



ООО «МГК «Световые Технологии»

Светильник LINER/S DR LED

Светильник LINER/S CC LED

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для общего освещения административно-общественных помещений и рассчитан для работы в сети переменного тока 230-240 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

1.2. Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.3. Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ Р МЭК 61140-2000.

1.4. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.5. Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.6. Светильник предназначен для соединения в линию. Светильник монтируется на поверхность потолка на тросовых подвесах (max 2 метра). Система подвесов входит в комплект поставки. При установке в линию необходимо заказать комплект торцевых крышек (в комплект поставки не входит). Угловой элемент LINER/S CC LED предназначен для соединения линий. Для изменения цветовой температуры светильника LINER/S LED 1200 CF необходимо использовать систему управления освещением (поставляется по отдельному заказу)

2. Комплект поставки

Светильник, шт.	1
Комплект крепежа, шт.	1
Комплект торцевых крышек (поставляется по отдельному заказу), шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1

3. Требования по технике безопасности

Установку, чистку светильника производить только при отключенном питании.

4. Правила эксплуатации и установка

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

4.2. Распаковать светильник. Снять опаловый рассеиватель и, открутив винты, отсоединить питающие провода от кластеров, снять панель с кластерами.


4.3. Провести сетевые провода через проходной изолятор, установленный в основании корпуса светильника.

4.4. Корпус закрепить к поверхности потолка при помощи тросовых подвесов.

4.5. Установить следующий в линии светильник, уже смонтированный на поверхности потолка с помощью тросовых подвесов, соединив его с предыдущим при помощи оцинкованных фиксаторов, которые необходимо вставить в боковые пазы профиля соединяемых корпусов и зафиксировать их при помощи винтов-саморезов.

4.6. Установка углового элемента аналогична п. 4.5.

4.7. На первый и последний в линии светильник необходимо установить торцевые крышки (в комплект светильника не входят).

4.8. Подключить питающие провода к клеммной колодке соблюдая условие полярности: «L» – фаза, «N» – ноль,  – заземление.

4.9. При использовании диммируемого драйвера, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке (см. рис. 4).

4.10. Установить панель с кластерами. Подключить к разъемам крайних кластеров питающие провода. +V – красный провод, -V – белый провод. Вставить опаловый рассеиватель.

4.11 Для организации беспроводного управления светильниками необходимо использовать роутер ME6-R подключенный к сети Internet.

4.12 Светильники оснащенные модулем беспроводного управления ME6 получают команды управления от удаленного сервера через роутер ME6-R по беспроводному интерфейсу IEEE 802.15.4 (далее — беспроводная сеть), а также реализует пересылку сетевых пакетов, адресованных другим устройствам, обеспечивая возможность объединения множества светильников и роутеров ME6-R в сеть с ячеистой топологией (mesh-сеть).

4.13 Настройка работы светильников с определением групп, сценариев и прочих настроек выполняется на облачном сервере <https://cl.me6cloud.com/>, либо на локальном сервере на котором установлено соответствующее программное обеспечение.

4.14. Загрязненный рассеиватель очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

5. Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Светильник сертифицирован.

6. 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.

7. Хранение и транспортировка

Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях при температуре от -25 до +50°C 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.

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

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

Рис. 1. Габаритные размеры светильника с крышками для одиночной установки

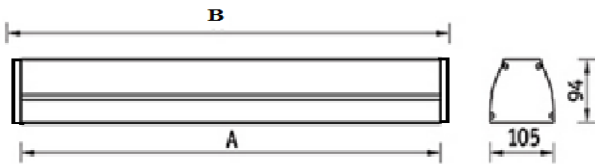
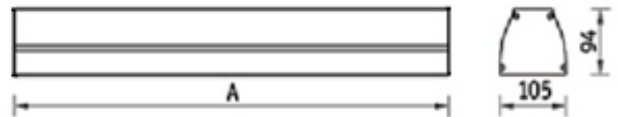


Рис. 2. Габаритные размеры светильника собираемого в линию (без крышек)



* В – размер светильника с крышками для одиночной установки (Размер В больше, чем размер А на 6 мм, по 3 мм с каждой стороны светильника. Ширина крышки 3 мм).

