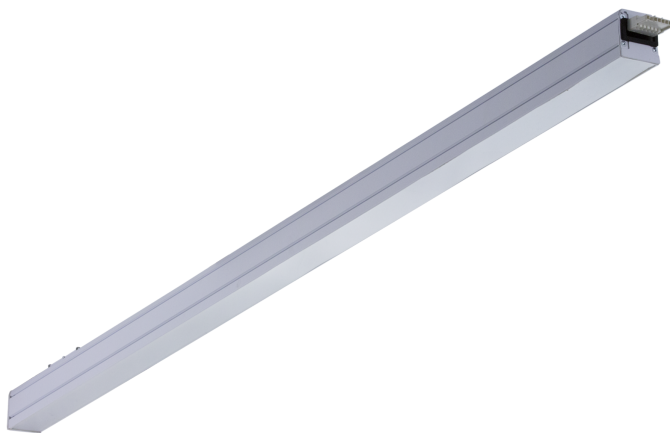


LED MALL LINE

- [ru](#) Паспорт
- [ukr](#) Паспорт
- [kaz](#) Төлқұжат
- [en](#) Manual



[ru](#)

[en](#)



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт		
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт		
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт		
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	ССТ**	MNLL***	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W		
LED MALL LINE (CL) 35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001040	38	> 0,98	4000	1	4100	108		
LED MALL LINE (CS) 35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001030								
LED MALL LINE 2x35 D30 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000990	75			24	8100	8000	107	
LED MALL LINE 2x35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000980								
LED MALL LINE 2x35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K (RAL 5010)	1598001700	74			8100	109	108	108	
LED MALL LINE 2x35 D90 IP54 HFD /main line harness/ 4000K	1598001850								
LED MALL LINE 2x70 D30 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000930	148			21	16000	107	107	
LED MALL LINE 2x70 D30 IP54 /main line harness/ 5000K	1598001130	150							5000
LED MALL LINE 2x70 D90 IP54 /main line harness/ 3000K	1598000730								3000
LED MALL LINE 2x70 D90 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000720								4000

Ta(°C)
-25/+40

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. імпульсу пус. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D),мм
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, μs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
D90	35	3	3	1 500	55	60	1 300
D30			6,5	3 000		71	-
D90						60	
D30						71	
D90							

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коеф. мощности, не менее	КЦТ**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	КЦТ**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	ССТ**	MNLL***	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
LED MALL LINE 2x70 D90 IP54 /main line harness/ 5000K	1598001140	148	> 0,98	5000	21	16000	108
LED MALL LINE 2x70 D90 IP54 HFD /main line harness/ 4000K	1598001670	150		4000			107
LED MALL LINE 35 D60/15 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001830	38	> 0,96		45	4100	108
LED MALL LINE 35 D90 IP54 /main line harness/ 3000K	1598001270	35		3000	51	4000	114
LED MALL LINE 35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000960			4100			108
LED MALL LINE 35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K (RAL 5010)	1598001690	38				4100	108
LED MALL LINE 70 D120 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001320	74	> 0,98	4000	-	8900	120
LED MALL LINE 70 D30 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000950						
LED MALL LINE 70 D60 IP54 /main line harness/ 4000K	1598001310	73				9450	129
LED MALL LINE 70 D90 IP54 /main line harness/ 3000K	1598001280	74		3000	45	8000	108
LED MALL LINE 70 D90 IP54 /main line harness/ 4000K	1598000940	70		4000			114
LED MALL LINE 70 D90 IP54 HFD /main line harness/ 4000K	1598001870						

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. імпульсу пуск. струму, мкс	Маса, кг	Довжина (А), мм	Ширина (В), мм	Висота (С), мм	Установчий розмір (D), мм		
Шашырау бұрышы, °	Іске қосутғы, А	Іске қосу тоғының импульс уақыты, мкс	Салмағы, кг	Ұзындығы (А), мм	Ені (В), мм	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D), мм		
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm		
D90	35	3	6,5	3 000	55	71	-		
D60/15			3	1 500		60	1 300		
D90					53			100	-
D120					3,1			71	1 300
D30									
D60									
D90			3						

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Коэф. мощности, не менее	КЦТ**, К	МКСЛ***	Световой поток, лм	Свет. отдача, лм/Вт
Найменування	Артикул	Потужність, Вт	Коеф. Потужності, не менше	ККТ**, К	МКСЛ***	Світловий потік, лм	Світлова віддача, лм/Вт
Атауы	Артикул	қуаты, В	Қуат коэффициенті, кем емес	ҚЦТ**, К	ЖМС***	Жарықтық ағын, лм	Жарық беру лм/Вт
Name	Code	Rated power, W	Power factor, not less	ССТ**	MNLL***	Luminous flux, lm	Luminous efficiency, lm/W
LED MALL LINE 70 ASYM I P54 /main line harness/ 400 OK	1598001330	71	> 0,98	4000	45	8550	120

RU Примечания:

- ** КЦТ- коррелированная цветовая температура.
- *** МКСЛ- максимальное количество светильников в линии.
- Допуск на указанные номинальные значения мощности $\pm 10\%$.
- 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 УХЛ2* соответствует ГОСТ 15150-69, нижнее рабочее значение окружающего воздуха -25°C , верхнее рабочее значение окружающего воздуха $+40^\circ\text{C}$.
- Степень IP соответствует ГОСТ 14254-96.
- Тип рассеивателя: Опаловый рассеиватель .
- Подробнее об указанных в таблице размерах светильника смотрите в разделе "Габаритные и установочные размеры светильника".

UKR Примітка:

- ** ККТ- Корельована колірна температура.
- *** МКСЛ- максимальна кількість світильників в лінії.
- Допуск на вказані номінальні значення потужності $\pm 10\%$.
- 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 УХЛ2 * відповідає ГОСТ 15150-69, нижнє робоче значення навколишнього повітря -25°C , верхнє робоче значення навколишнього повітря $+40^\circ\text{C}$.
- Ступінь IP відповідає ГОСТ 14254-96.
- Тип розсіювача: Опаловий розсіювач.

