



ООО «МГК «Световые Технологии»

Светильник HB LED

ПАСПОРТ

### 1. Назначение

- 1.1. Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений и рассчитан для работы в сети переменного тока 230 В ( $\pm 10\%$ ), частота тока 50 Гц ( $\pm 0,4$  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.
- 1.4. Светильник соответствует климатическому исполнению и категории размещения УХЛ1\* по ГОСТ 15150-69 (\*нижнее значение рабочей температуры  $-30^{\circ}\text{C}$ , верхнее значение рабочей температуры  $+40^{\circ}\text{C}$ )
- 1.5. Светильник может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемого материала.
- 1.6. Светильники могут быть установлены на поверхность потолка.
- 1.7. Возможна установка на подвес.

### 2. Комплект поставки

Светильник, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Инструкция по монтажу	1

### 3. Требования по технике безопасности

Установку и чистку светильника производить только при отключенном питании.

### 4. Состав изделия

Светильник состоит из двух светодиодных модулей, двух соединяющих кронштейнов (только для модификаций HB LED 152 и HB LED 228) и элемента подвеса – лиры. Каждый светодиодный модуль состоит из литого алюминиевого корпуса, окрашенного порошковой краской. В корпус установлены светодиодные модули с вторичной оптикой и источник питания. Внешнее питание к каждому светодиодному модулю подается с помощью отдельного кабельного соединителя.

### 5. Правила эксплуатации и установка

- 5.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Распаковать светильник. Закрепить его на опорной поверхности (см. Инструкцию по установке).
- 5.3. Подключить сетевые провода к клеммам коннектора в соответствии с указанной полярностью L, N,  $\text{⏏}$ .  
**При использовании диммируемого драйвера**, управляющие провода подключаются к кабельному боксу с надписью «DALI». Подключение осуществляется к клеммам «1» и «2».  
**При использовании регулируемого драйвера**, управляющие провода подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке (см. рис. 1). В некоторых модификациях управляющие провода подключаются к отдельному кабельному боксу с надписью «1-10V».
- 5.4 Для организации беспроводного управления светильниками необходимо использовать роутер ME6-R подключенный к сети Internet.
- 5.5 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).
- 5.6 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.
- 5.7. Загрязненный рассеиватель очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)  
**KAZ** Бұл телқұжатты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз  
**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

11/04/2018

## 6. Свидетельство о приемке

Светильник соответствует ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Светильник сертифицирован.

## 7. Гарантийные обязательства

- 7.1. Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течении гарантийного срока.
- 7.2. Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта.
- 7.3. Завод-изготовитель 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
- 7.4. Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки светильника.
- 7.5. Гарантийные обязательства не признаются в отношении оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
- 7.6. 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.
- 7.7. Для ламповых светильников гарантийные обязательства не распространяются на лампы и иные источники света (в комплект Товара не входят), а также на стартеры для люминесцентных ламп.
- 7.8. Световой поток в течении гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры в течении гарантийного срока – согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
- 7.9. Гарантия сохраняется в течении указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- 7.10. 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.
- 7.11. 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.

## 8. Хранение и транспортировка

- 8.1. 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.
- 8.2. 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 \_\_\_\_\_



ООО "MGK "Light Technology"

HB LED

CERTIFICATE

### 1. Designation

1.1. The luminaire with LED light source is suitable for general illumination of administrative, public and industrial premises. The luminaire is designed to be used with mains supply voltage 230V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz ( $\pm 0.4$  Hz). Electric power quality shall be in accordance with GOST 32144-2013.

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

- 1.2. The luminaire meets the requirements of all 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.
- 1.4. The lightning fixture complies with climatic modification and placement category CLm App1\* according to GOST 15150-69 (\*low value of operational temperature -30°C, upper value of operational temperature +40°C).
- 1.5. The lighting fixture can be installed on the surface made of normally combustible material.
- 1.6. Lighting fixtures may be installed at the surface of the ceiling.
- 1.7. Installation at the suspender is allowed.

## 2. Delivery set

Lighting fixture, pcs.	1
Package, pcs.	1
Data Sheet, pcs.	1
Installation Instructions	1

## 3. Safety requirements

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

## 4. Product composition

The lighting fixture is composed of two LED modules, two connecting brackets (only for HB LED 152 and HB LED 228 modifications) and a harp (suspender component). Each LED module consists of a powder painted cast aluminum body. The body is equipped with LED modules with secondary optics and power source. External power supply to LED module is provided via separate cable connector.

## 5. Codes for operation and installation

5.1. Operation of the lighting fixture is performed in accordance with the "Rules of technical operation of consumers' electrical plants."