Рис. 3. Габаритные размеры углового элемента

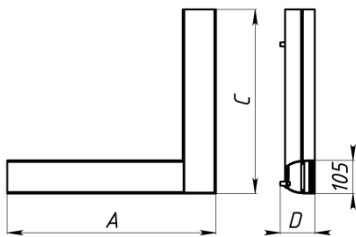


Рис. 4. Схема электрических соединений с диммируемым драйвером

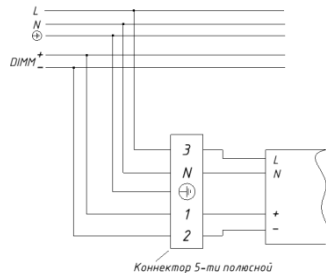
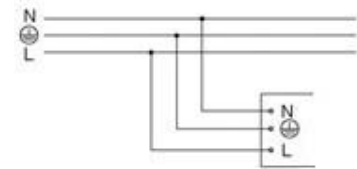


Рис. 5. Схема электрических соединений



ENG

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

KAZ Бул телжұзаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

OOO "MGK "Light Technology"

LINER/S DR LED lighting fixture

LINER/S CC LED lighting fixture

DATA SHEET

1. Designation

- 1.1. A Lighting fixture with semi-conductor light sources (LED) is intended for general lighting of the administrative-public facilities and designed for operation in 230-240 VAC ($\pm 10\%$), 50 Hz ($\pm 0,4$ Hz). Electric power quality shall be in accordance with GOST 32144-2013.
- 1.2. The lighting fixture corresponds to the requirements technical regulations of the Customs Union 004/2011 "on safety of low voltage equipment", technical regulations of the Customs Union 020/2011 "electromagnetic capability of technical means".
- 1.3. Electric shock protection class – I according to GOST R IEC 61140-2000.
- 1.4. Climatic version and location category is Clm App4 according to GOST 15150-69.
- 1.5. Environmental protection level IP – IP20 GOST 14254-96.
- 1.6. The lighting fixture is intended to be assembled in a line. The lighting fixture is installed at the ceiling surface by means of rope suspensions (max 2 m). Suspension system is included in the scope of supply. In case of line assembling, please, order a set of end caps (available on request). LINER/S CC LED corner element is intended to connect lines. To change the color temperature of the Lighting fixture LINER / S LED 1200 CF need to use lighting control system (available on request).


2. A delivery set

A lighting fixture, pcs	1
A hardware kit, pcs	1
A set of end caps (available on request), pcs	1
Package, pcs	1
Data Sheet, pcs	1

3. Safety requirements

Perform installation and cleaning of the lighting fixture only when power is off.

4. Codes for operation and installation

- 4.1. Operation of the lighting fixture is performed in accordance with the "Rules of technical operation of consumers' electrical plants".
- 4.2. Unpack the lighting fixture. Remove the opal diffuser, loose the screws and disconnect the power supply wires from the clusters, remove the panel with clusters.
- 4.3. Run network wires through the feed through insulator installed in the base of the lighting fixture casing.
- 4.4. Fix the casing to the ceiling surface using rope suspenders.
- 4.5. Install the lighting fixture next in the line already mounted on the ceiling surface with the rope suspenders combining it with the previous lighting fixture by means of galvanized fasteners to be inserted into the lateral grooves of the profile of the connected casings and fix them with self-tapping screws.
- 4.6. Installation of a corner element is similar to Clause 4.5.
- 4.7. Install end caps on the first and last lighting fixture in a line (available on request).
- 4.8. Connect power supply wires to the terminal box, taking in consideration terms of polarity: L – phase, N – zero,  – earthing.
- 4.9. When using a dimmable driver, control wires shall be connected in accordance with the polarity specified at the marking (see fig. 4).
- 4.10. Install a panel with clusters. Connect power supply wires to connector of end clusters: +V – red wire, -V – white wire. Insert an opal diffuser.
- 4.11 It is necessary to use router ME6-R, connected to Internet, to organize light fixtures wireless control.
- 4.12 The light fixtures, equipped with the wireless control module ME6, receive control commands from the remote server through router ME6-R via the wireless interface IEEE 802.15.4 (hereinafter referred to as wireless network), as well as implements forwarding of network packets, addressed to the other devices, ensuring the opportunity to unite a lot of light fixtures and routers ME6-R into the mesh topology (mesh-net).
- 4.13 Adjustment of the light fixtures work with determination of groups, scenarios and of other adjustments is carried out on the cloud-based server <https://cl.me6cloud.com/>, or on the local server, where the appropriate software is set up.
- 4.14. Clean a dirty diffuser with a soft cloth dampened in a mild soap solution.