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. імпульсу пуск. 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	Биіктігі (С), мм	Орнату өлшемі (D),мм
Light distribution angle, °	Inrush current, A	Inrush current pulse time, µs	Weight, kg	Length (A), mm	Width (B), mm	Height (C), mm	Mounting dimension (D), mm
D60/15	35	3	3	1 500	55	71	1 300

- Детальніше про зазначені в таблиці розміри світильника дивіться в розділі "Габаритні та установочні розміри світильника".

(kaz) Ескертулер:

- ** КЦТ - бұл түс температурасы коррелирован.
- ЖМС*** - желідегі максималды саны
- $\pm 10\%$ көрсетілген номиналды қуаттылығының мәндеріне рұқсат.
- Көрсетілген номиналды жарық ағыны, салмағы $\pm 10\%$.
- Түс температурасының көрсетілген номинал мәндеріне 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 келуі керек.
- Жарық ағынының пульстелу коэффициенті $< 5\%$.
- Ауа райының мәні ОСК2* 15150-69 МЕМСТ-іне, қоршаған ауаның төмен жұмыс мәні -25°C , қоршаған ауаның жоғарғы жұмыс мәні сәйкес келеді $+40^\circ\text{C}$.
- Қорғау дәрежесі IP, МЕМСТ 14254-96 сәйкес келеді.
- Қорғаныш шыны түрі:Опал Шашыратқышы.
- Кестеде көрсетілген шамдалдың өлшемдері туралы толығырақ мәліметті "Шамдалдың габариттік және орнату өлшемдері" бөлімінен қараңыз.

(en) Notes:

- **CCT – correlated color temperature.
- MNLL*** - maximum number of luminaries in a line.
- Rated power consumption tolerance $\pm 10\%$.
- Nominal values of luminous flux, weight tolerance is $\pm 10\%$.
- Rated CCT tolerance $\pm 300\text{K}$.
- The luminaries are designed for operation in AC 176-264 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 flickering $< 5\%$.
- Climatic application Clm App2* according to IEC 60721-2-1, lowest operating temperature is -25°C , highest operating temperature is $+40^\circ\text{C}$.
- 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.

Комплект поставки

- Светильник, шт - 1
- Паспорт, шт - 1
- Упаковка, 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 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).

Указания по технике безопасности

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

- Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

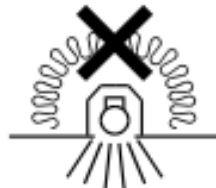
- Рабочее положение светильника должно исключать возможность смотреть на источник света с расстояния менее 0,5 м.

- 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

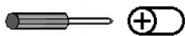
- Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.



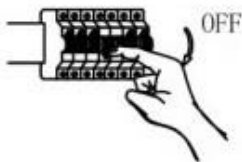
Правила эксплуатации и установка

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. Используемый инструмент

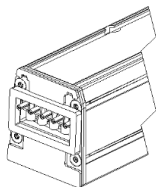


2. Отключить питание в сети. Распаковать светильник.



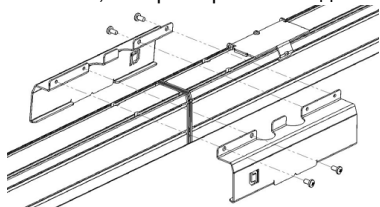
3. Любая линия светильников серии LED MALL LINE начинается с стартового светильника LED MALL LINE(CS)35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K (арт.1598001030), а заканчивается светильником LED MALL LINE(CL)35 D90 IP54 /main line harness/4000K (арт.1598001040). Установить светильник либо на горизонтальную опорную поверхность с помощью скоб крепления (заказывается отдельно – арт.2598000120) или на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2598000130) согласно приведенным ниже схемам. Торец светильника с жестко закрепленным коннектором должен быть направлен в сторону стартового светильника.

4. Установить светильник либо на горизонтальную опорную поверхность с помощью скоб крепления (заказывается отдельно – арт.2598000120) или на тросовые подвесы с помощью комплекта подвеса (заказывается отдельно – арт.2598000130) согласно приведенным ниже схемам. Торец светильника с жестко закрепленным коннектором должен располагаться со стороны подключения питания.



5. Установить на опорную поверхность или тросовые подвесы следующий светильник в линии. Следует учесть, что торец каждого последующего устанавливаемого светильника с жестко закрепленным коннектором должен быть всегда направлен в сторону, где производится подключение питания. Состыковать коннекторы и свести светильники вплотную друг к другу, при этом направляя соединяющий кабель внутрь одного из светильников.

6. Установить две скобы (входят в комплект поставки) на место стыка двух светильников, наживить 4 винта. Состыковать светильники торцевыми крышками, обеспечив зазор между торцевыми крышками не более 1 мм, и зафиксировать соединение затянув 4 винта



7. При монтаже линии светильников с типом линз D60/15 следует учитывать направление засветки "А", согласно схеме.



8. Аналогично установить остальные светильники в линии.

9. Выбрать необходимую фазу для питания каждого светильника с помощью движкового переключателя, расположенного под откидной крышкой на корпусе светильника. Для выравнивания нагрузки по фазам необходимо подключить светильники чередуя фазы питающей сети L1→L2→L3→L1...

Допустимое количество светильников в линии и на фазе см. в таблице модификаций. Внимание! Во избежание перегрузки нейтрального провода запрещается объединять и запитывать цепи светильника L1, L2, L3 от однофазной сети (~230В). Максимальный ток по любому проводу не более 6А.

10. Подвести питание к проводам кабеля стартового светильника с помощью герметичного кабельного соединителя или герметичной распределительной коробки со степенью IP-защитенности не ниже IP54, согласно следующей цветовой схеме, предварительно сняв технологические коннекторы с концов проводов кабелей:

- для версий с 3-х фазной проводкой: L1 – «зеленый», L2 – «белый», L3 – «красный», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый»,
- для версий с аварийным отводом: L – «коричневый», N – «синий», «земля» - «зелено-желтый».

Подключение аварийного питания через гермоввод.