5.2. Unpack the lighting fixture. Fix it at the supporting surface (see Installations instructions).

5.3. Connect the network wires to the connector terminals according to the specified polarity L, N,  $\Phi$ .

If adjustable ECG is used, connect control wires according to polarity specified by code only (refer to fig. 1)

When using dimmable control gear control wires have to be connected according to polarity shown on marking labels (see fig. 1). In some variants control wires are intended to be connected to separate cable connection box with the label "1-10V" on it.

5.4 It is necessary to use router ME6-R, connected to Internet, to organize light fixtures wireless control.

5.5 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).

5.6 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.

5.7. Clean a dirty diffuser with a soft cloth dampened in a mild soap solution.

## 6. Certificate of Acceptance

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

Date of manufacture

Inspector \_\_\_\_\_

Packer \_\_\_\_\_

The lighting fixture is certified.

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

## 7. Warranty

- 7.1. 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
- 7.2. The luminaire is a servicable device. When installing the luminaire, free access should be provided for service or repair.
- 7.3. Manufacturer is not responsible and will not compensate any expences associated with construction work and specialty vehicles rental if no free access for service or repair would be provided.
- 7.4. Warranty period - 36 months from date of luminaire delivery.
- 7.5. Warranty does not apply to color change of painted surfaces and plastic parts during luminaire operation.
- 7.6. 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.
- 7.7. Regarding lamp luminaries warranty does not apply to lamps or other light sources (not included), and to fluorescent lamps starters.
- 7.8. Luminous flux level will be at least 70% of nominal during warranty period, CCT value and allowable CCT range - according to GOST R 54350.
- 7.9. 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.
- 7.10. 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.
- 7.11. 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.

## 8. STORAGE AND TRANSPORTATION

- 8.1. 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.
- 8.2. Transportation in manufacturer's package could be done by any mode of transport as long as protection from mechanical damage and precipitation is provided.

Plant address: 390010, с. Ryzan, Magistralnaya Str. bld.11-a.

Date of sale \_\_\_\_\_

Shop stamp



«Жарық Технологиялары» СК» ЖШҚ

HB LED

ТӨЛҚҰЖАТ

### 1. Мақсат

- 1.1. Шамшырақ жартылай жарық көздің (жарық диодты) қосымша жарық көзбен жабдықталып қолған, әрі бұл шамдар әкімшілік- қоғамдық және өндірістік үй-жайлар бөлмеге жарық түсіру үшін арналған және шырақ 230 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц) есептелген айнымалы тоқ желісінде жұмыс істейді. Электр энергиясының сапасы МЕМСТ 32144-2013-қа тиісті болу керек.
- 1.2. Шамшырақ ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы», ТР ТҚ 020/2011 «Техникалық құралдардың электр магнитті сәйкестігі» қауіпсіздік талаптарына сай келеді.
- 1.3. Электр тоғымен зақымданудан қорғау класы – I.
- 1.4. Шамшырақ климаттық орындауға және УХЛ1\* орналастыру санаттарына МемСТ бойынша сай келеді 15150-69 (\*жұмыс температурасының төменгі мәні -30°C, жұмыс температурасының үстіңгі мәні +40°C)
- 1.5. Шамдал қалыпты тұтанатын материалдан жасалған төбеге орнатылуы мүмкін.
- 1.6. Шамшырақтар төбе бетіне орнатылуы мүмкін.
- 1.7. Аспаға орнатылуы мүмкін.

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

## 2. Жеткізілім жиынтығы

Шамдал, дана.	1
Орам, дана	1
Төлқұжат, дана.	1
Орнату бойынша нұсқаулық	1

## 3. Қауіпсіздік техникасы бойынша талаптар

Шамдалды орнатуды, тазалауды тек қуат көзін өшіріп орындаңыз.

## 4. Өнімнің құрамы

Шамшырақ аспа-лир элементі және жалғастыратын екі кронштейндер, екі жарық диодты модульдерден тұрады (тек HB LED 152 және HB LED 228 түрлендіруі үшін). Өрбір жарық диодтық модулі ұнтақты бояумен төселген құйылған алюминді денеден тұрады. Корпусқа екінші опиткасы және қуат көзі бар жарық диодты модульдер орналасқан. Өр жарық диоды модуліне сыртқы қуат көзі жеке жалғастырғыш кабель көмегімен беріледі.

## 5. Пайдалану ережесі мен орнату

5.1. Шамдалды пайдалану «Тұтынушылардың электрлік қондырғыларды техникалық пайдалану ережелеріне» сәйкес жүргізіледі.