5. Certificate of Acceptance

The lighting fixture complies with TOR and is fit for use.

Date of manufacture

Inspector _____

Packer _____

The lighting fixture is certified.

6. Warranty liability

- 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. Manufacturer is not responsible and will not compensate any expenses associated with construction work and specialty vehicles rental if no free access for service or repair would be provided.
- Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

KAZ Бұл телуажаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

- 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 luminaries) is 12 (twelve) months from date of delivery.
- Regarding lamp luminaries warranty does not apply to lamps or other light sources (not included), and to fluorescent lamps starters.
- Luminous flux level will be at least 70% of nominal during warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- Warranty will cover whole mentioned period, given that assembly, installation and operation of luminaries are done by specialized technical personnel and according to luminaire's manual.
- The service life of the luminaries under normal climatic conditions subject to installation and usage instructions have been followed is:
8 years – for luminaires with body and/or optical parts (diffuser) made of polymeric materials.
10 years - all other luminaries.
- 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.

7. 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.

Manufacturing plant address: 390010, Ryazan, Magistralnaya St., building 11-a.

Sale date _____

Store stamp _____

Fig. 1. Overall dimensions of the lighting fixture with caps for a single installation

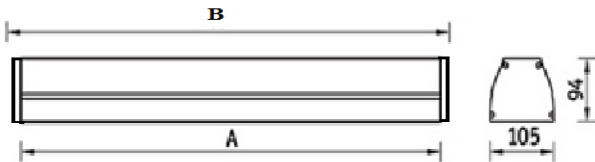
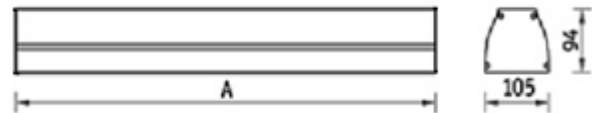


Fig. 2. Overall dimensions of the lighting fixture assembled in a line (without caps)



* B – size of a lighting fixture with caps for a single installation (B size is greater than A size for 6 mm, 3 mm on each side of the lighting fixture. Cap width is 3 mm).

Fig. 3. Overall dimensions of the corner element

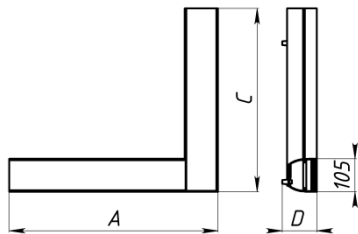


Fig. 4. Wiring diagram with a dimmable driver

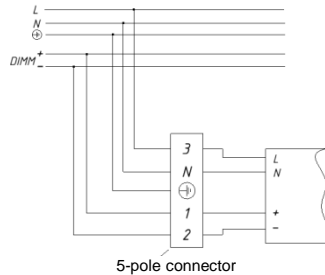
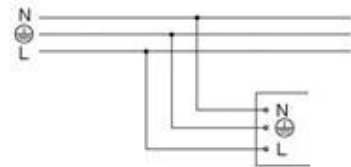