11. Выбрать необходимую фазу для питания каждого светильника с помощью движкового переключателя, расположенного под откидной крышкой на корпусе светильника. В светильнике с аварийным блоком, рядом с движковым переключателем, расположена кнопка «Тест» для проверки исправности аварийного режима.

12. Проверочные испытания: при помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON. (задержка составляет примерно 2 секунды).

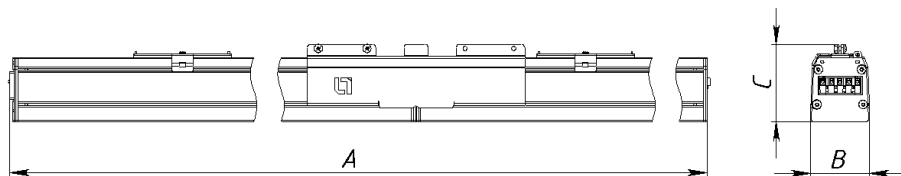
13. После первого подключения светильника к сети рекомендуется провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

Внимание! При длительном отключении светильника от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор для предотвращения разряда аккумулятора.

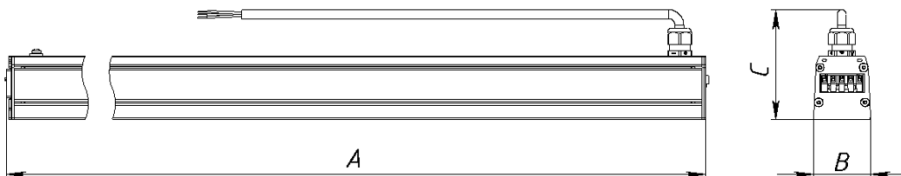
**Установку и подключение светильника должен выполнять специалист
–электромонтажник, соответствующей квалификации.**

Габаритные и установочные размеры светильника

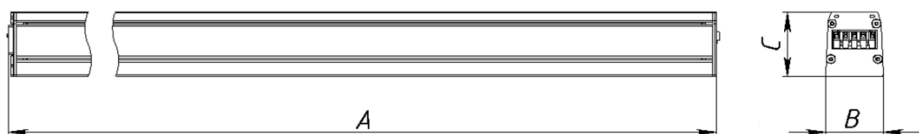
1. LED MALL LINE 2x70; LED MALL LINE 2x35.



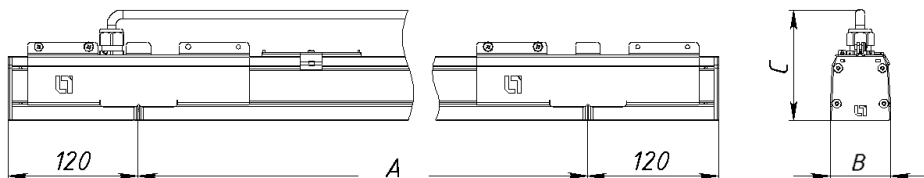
2. LED MALL LINE (CS) 35



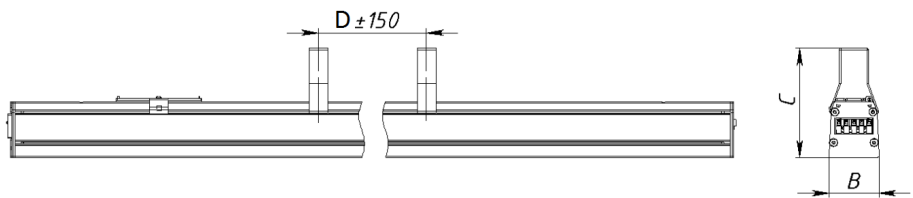
3. LED MALL LINE (CL) 35



4.



5.



6.

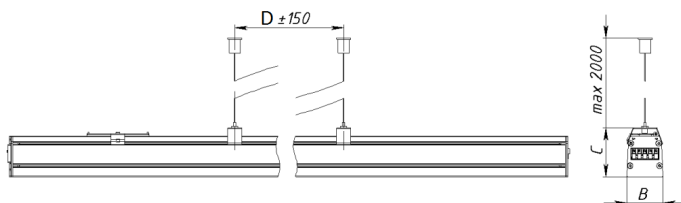
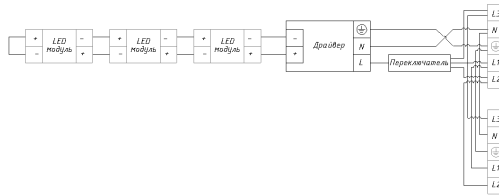
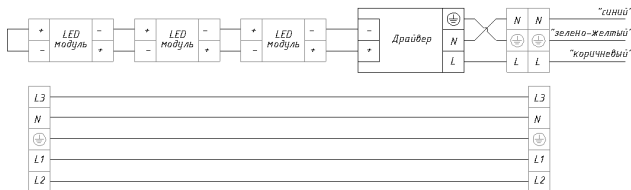


Схема подключения

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



2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания.



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.
- 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.

NiCd, NiMH аккумуляторы: Температурный диапазон -20 °С до + 35 °С

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

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

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 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.

Вказівки з техніки безпеки

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

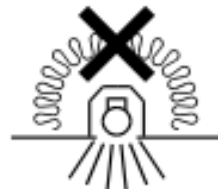
- Забороняється експлуатація світильника без захисного заземлення.

- 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.

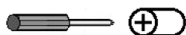


Правила експлуатації та установка

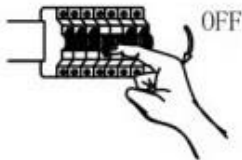
Експлуатація світильника повинна проводитися відповідно до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

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. Інструмент що використовується.

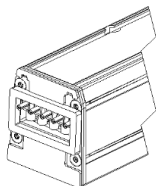


2. Вимкнути живлення у мережі. Розпакувати світильник.



