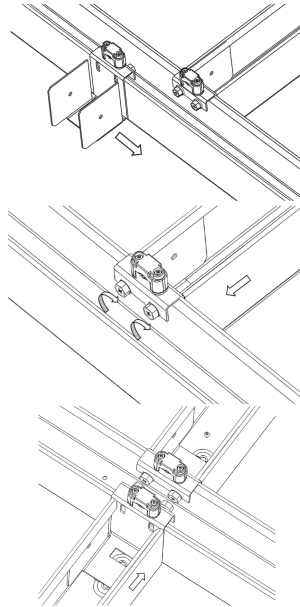
2. Line interconnection is available by using Bracket connecting LNK LED MINI (to be ordered separately - art. 2292000120). To do this insert bracket end into luminaire end until bracket clicks into slot in the luminaire's body, next click the other end into second luminaire.



3. To disconnect the luminaires insert flat screwdriver into slot between the luminaire and the bracket and rise the bracket above the luminaire's lug by lowering the screwdriver. Having the screwdriver inside the slot eject the bracket out of the luminaire as shown on the figure.



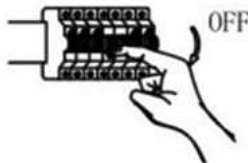
4. Arranging the luminaires in X, T, L-shaped lines is possible with Bracket connecting LNK LED MINI (90 deg.) (to be ordered separately – art. 2292000160). To mount T, L-shaped joints click the bracket into luminaire's body and place it on the edge of the second luminaire, next close the gap between bracket and second luminaire by tightening 2 M4 screws. To mount X-shaped joints, second bracket is placed on luminaire's edge with a shift from first bracket and is slid on proper position. The gap closes by tightening the 2 M4 screws. The bracket is clicked into the body. Into the outside ends of the terminal luminaires End cup LNK LED MINI (to be ordered separately - art. 2292000110) should be placed.



5. Tools needed:

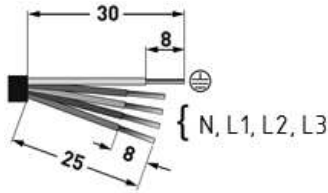


6. Switch mains power off.

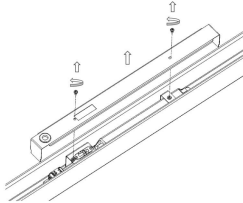




7. Strip mains cable (max 2.5 mm<sup>2</sup>) according to figure



8. Remove connector's cover by releasing two screws. Connect mains cable to terminals according the polarity shown, having previously put the cable through the bushing in removed cover. Replace cover back and tighten the screws, tightening torque 1.2 Nm.



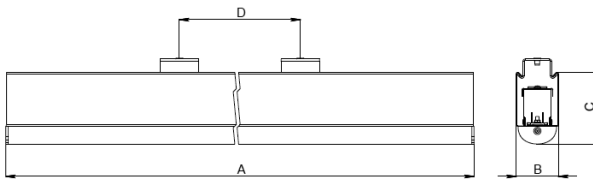
9. Electrical connection in line. Join connectors in a line. Fix the cable with the clips. Maximum number of luminaires in a line - see table (when C16 automatic cutout is used).

10. Select the appropriate phase according to labelling. ATTENTION! Phase selection under load is PROHIBITED!

**Luminaire installation and connection should be done by an electrician of relevant qualification.**

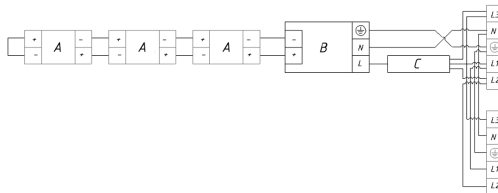
### Overall and installation dimensions

1.



### Connection scheme

1. Luminaire mains connection scheme (at fig. A - LED module, B - control gear, C - phase selector).



### Warranty

- The manufacturer shall, at no additional cost to the customer, repair or replace a luminaire that has been found to be defective under normal use through no fault of the customer, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period

- The luminaire is a servicable 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.
- Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.
- Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- Warranty period of emergency power supply units (supplied with rechargeable battery) and illumination control system components (supplied without luminaires) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Luminous flux level is at least 70% of the nominal value during the warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- 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 luminaries.
- Warranty does not cover color change of the diffuser.
- The manufacturer reserves the right to make modifications to the product that improve its end-user performance. Moreover, the manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage and transportation.  
The luminaries should be stored in closed, dry and ventilated places with temperature from -25 to +50°C and relative humidity not more than 80%. Keep away from humidity.  
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

Shop stamp

---

For further information, see our website [www.LTcompany.com](http://www.LTcompany.com)

Hotline number

0049 89 550 59 86 11

22.01.2018 16:07:44