Fig. 5. Electrical connection scheme



«Жарық Технологиялары» СК» ЖШҚ

LINER/S DR LED шамдалы

LINER/S CC LED шамдалы

ТӨЛҚҰЖАТ

1. Тағайындалуы

- 1.1. Жартылай өткізгішті жарық көзіндегі (жарық диодындағы) тұрақты шамдал әкімшілік-қоғамдық ғимараттарды жалпы жарықтандыруға арналған және 230-240 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц) айналмалы тоқтың желісінде жұмыс істеу үшін есептелген. Электр энергиясының сапасы МЕМСТ 32144-2013-ге сәйкес болуы керек.
- 1.2. Шамдал ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтты құрал-жабдықтың қауіпсіздігі туралы», ТР ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімдігі» қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.
- 1.3. Электрлік токпен зақымдалудан қорғану класы – МЕМСТ Р МЭК 61140-2000 бойынша – I.
- 1.4. Климаттық орындалуы және орналасу санаты МЕМСТ 15150-69 бойынша орташа салқын климат 4.
- 1.5. Қоршаған ортаның әсерінен қорғау деңгейі IP20 ГОСТ 14254-96.
- 1.6. Шамдал желіге қосу үшін арналған. Шамдаларқанды аспаларда (максимум 2 метр) төбенің бетінде жөнделеді. Аспалардың жүйесі жеткізілім жиынтығына кіреді.

Желіге орнатқанда кеспелтекті шатырлардың жиынтығына тапсырыс беру қажет (жеткізілім жиынтығына кірмейді). LINER/S CC LED бұрыштық элементі желілерді жалғастыруға арналған. LINER/S LED 1200 CF шам түс температурасын өзгерту үшін жарықтандыру басқару жүйесін пайдалану қажет (жеке тапсырыспен жеткізіледі).

2. Жеткізілім жиынтығы


- RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»
- ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com
- KAZ Бұл төлқұжаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз
- UKR Електронна версія паспорта доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

Шамдал, дана	1
Треуіш жиынтығы, дана	1
Кеспелтекті қақпақтар жиынтығы (жеке тапсырыспен жеткізіледі), дана	1
Орам, дана	1
Төлқұжат, дана	1

3. Қауіпсіздік техникасы бойынша талаптар

Шамдалды орнатуды, тазалауды тек қуат көзін өшіріп орындаңыз.

4. Пайдалану ережесі мен орнату

- Шамдалды пайдалану «Тұтынушылардың электрлік қондырғыларды техникалық пайдалану ережелеріне» сәйкес жүргізіледі.
- Шамдалды орамнан алыңыз. Жылтыр шашыратқышты алып, бұрандаларды бұраңыз, қорек көзі желілерін кластерлерден бұрап шешіп, кластерлері бар панельді шешіңіз.
- Шамдал корпусының негізінде орналасқан өткізгіш изолятор арқылы желілік сымдарды өткізіңіз.
- Корпусты кеспелтекті аспалардың көмегімен төбенің бетіне бекітіңіз.
- Кеспелтекті аспалардың көмегімен төбенің бетіне орнатылған желіге келесі шамдалды орнатыңыз, оны корпусарды біріктіретін профилдің бүйірлік ойықтарына мырышпен қапталған бекіткіштердің көмегімен алдыңғымен жалғастырып, оларды өзі тескіш бұрандалардың көмегімен бекітіңіз.
- Бұрыштық элементті орнату 4.5-тармаққа ұқсас.
- Желідегі бірінші және соңғы шамдалға кеспелтекті қақпақтарды орнату қажет (шамдал жиынтығына кірмейді).
- «L» – фаза, «N» – ноль,  – жерге тұйықтау полярлық шартын сақтай отырып, қорек көзінің сымдарын клеммалық қалыпқа қосыңыз.
- Диммирлеуші драйверді пайдаланғанда, басқарушы сымдары таңбалауда көрсетілген полярлықты (4-суретті қараңыз) қатаң сақтай отырып қосылады.
- Кластерлері бар панельді орнатыңыз. Шеткі кластерлердің ажыратпаларына +V қызыл сым, -V – ақ сымды қорек көзі желілерін қосыңыз. жылтыраған шашыратқышты орнатыңыз.
- Сымсыз бақылауды ұйымдастыру үшін шамдар ME6-R интернетке қосылған маршрутизаторды қолдануы қажет.
- Сымсыз басқару модулі ME6 жабдықталған шамдар сымсыз интерфейс сигналдарды IEEE 802.15.4 (бұдан әрі - сымсыз LAN) туралы маршрутизатор ME6-R арқылы қашықтағы сервер пәрмендерді қабылдай, сондай-ақ экспедиторлық желілік пакеттерін іске асыру мүмкіндік бірнеше лампалар мен маршрутизаторлар ME6 біріктіру қабылдау, басқа құрылғыларға атына меш (тор-желі) бар желіге -R.
- Белгілі бір топтардың, сценарийлерді және басқа да параметрлерімен Шамдарды теңшеу немесе сіз тиісті бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылған, онда жергілікті сервердегі, бұлтты <https://cl.me6cloud.com/> жүзеге асырылады.
- Ластанған шашыратқышты әлсіз сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ шүберекпен тазалаңыз.