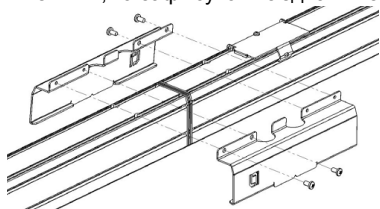
3. Будь-яка лінія світильників серії LED MALL LINE починається з стартового світильника LED MALL LINE (CS) 35 D90 IP54 / main line harness / 4000K (арт.1598001030), а закінчується світильником LED MALL LINE (CL) 35 D90 IP54 / main line harness / 4000K (арт.1598001040). Встановити світильник або на горизонтальну опорну поверхню за допомогою скоб кріплення (замовляється окремо - арт.2598000120) або на тросові підвіси за допомогою комплекту підвісу (замовляється окремо - арт.2598000130) згідно з наведеними нижче схемами. Торець світильника з жорстко закріпленим коннектором повинен бути спрямований в бік стартового світильника.

4. Встановити світильник або на горизонтальну опорну поверхню за допомогою скоб кріплення (замовляється окремо - арт.2598000120) або на тросові підвіси за допомогою комплекту підвісу (замовляється окремо - арт.2598000130) згідно з наведеними нижче схемами. Торець світильника з жорстко закріпленим коннектором повинен розташовуватися з боку підключення живлення.

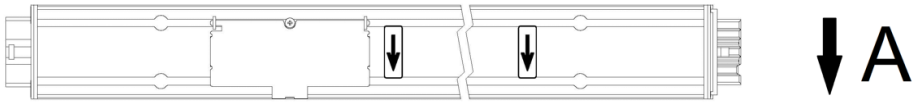


5. Встановити на опорну поверхню або тросові підвіси наступний світильник в лінії. Слід врахувати, що торець кожного наступного встановлюваного світильника з жорстко закріпленим коннектором повинен бути завжди спрямований у бік, де проводиться підключення живлення. Зістикувати коннектори та звести світильники впритул один до одного, при цьому направляючи кабель що з'єднує, всередину одного з світильників.

6. Встановити дві скоби (входять до комплекту поставки) на місце стику двох світильників, наживити 4 гвинта. Зістикувати світильники торцевими кришками, забезпечивши зазор між торцевими кришками не більше 1 мм, та зафіксувати з'єднання затонув 4 гвинта.



7. При монтажі лінії світильників з типом лінз D60/15 слід враховувати напрямок засвічення "А", згідно зі схемою.



8. Аналогічно встановити інші світильники до лінії.

9. Вибрати необхідну фазу для живлення кожного світильника за допомогою моторного перемикача, розташованого під відкидною кришкою на корпусі світильника. Для вирівнювання навантаження по фазах необхідно підключити світильники чергуючи фази мережі живлення $L1 \rightarrow L2 \rightarrow L3 \rightarrow L1 \dots$

Допустима кількість світильників в лінії та на фазі див. у таблиці модифікацій.

Увага! Щоб уникнути перевантаження нейтрального проводу забороняється об'єднувати та живити ланцюги світильника L1, L2, L3 від однофазної мережі (~ 230В).

Максимальний струм на будь-яком проводі не більше 6А.

10. Підвести живлення до проводів кабелю стартового світильника за допомогою герметичного кабельного з'єднувача або герметичної розподільної коробки зі ступенем IP-захистеності не нижче IP54, згідно наступної колірної схеми, попередньо знявши технологічні конектори з кінців проводів кабелів:

- для версій з 3-х фазною проводкою: L1 - «зелений», L2 - «білий», L3 - «червоний», N - «синій», «земля» - «зелено-жовтий»,
- для версій з аварійним відведенням: L - «коричневий», N - «синій», «земля» - «зелено-жовтий».

Підключення аварійного живлення через гермоввод.

11. Вибрати необхідну фазу для живлення кожного світильника за допомогою моторного перемикача, розташованого під відкидною кришкою на корпусі світильника. У світильнику з аварійним блоком, поруч з движковим перемикачем, розташована кнопка «Тест» для перевірки справності аварійного режиму.

12. Перевірочні випробування: за допомогою підключення та натискання кнопки TEST або TELEMANDO. При натисканні кнопки ON (ВКЛЮЧИТИ) в TELEMANDO пристрій переходить в аварійний режим навіть при наявності електроживлення. Для повернення в робочий режим необхідно відпустити кнопку ON. (Затримка становить приблизно 2 секунди).

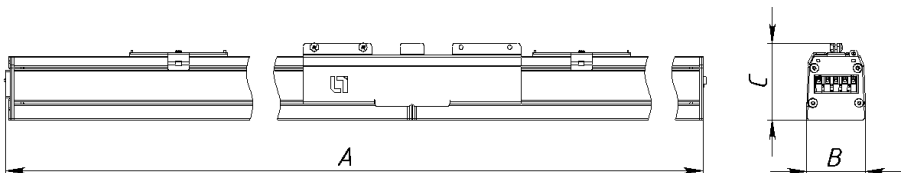
13. Після першого підключення світильника до мережі рекомендується провести 3-4 циклу заряду-розряду батареї для досягнення номінальної ємності акумулятора. Тривалість зарядження 24 години при нормованій навколишньої температурі і напрузі живлення від 0,9 до 1,06 нормованого значення.

Увага! При тривалому відключенні світильника від мережі (більше 7 днів), необхідно відключати акумулятор для запобігання розряду акумулятора.

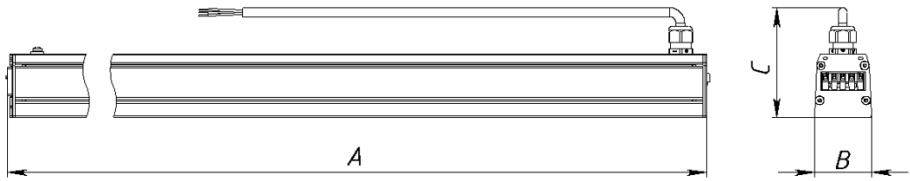
Установку і підключення світильника повинен виконувати фахівець - електромонтажник, відповідної кваліфікації.