5.2. Шамдалды орамнан алыңыз. Оны тіректік бетке бекітіңіз (Орнату жөніндегі нұсқаулықты қараңыз).

5.3. Желілік сымдарды коннектор клеммаларына көрсетілген полярлыққа сәйкес қосу L, N,  $\oplus$ .

Реттеуіш ЭТҚА қолданатын жағдайда, бас сымдар таңбада көрсетілген кереғарлықты дәлме дәл сақтап қосылады (Сурет 1).

Реттелетін драйвер пайдалану кезінде, басқарушы сымдар полярды сақтай отырып, көрсетілген таңбалаға сәйкес (1 суретті қараңыз). Кейбір өндірімдерде басқарушы сымдар «1-10V» жазу бар жеке кабельдік боксқа қосылады.

5.4 Сымсыз бақылауды ұйымдастыру үшін шамдар ME6-R интернетке қосылған маршрутизаторды қолдануы қажет.

5.5 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.

5.6 Белгілі бір топтардың, сценарийлерді және басқа да параметрлерімен Шамдарды теңшеу немесе сіз тиісті бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылған, онда жергілікті сервердегі, бұлтты <https://cl.mecloud.com/> жүзеге асырылады.

5.7. Ластанған шашыратқышты өлсіз сабын ерітіндісінде суланған жұмсақ шүберекпен тазалаңыз.

## 6. Қабылдау туралы куәлік

Шамдал ТШ-ға сәйкес және пайдалануға жарамды деп танылды.

Шығарылған күні.

Бақылаушы \_\_\_\_\_

Ораушы \_\_\_\_\_

Шамдал сертификатталған.

## 7. Кепілдік міндеттемелері

7.1. Өндіруші зауыт кепілдік мерзім кезеңінде қалыпты пайдаланылған және орнату ережелері сақталған жағдайда сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан шамдалды ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді.

7.2. Шамдал қызмет көрсету құрылғысы боп табылады. Шамды қондырғанда оның еркін қызмет көрсету немесе жөндеу кезіндегі кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету қажет.

7.3. 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.

7.4. Кепілдік мерзімі - шамдал жеткізілген күннен бастап 36 ай.

7.5. Кепілдік міндеттері эксплуатация барысында боялған беттің және пластик беттердің өзгеруіне орындалмайды.

7.6. Резервтік қоректендіру блоктарының (аккумулятор батареясымен жинақта жеткізілетін), сонымен бірге жарықтандыруды басқару жүйесінің құраушыларының кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

7.7. Шамдары бар шамшырақтарға (тауар жиынтығына кірмейді) жарық көзінің басқа түрлеріне, сондай-ақ, люминесцентті шамдар үшін арналған стартерлерге кепілдік берілмейді.

7.8. 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.

7.9. Жинақтау, қондыру және қызмет көрсетуі өнімге берілген төлқұжатқа сәйкес келетін болса, кепілдік көрсетілген мерзімге дейін сақталынады.

7.10. Қалыпты климаттық жағдайда монтаж және эксплуатация ережелерін орындаған кезде шамдалдардың жарамдылық мерзімі келесідей болады:

жыл - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимер материалдан жасалған,

10 жыл - басқа шамдалдар үшін.

7.11. 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.

## 8. САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ

8.1. Шамшырақтар жабық, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда, температурасы -25 тен +50°C, және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан асырмай сақталуы тиіс. Ылғал ықпал етуіне жол берменіз.

8.2. Тасымалдау өндірушінің қаптамасында, көліктің кез келген түрімен, механикалық бүлінуден және тікелей әсер етуінен, атмосфералық жауын-шашыннан қорғанысы бар жағдайда мүмкін.

Өнім шығаратын заводтың мекенжайы: 390010, Рязань қаласы, Магистральная көшесі 11-а үй.

Сатылу уақыты \_\_\_\_\_

Магазиннің шөрі



**ТОВ «ТК «Світлові Технології»**

**Світильник HB LED**

**ПАСПОРТ**

### 1. Призначення

1.1. Світильник на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах), призначений для загального освітлення адміністративно-громадських та виробничих приміщень та розрахований для роботи в мережі змінного струму, параметри мережі живлення: 230 В (± 10%), частота струму 50 Гц (± 0,4 Гц ). Якість електроенергії повинно 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.

1.4. Світильник відповідає кліматичному виконанню та категорії розміщення УХЛ1\* за ДЕСТ 15150-69 (\*нижнє значення робочої температури -30°C, верхнє значення робочої температури +40°C ).