5. Қабылдау туралы куәлік

Шамдал ТШ-ға сәйкес және пайдалануға жарамды деп танылды.

Шығарылған күні.

Бақылаушы _____

Ораушы _____

Шамдал сертификатталған.

6. Кепілдік міндеттемелер

- Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамдалды ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.
- Шамдал қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамды қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуді қамтамасыз ету қажет.
- Өндіруші-зауыт шамдалдың техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын өткізу үшін шамдалға еркін қол жеткізу болмаған кезде құрылыс жұмыстары немесе арнайы жабдықтарды жалдауға байланысты шығындарды өтемейді және оған жауапты емес.
- Кепілдік мерзімі - шамдал 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 көрсету өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.
- Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамдалдардың 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.

7. 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.

Өндіруші-зауыттың мекен-жайы: 390010, Рязань қаласы, Магистральная көшесі, 11-а үй.

Сатылу күні _____

Дүкеннің мөртаңбасы

1-сурет. Жекелей орнатуға арналған қақпағы бар шамдалдың габариттік өлшемдері

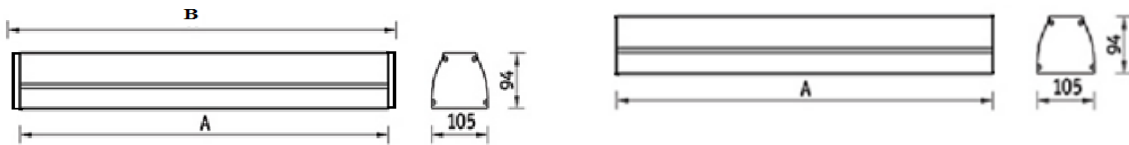
2-сурет. Желіге жиналатын (қақпақсыз) шамдалдың габариттік өлшемдері

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

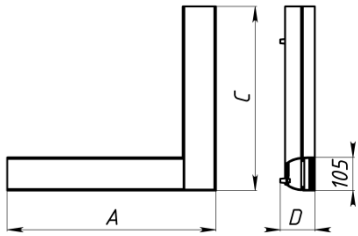
KAZ Бұл төлқұжаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»



* В – Жөкелей орнатуға арналған қақпағы бар шамдалдың габариттік өлшемі (В өлшемі А өлшемінен шамдалдың әрбір жағынан 3 мм-ден 6 мм-ге үлкен). Қақпақтың ені 3 мм.

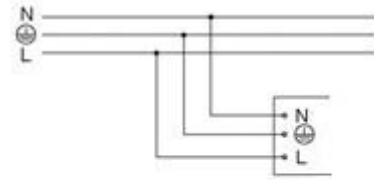
3-сурет. Бұрыштық элементтің габариттік өлшемдері



4-сурет. Диммирлеуші драйвері бар электрлік қосылыстардың сұлбасы



5-сурет. Апаттық блогсыз электр қосылыстарының сұлбасы



ТОВ «ТК «Світлові Технології»