Габаритні та установочні розміри світильника

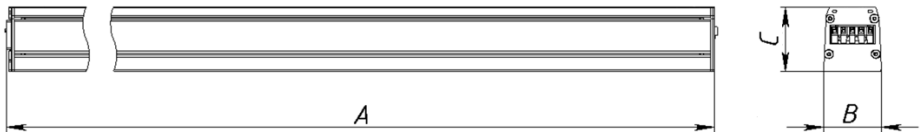
1. LED MALL LINE 2x70; LED MALL LINE 2x35.



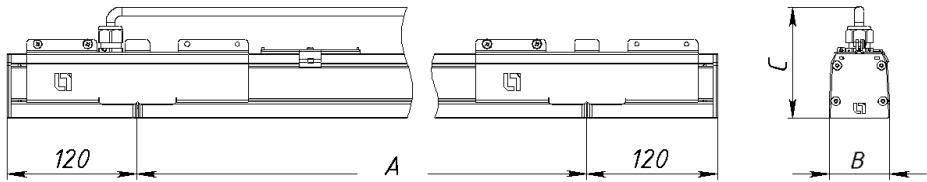
2. LED MALL LINE (CS) 35



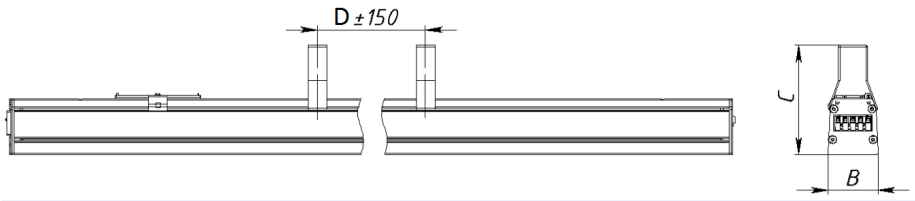
3. LED MALL LINE (CL) 35



4.



5.



6.

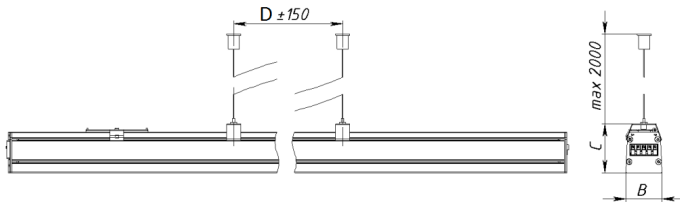
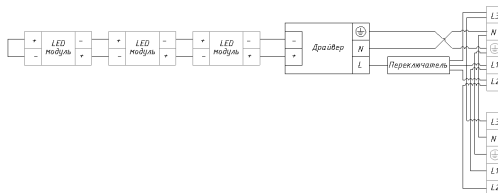
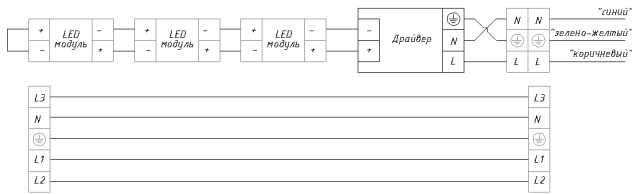


Схема підключення

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



2. Схема підключення світильника до мережі живлення з блоком резервного 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 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.
- 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 ° С 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.
NiCd, NiMh акумулятори: Температурний діапазон - 20 ° С до + 35 ° С
При тривалому зберіганні понад півроку рекомендується проводити заряд акумуляторів - 5 циклів заряду розряду.

Штамп магазину

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на нашому сайті 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) әкімшілік-қоғамдық және өндірістік үй-жайларды жалпы 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.

Міндеті және жалпы мәліметтер

- Тоқ жүйесінде кернеу берген кезде шамшырақпен 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.



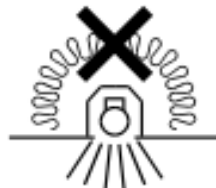
- Шашыратқышы бүлінген шамшырақты эксплуатациялауға тыйым салынады.



- 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.

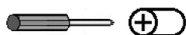


Пайдалану және орнату қондыру ережелері

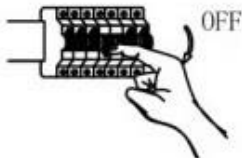
Шамшырақтың пайдалану "Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелеріне " сәйкес келу керек.

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

1. Қолданылатын құрал-сайман.

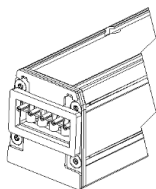


2. Өшіру желісі. Шам шырақтың алып шығаруы.



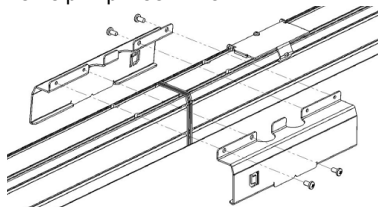
3. LED MALL LINE сериясының шамдалдарының кез келген желісі LED MALL LINE(CS)35 D90 IP54 /mainlineharness/ 4000K (арт.1598001030) бастапқы шамдалмен басталып, LED MALL LINE(CS)35 D90 IP54 /mainlineharness/ 4000K (арт.1598001030), шамдалмен аяқталады. Шамдал бекіту қысқыштарының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000120) көмегімен немесе ілмек жиынтықтарының (жеке тапсырыс беріледі – арт.2598000130) көмегімен төменде келтірілген сызбаларға сәйкес горизонталь тіреу бетке орнатылады. Шамдалдың шет жақ бөлігі коннектормен қатты бекітіліп, бастапқы шамдал жаққа бағытталуы керек.

4. Шамшырақты көлденең тірек бетіне қапсырма арқылы бекітініз (жеке тыпсырыс беріледі – арт.2598000120) немесе тростық ілгіштерге аспа жийынтығы арқылы (жеке тыпсырыс беріледі – арт.2598000130) төменде келтірілген схемаларға сәйкес. Шамшырақтың бүйір жағы коннектормен қатаң бекітілген қуат көзі жағынан қосылады.



5. Тірек немесе тростық бетіне келесі шамшырақты орнатыңыз. Ескерініз, әрбір келесі орналасқан шамшырақтың бүйірі коннектормен қатаң бекітілген қуат көзі жағынан қосылады. Коннекторларды түйістірініз және шамшырақтарды бір-біріне жақындатыңыз.