1.5. Світильник може бути безпосередньо встановлений на поверхні із нормально займистого матеріалу.

1.6. Світильники можуть бути встановлені на поверхню стелі.

1.7. Можлива установка на підвіс.

### 2. Комплект поставки

Світильник, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Інструкція з монтажу	1

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

### 3. Вимоги з техніки безпеки

Установку і чистку світильника проводити лише з вимкненим живленням.

### 4. Склад виробу

Світильник складається з двох світлодіодних модулів, двох з'єднувальних кронштейнів (тільки для модифікацій HB LED 152 і HB LED 228) та елемента підвісу - ліри. Кожен світлодіодний модуль складається з литого алюмінієвого корпусу, пофарбованого порошковою фарбою. В корпус встановлені світлодіодні модулі зі вторинною оптикою та джерело живлення. Зовнішнє живлення до кожного світлодіодного модуля подається за допомогою окремого кабельного з'єднувача.

### 5. Правила експлуатації та установка

5.1. Експлуатація світильника здійснюється у відповідності з «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів».

5.2. Розпакувати світильник. Закріпити його на опірній поверхні. (див. Інструкцію з установки).

5.3. Підключити проводи живлення до клем конектора у відповідності зі вказаною полярністю L, N,  $\Phi$ .

При використанні драйвера що регулюється, керуючі дроти підключаються строго з дотриманням полярності відповідно до позначок на маркуванні (див. мал. 1). У деяких модифікаціях керуючі дроти підключаються до окремого кабельному боксу з написом «1-10V».

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

5.5 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 безлічі світильників і роутерів ME6 -R в мережу з комірчастою топологією (mesh-мережа).

5.6 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.

5.7. Забруднений розсіювач очищувати м'якою ганчіркою, змоченою в слабкому мильному розчині.

### 6. Свідоцтво про прийняття

Світильник відповідає ТУ і визнаний придатним для експлуатації.

Дата випуску \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Пакувальник \_\_\_\_\_

Світильник сертифікований.

### 7. Гарантійні обов'язки

7.1. 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.

7.2. Світильник є обслуговуючим приладом. При установці світильника необхідно передбачити можливість вільного доступу для його обслуговування або ремонту.

7.3. 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.

7.4. Гарантійний термін - 36 місяців з дати поставки світильника.

7.5. Гарантійні зобов'язання не визнаються щодо зміни відтінків пофарбованих поверхонь та пластикових частин в процесі експлуатації.

7.6. 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.

7.7. Для лампових світильників гарантійні зобов'язання не поширюються на лампи та інші джерела світла (до комплекту Товару не входять), а також стартери для люмінесцентних ламп.

7.8. 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.

7.9. Гарантія зберігається протягом зазначеного строку за умови, що зборка, монтаж і експлуатація світильників проводиться спеціалізованим технічним персоналом і відповідно до паспорта на виріб.

7.10. Термін служби світильників в нормальних кліматичних умовах при дотриманні правил монтажу та експлуатації становить:

років - для світильників, корпус та/або оптична частина (розсіювач) яких виготовлені з полімерних матеріалів.

10 років - для інших світильників.

7.11. Виробник залишає за собою право внесення змін в конструкцію виробу що покращують споживчі властивості. Крім того, виробник не несе відповідальності за можливі опечатки та помилки, що виникли при друку.

**RUS** Даний паспорт доступен для скачування на сайті [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжатты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

## 8. ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

8.1. 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.

8.2. 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 \_\_\_\_\_

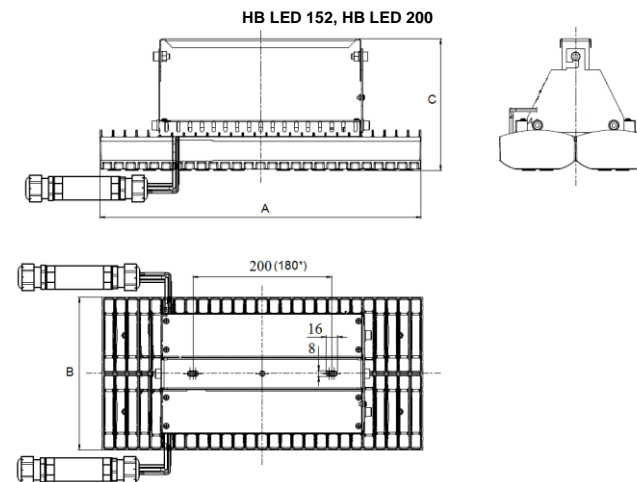
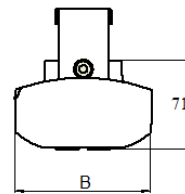
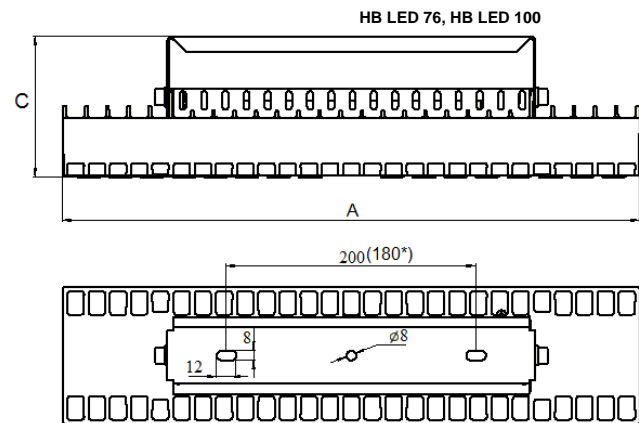
RUS