Світильник LINER/S DR LED

Світильник LINER/S CC LED

ПАСПОРТ

1. Призначення

- 1.1. Світильник на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах), призначений для загального освітлення адміністративно-громадських приміщень та розрахований для роботи в мережі зі змінним струмом 230-240 В ($\pm 10\%$), 50 Гц ($\pm 0,4$ Гц). Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 32144-2013.
- 1.2. Світильник відповідає вимогам безпеки ТР ТС 004/2011 «Про безпеку низьковольтного обладнання», ТР ТС 020/2011 «Електромагнітна сумісність технічних засобів».
- 1.3. Клас захисту від ураження електричним струмом – I за ГОСТ ІЕС 61140-2000.
- 1.4. Кліматичне виконання і категорія розміщення – УХЛ4 за ГОСТ 15150-69.
- 1.5. Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища – IP20 за ГОСТ 14254-96.
- 1.6. Світильник призначений для з'єднання в лінію. Світильник монтується на поверхню стелі на тросових підвісах (max 2 метра). Система підвісів входить до комплекту поставки. При установці в лінію необхідно замовити комплект торцевих кришок (до комплекту поставки не входить). Кутювий елемент LINER/S CC LED призначений для з'єднання ліній. Для зміни колірної температури світильника LINER / S LED 1200 CF необхідно використовувати систему управління освітленням (поставляється за окремим замовленням).

2. Комплект поставки

Світильник, шт.	1
Комплект кріплення, шт.	1
Комплект торцевих кришок (поставляється за окремим замовленням), шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1

3. Вимоги з техніки безпеки

Установку і чистку світильника проводити лише з вимкненим живленням.

4. Правила експлуатації та установка

- 4.1. Експлуатація світильника здійснюється у відповідності з «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів».
- 4.2. Розпакувати світильник. Зняти опалючий розсіювач та, відкручуючи гвинти, від'єднати проводи живлення від кластерів, зняти панель з кластерами.
- 4.3. Провести проводи мережі через прохідний ізолятор, встановлений в основі корпусу світильника.
- 4.4. Корпус закріпити на поверхні стелі за допомогою тросових підвісів.
- 4.5. Встановити наступний у лінії світильник, вже змонтований на поверхні стелі за допомогою тросових підвісів, з'єднавши його з попереднім за допомогою оцинкованих фіксаторів, які необхідно вставити в бокові пази профілю об'єднаних корпусів та зафіксувати їх за допомогою гвинтів-саморізів.

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте www.ltcompany.com в разделе «ПРОДУКЦИЯ»


ENG You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site www.ltcompany.com

KAZ Бұл телуажаты сіз www.ltcompany.com сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті www.ltcompany.com в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

4.6. Установка кутового елемента аналогічна п. 4.5.

4.7. На перший та останній світильники в лінії необхідно встановити торцеві кришки (до комплекту поставки світильника не входять).

4.8. Підключити проводи живлення до клемної колодки з дотриманням умов полярності: «L» – фаза, «N» – нуль,  – заземлення.

4.9. При використанні димірувального драйвера керувальні проводи підключаються з суворим дотриманням полярності, зазначеної в маркуванні (див. мал. 4).

4.10. Встановити панель з кластерами. Підключити до роз'ємів крайніх кластерів проводи живлення. +V – червоний провід, -V – білий провід. Зняти опаловий розсіювач.

4.11 Для організації безпроводного управління світильниками необхідно використовувати роутер ME6-R підключений до мережі Internet.

4.12 Світильники оснащені модулем безпроводного управління ME6 отримують команди управління від віддаленого сервера через роутер ME6-R по безпроводному інтерфейсу IEEE 802.15.4 (далі - безпроводна мережа), а також реалізує пересилку мережевих пакетів, адресованих іншим пристроям, забезпечуючи можливість об'єднання безпіч світильників і роутерів ME6 -R в мережу з комірчастою топологією (mesh-мережа).

4.13 Налаштування роботи світильників з визначенням груп, сценаріїв і інших налаштувань виконується на хмарному сервері <https://cl.me6cloud.com/>, або на локальному сервері на якому встановлено відповідне програмне забезпечення.

4.14. Забруднений розсіювач очищувати м'якою тканиною, змоченою в слабкому мильному розчині.

5. Свідоцтво про прийняття

Світильник відповідає ТУ і визнаний придатним для експлуатації.

Дата випуску _____

Контролер _____

Пакувальник _____

Світильник сертифікований.

6. 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 визначаються 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 корелятивної 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.

7. 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.

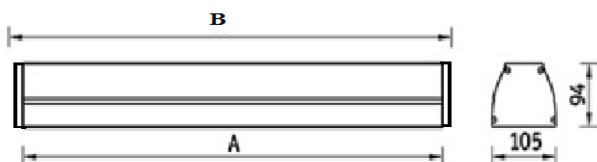
Транспортувати в упаковці виробника будь-яким видом транспорту за умови захисту від механічних пошкоджень та безпосереднього впливу атмосферних опадів.