6. Екі шеге қапсырманы орнатыңыз (тауар таңбасына кіреді) екі шамшырақ түйіс орнына, 4 бұранданы орнатыңыз. Шамшырақтарды бүйірімен түйістірініз, 1 мм-ден аспайтын саңылау қалдыра отырып 4 бұрандамен біріктіріп бекітініз.



7. D60/15 түрі линзасы бар шамшырақтарды монтаждау кезінде жарық бергіш бағытын схемаға сәйкес ескеру "А", қажет.



8. Қалған шамшырақтарды сол күйде орнатыңыз.

9. Қоректендіру үшін әрбір шамшыраққа ауыстырышөқосқышпен,қайырмалы қақпақ астында орналасқан, қажетті фазаны таңданыз. Жүктемелерді фазалар бойынша түзету үшін шамдалдарды қоректендіруші торап фазаларын L1→L2→L3→L1...кезектестіре отырып қосу керек.

Желідегі және фазадағы рұқсат етілетін шамдалдың санын модификация кестесінен қараңыз.

Ескерту! Бейтарап сымның артық жүктелуінің алдын алу үшін L1, L2, L3 бірфазалы тораптан шамдал тізбегін біріктіруге және қоректендіруге тыйым салынады (~230В). Кез келген сым бойынша токтың ең жоғарғы мәні 6А аспау керек.

10. Қоректендіруді бастапқы шамдал кабеліне герметикалы кабель байланыстырғышы немесе IP-қорғаныс дәрежесі IP54 кем болмайтын герметикалы тарату қорабының көмегімен кабель сымдарының ұштарынан технологиялық коннекторларды алып, келесі түс сызбасы бойынша жалғау керек:

- 3 фазалы тізбекпен нұсқаларға арналған: L1 – «жасыл», L2 – «ақ», L3 – «қызыл», N – «көк», «жер» - «жасыл-сары»,
- Апаттық бөлүмен нұсқаларға арналған: L – «қоңыр», N – «көк», «жер» - «жасыл-сары».

Қосу авариялық қоректендіру арқылы гермоввод.

11. Анықталады бастап апатты блогы жанында движковым переключателем, түйме орналасқан "Тест дұрыстығын тексеру үшін апаттық режим.

12. Тексеру сынақтары: қосу арқылы және TEST немесе TELEMANDO батырмасын басу арқылы. TELEMANDO құрылысында ON (қосу) батырмасын басқан кезде, құрылыс апаттық режиміне аусады, электр қуаты болса да. Жұмыс режиміне қайта оралу үшін ON батырмасын жиберініз. (Тұрып қалуы 2 секунд құрайды).

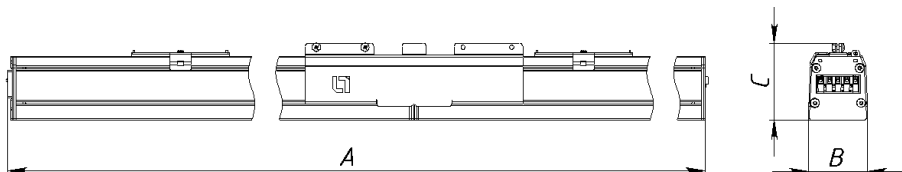
13. Желіге бірінші қосылымнан кейін шамшырақты апаттық блогы бар шамшырақты пайдалануға енгізер алдында 3-4 батарея зарядтау- разрядтау цикл қажет, аккумулятордын номиналды сыйымдылығына қол жеткізу үшін . Зарядтау ұзақтығы 24 сағат , егерде нормалатын ауа температурасы және қоректендіру қуаты нормаланған мағынасынан 0,9-дан 1,06 болса.

Назар аударыңыз! Шамшырақтың желіден ұзақ ажыратқан кезінде (7 күннен артық), аккумулятор разрядын болдырмау үшін аккумуляторды ажыраут қажет.

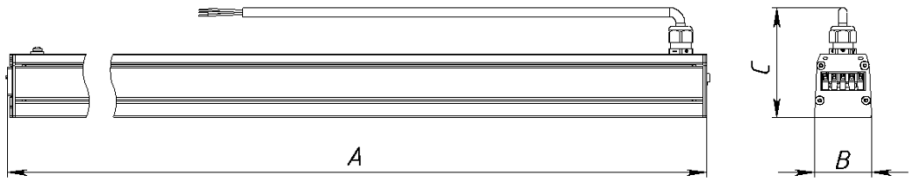
Шамшырақты орнату және қосу жұмыстарын маман - біліктілігі сәйкес электрмонтаждаушы орындауы керек.

Шамшырақтың габариттік және орнату өлшемдері

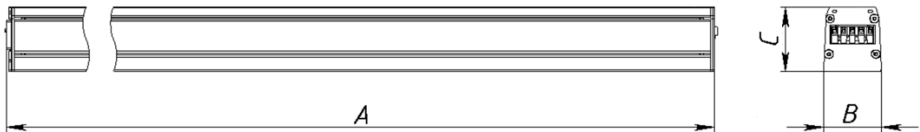
1. LED MALL LINE 2x70; LED MALL LINE 2x35.