Адреса заводу-виробника: 390010, м. Рязань, вул. Магістральна буд.11-а.

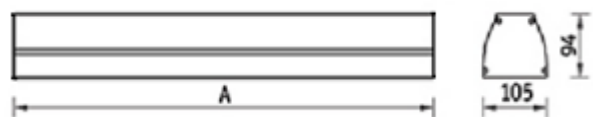
Дата продажу _____

Штамп магазину _____

Мал. 1. Габаритні розміри світильника з кришками для одиночної установки

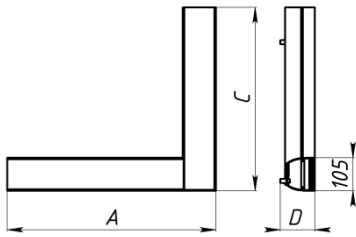


Мал. 2. Габаритні розміри світильника, збираного у лінію (без кришок)

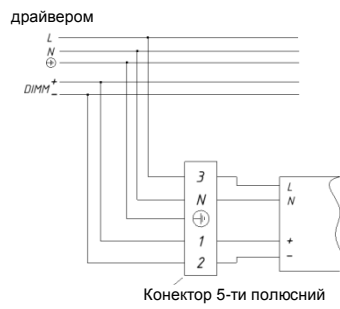


* В – розмір світильника з кришками для одиночної установки (Розмір В більше, ніж розмір А на 6 мм, по 3 мм з кожного боку світильника. Ширина кришки 3 мм).

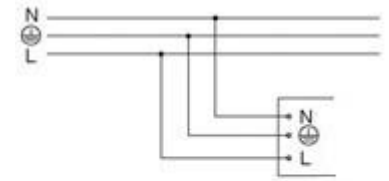
Мал. 3. Габаритні розміри кутового елемента



Мал. 4. Схема електричних з'єднань з димувальним драйвером



Мал. 5. Схема електричних з'єднань



RUS

Артикул	Активная мощность, Вт Допуск, ±10%	Цветовая температура, К	Световой поток, люмен	Индекс цветопередачи, Ra	Коэффициент мощности	Максимальное число светильников, подключенных на 1 фазу, шт.	Габариты, мм А(В)хСхD	Масса, кг, не более	Тип рассеивателя
LINER/S DR LED 1200 3000K	30	3000	2250	83	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	Опаловый рассеиватель (ПММА)
LINER/S DR LED 1500 3000K	35	3000	2430	83	0,96	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S DR LED 600 4000K	16	4000	1100	80	0,95	100	570(576)x105x94	2,7	
LINER/S DR LED 600 W 3000K	16	3000	1100	80	0,95	100	570(576)x105x94	2,7	
LINER/S DR LED 1200 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 4000K	33	4000	2800	80	0,96	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S DR LED 1500 S HFD 4000K	33	4000	2800	80	0,96	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S CC LED 4000K	31	4000	2000	83	0,87	60	658x581x109	3,9	
LINER/S CC LED 3000K	27	3000	2250	80	0,95	60	658x581x109	3,9	
LINER/S DR LED 1200 5000K	30	5000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 5000K	35	5000	2700	80	0,96	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 900 4000K	19	4000	1650	85	0,75	30	855x105x94	3,0	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 S 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 W 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 900 W 4000K (without diffuser)	19	4000	2030	85	0,75	30	855x105x94	3,0	Без рассеивателя