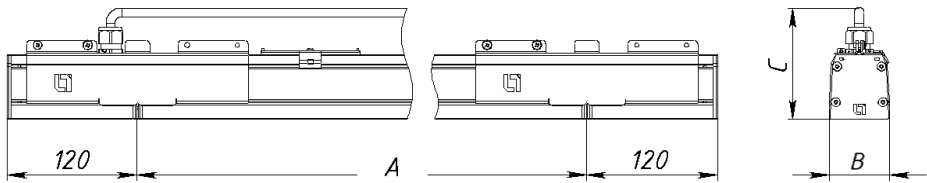
2. LED MALL LINE (CS) 35



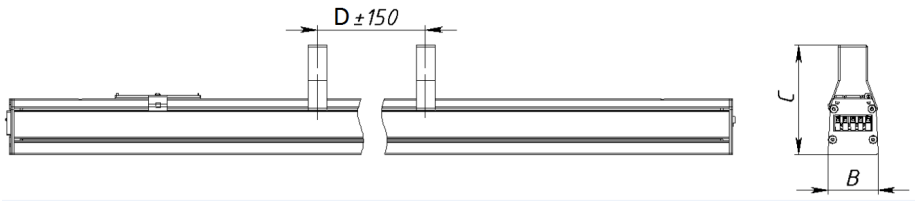
3. LED MALL LINE (CL) 35



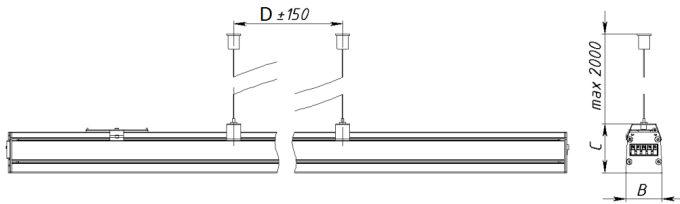
4.



5.

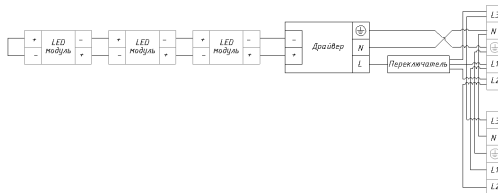


6.

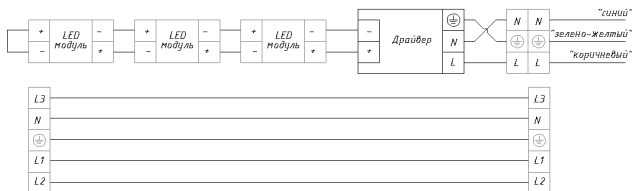


Қосу сызбасы

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



2. Резервтік қуаттандыру блогы бар қуаттандыру желісіне қосу сұлбасы.



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.
- 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-шашынан қорғанысы бар жағдайда мүмкін."
NiCd, NiMh аккумуляторлары: Температуралық диапазондары - 20 ° С -тан + 35 ° С дейін
Жарты жылдан астам уақытта сақтау үшін аккумулятор қуаттандыруы -5 қуатсыздандыру циклімен істен шығуы ұсынылады

Дүкен мөртаңбасы

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

DELIVERY SET

- Luminaire, pcs - 1
- Manual, pcs - 1
- Package, 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.
- Luminaire corresponds to the safety requirements IEC 60598-2-2, EN 55015.

SAFETY NOTICE

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

- Do not operate the luminaire without protective grounding.

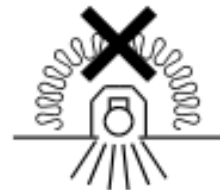
- Position the luminaire to avoid long viewing into the luminaire at a distance of less than 0.5 m.

- Only operate the luminaire if the diffuser is undamaged.

- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. In case of a malfunction, immediately unplug the luminaire from the mains supply.

- Luminaire has passed a high voltage test for insulation and electric strength according to IEC 60598-1.

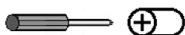
- Do not cover the luminaire with insulating material.



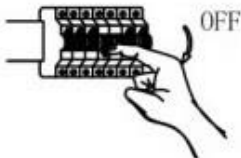
INSTALLATION AND OPERATION RULES

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.

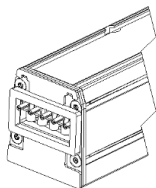


2. Switch main power off. Unpack the luminaire.



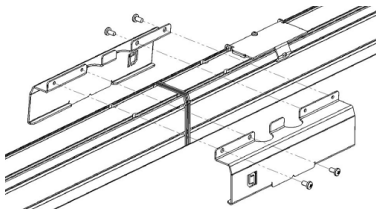
3. Every line of LED MALL LINE series luminaires starts with LED MALL LINE(CS)35 D90 IP54 /main line harness/ 4000K luminaire (art.1598001030) and ends with LED MALL LINE(CL)35 D90 IP54 /main line harness/4000K luminaire (art.1598001040). Mount the luminaire on either horizontal bearing surface with mounting brackets (to be ordered separately - p/n 2598000120) or on wire pendants with suspension kit (to be ordered separately - p/2598000130) according to the figures below. Luminaire's end with fixed connector should be faced towards start luminaire.

4. Install the luminaire on horizontal mounting surface with the help of mounting brackets (to be ordered separately – part number 2598000120) or on the suspension wires with the help of pendants set (to be ordered separately – part number 2598000130) according to drawings below. Luminaire's end with fixed terminals should be placed towards mains cable connection.

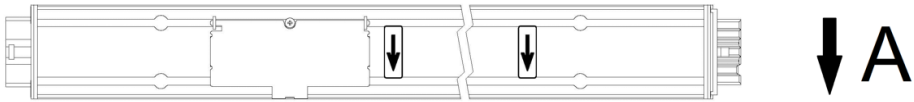


5. Install next luminaire in a line on mounting surface or pendants. Note that luminaire's end with fixed connection terminals should be always facing towards power supply. Mate the terminals and bring the luminaires end-to-end driving the connection cable inside one of the luminaires.

6. Place two brackets (included) on luminaires junction, set the 4 screws. Place the luminaires' ends close to each other, the gap between luminaires shouldn't exceed 1 mm and tighten the 4 screws



7. When installing line of luminaries with D60/15 lenses one should check light distribution direction "A", according to scheme



8. The rest of luminaries' line is installed in a same manner.

9. Choose the power phase needed with slide switch located under a hatch on luminaire's body. To equalize phase load luminaries should be connected alternating mains phases L1→L2→L3→L1...

Luminaries' allowable number in a line and on a phase - see versions table.

Attention! To avoid neutral conductor overloading it is prohibited to join and power luminaires' L1, L2, L3 wires from single phase mains (~230V).

Peak current for any wire shouldn't exceed 6 A

10. Make mains cable connection to start luminaire with protected connector or sealed junction box with protection class no less than IP54 according to following color scheme, technological connectors on cables' ends should be removed:

- for versions with 3-phase wiring: L1 – «green», L2 – «white», L3 – «red», N – «blue», «ground» - «yellow-green»,
 - for versions with emergency branch: L – «brown», N – «blue», «ground» - «yellow-green».
- Connection of emergency power supply through the cable glands.

11. Choose the power phase needed with slide switch located under a hatch on luminaire's body. The luminaire with emergency unit, next to the slide switch, located on the "Test" button to test the emergency mode.

12. Testing: by making connections and pressing TEST button or TELEMANDO. When ON button is pressed on TELEMANDO the device will engage the emergency state even when mains supply is present. To return to standard state release the ON button. (there is approximately 2 seconds delay).

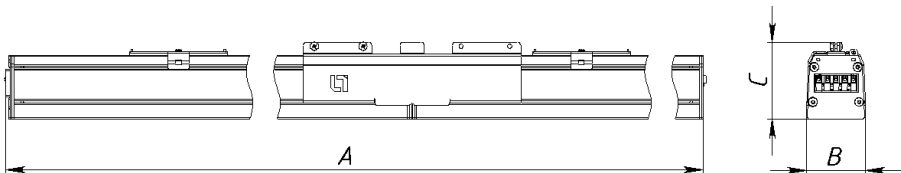
13. After the first connection of the luminaire to the network it is recommended it is necessary to conduct 3-4 charging-discharging cycles on the battery to obtain its nominal capacity. Charging duration is 24 hours in normal temperature and supply voltage is 0.9-1.06 of nominal value.

Attention: In case of a long disconnection of the luminaire (more than 7 days), it is required to disconnect the battery to prevent the battery discharge

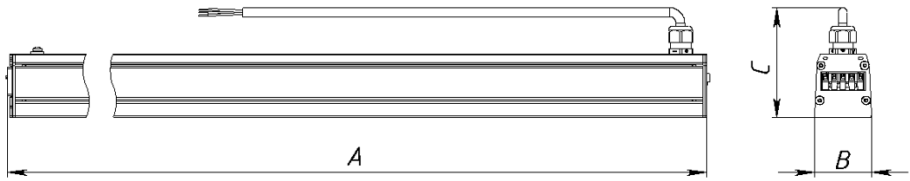
These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

Overall and installation dimensions, mm

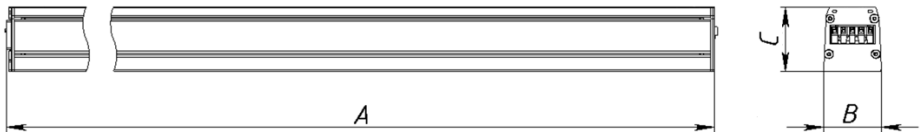
1. LED MALL LINE 2x70; LED MALL LINE 2x35.



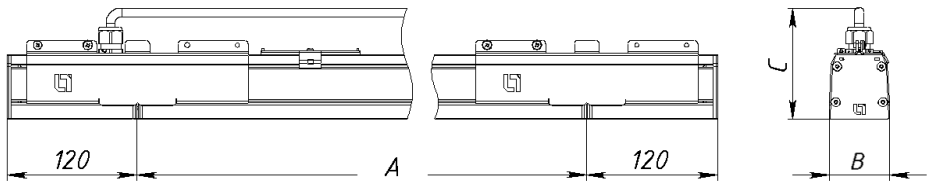
2. LED MALL LINE (CS) 35



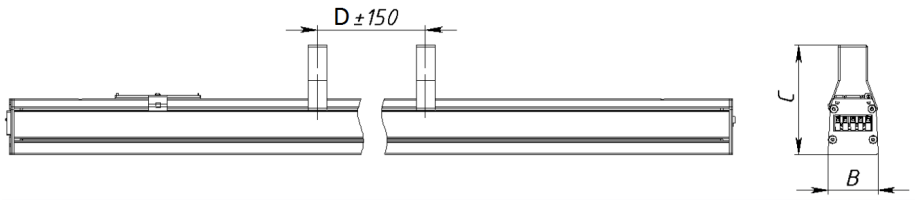
3. LED MALL LINE (CL) 35



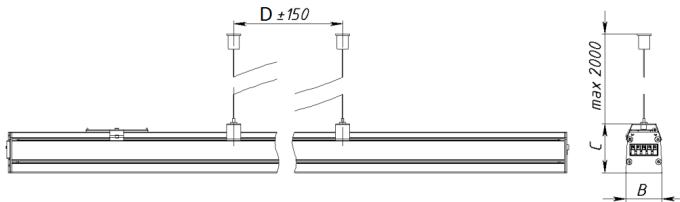
4.



5.

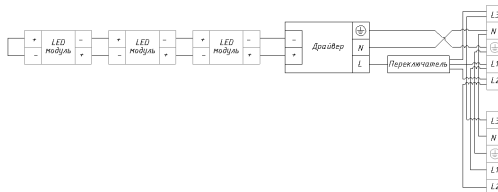


6.

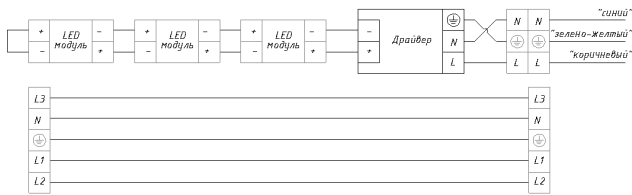


CONNECTION SCHEMES

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



2. Mains connection scheme with backup power supply.



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, subject to the installation instructions having been followed, during the warranty period.
- 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.
- 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.
- 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. Moreover, the manufacturer is not liable for typographical and other errors that may have occurred in printing.
- Storage and transportation.
The luminaires should be stored in closed, dry and ventilated places with ambient temperature from -25 to +50°C and relative humidity less 80%. Keep away from water.
Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.
NiCd, NiMh batteries: temperature range - 20 ° C to + 35 ° C
During long-term storage for more than half of a year it is recommended to recharge batteries – 5 cycles of charging and discharging.

Company stamp

www.LTcompany.com

Hotline 0049 89 550 59 8611

09.07.2018 15:03:19