Luminaire name	Active power, W tolerance $\pm 10\%$	Color temperature, K	Luminous flux, lumen	Color rendering index, Ra	Power factor	Max. number of lighting fixtures, connected for 1 phase, pcs	Dimensions, mm, A(B)xCxD	Weight, kg, max.	Type of the diffuser
LINER/S DR LED 1200 3000K	30	3000	2250	83	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	Opal diffuser (PMMA)
LINER/S DR LED 1500 3000K	35	3000	2430	83	0.96	65	1425(1431)x105x94	5.3	
LINER/S DR LED 600 4000K	16	4000	1100	80	0,95	100	570(576)x105x94	2,7	
LINER/S DR LED 600 W 3000K	16	3000	1100	80	0,95	100	570(576)x105x94	2,7	
LINER/S DR LED 1200 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 4000K	33	4000	2800	80	0,95	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S DR LED 1500 S HFD 4000K	33	4000	2800	80	0,95	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S CC LED 4000K	31	4000	2000	83	0,87	60	658x581x109	3,9	
LINER/S CC LED 3000K	27	3000	2250	80	0,95	60	658x581x109	3,9	
LINER/S DR LED 1200 5000K	30	5000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 5000K	37	5000	2700	80	0,95	65	1425(1431)x105x94	5,3	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 900 4000K	19	4000	1650	85	0.75	30	855x105x94	3.0	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 S 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 W 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)x105x94	4,4	
LINER/S DR LED 900 W 4000K (without diffuzer)	19	4000	2030	85	0.75	30	855x105x94	3.0	Without difusora

Артикул	Белсенді қуаттылығы, Вт, ±10% шек	Түстік температура, К	Жарықтық ағын, люмен	Жарық беру индексі, Ra	Қуаттылық коэффициенті	1 фазаға қосылған максималдық шамдалдардың саны, дана	Габариттері, мм А(В)хСхD	Салмағы, кг көп емес	Шашыратқыш түрі
LINER/S DR LED 1200 3000K	30	3000	2250	83	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	Жылтыраған шашыратқыш (ПММА)
LINER/S DR LED 1500 3000K	35	3000	2430	83	0,96	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S DR LED 600 4000K	16	4000	1100	80	0,95	100	570(576)х105х94	2,7	
LINER/S DR LED 600 W 3000K	16	3000	1100	80	0,95	100	570(576)х105х94	2,7	
LINER/S DR LED 1200 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 4000K	33	4000	2800	80	0,95	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S DR LED 1500 S HFD 4000K	33	4000	2800	80	0,95	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S CC LED 4000K	31	4000	2000	83	0,87	60	658х581х109	3,9	
LINER/S CC LED 3000K	27	3000	2250	80	0,95	60	658х581х109	3,9	
LINER/S DR LED 1200 5000K	30	5000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 5000K	37	5000	2700	80	0,95	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 900 4000K	19	4000	1650	85	0,75	30	855х105х94	3,0	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 S 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 W 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 900 W 4000K (without diffuser)	19	4000	2030	85	0,75	30	855х105х94	3,0	Жоқ дефузора

Артикул	Активна потужність, Вт Допуск, ±10%	Кольорова температура, К	Світловий потік, люмен	Індекс кольоропередачі, Ra	Коефіцієнт потужності	Максимальна кількість світильників, підключених на 1 фазу, шт.	Габарити, мм А(В)хСхD	Маса, кг, не більше	Тип розсіювача
LINER/S DR LED 1200 3000K	30	3000	2250	83	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	Опаловий розсіювач (ПІММА)
LINER/S DR LED 1500 3000K	35	3000	2430	83	0,96	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S DR LED 600 4000K	16	4000	1100	80	0,95	100	570(576)х105х94	2,7	
LINER/S DR LED 600 W 3000K	16	3000	1100	80	0,95	100	570(576)х105х94	2,7	
LINER/S DR LED 1200 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 4000K	33	4000	2800	80	0,95	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S DR LED 1500 4000K	33	4000	2800	80	0,95	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S CC LED 4000K	31	4000	2000	83	0,87	60	658х581х109	3,9	
LINER/S CC LED 3000K	27	3000	2250	80	0,95	60	658х581х109	3,9	
LINER/S DR LED 1200 5000K	30	5000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1500 5000K	37	5000	2700	80	0,95	65	1425(1431)х105х94	5,3	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 4000K	30	4000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 900 4000K	19	4000	1650	85	0,75	30	855х105х94	3,0	
LINER/S DR LED 1200 S HFD 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 S 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 1200 W 3000K	30	3000	2030	80	0,95	75	1140(1146)х105х94	4,4	
LINER/S DR LED 900 W 4000K (without diffuser)	19	4000	2030	85	0,75	30	855х105х94	3,0	Без дефузора