ENG

KAZ

UKR

Габаритные и установочные размеры:	Overall and mounting dimensions	Габариттік және орнату өлшемдері	Габаритні и установочні розміри
------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------



RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

KAZ Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»



HB LED 228, HB LED 300

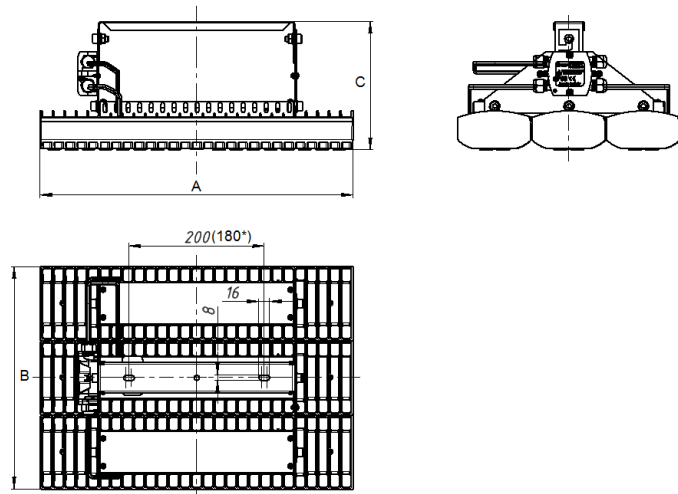
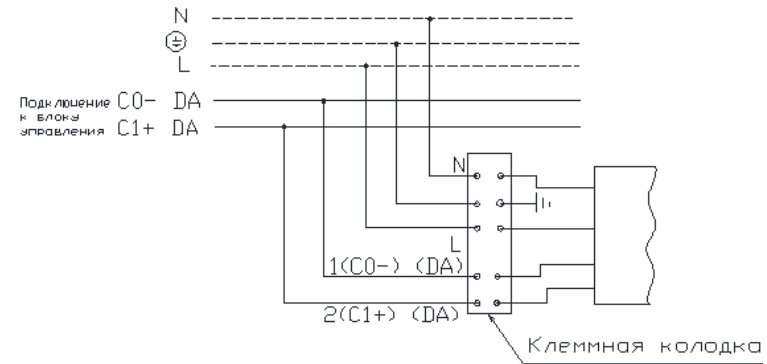


Рис.1



RUS

Артикул	Номинальная мощность, ±10%, Вт	Цветовая температура, ±300, К	Световой поток, ±10%, люмен	Индекс цветопередачи, Ra	Угол рассеивания, °	Коэффициент мощности, не менее	Габариты, мм, АхВхС	Масса, кг, не более	Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150-69	Степень защиты от воздействия окружающей среды IP	Тип светодиодов	Тип рассеивателя	Технические условия
HB LED 76 D30	75 75	4000 5000	9350 7950	>70 >75	30	>0,96 >0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D64	75	3000 4000 5000	6170 6860 6860	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D100	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D100 with through wiring	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D120x40	75	5000	7730	>75	120x40	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D30	150	4000 5000	15900	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D64	150	4000 5000	13730	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D100	150	4000 5000	16140	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D120x40	150	4000 5000	15460	>75	120x40	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D30	225	4000 5000	23860	>75	30	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D60 HFR	225	4500	24200	>75	60	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D64	225	4000 5000	20600	>75	64	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D80 HFR	225	4500	24200	>75	80	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D100	225	4000 5000	24200	>75	100	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D120x40	225	4000 5000	23200	>75	120x40	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D64	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D30	325	5000	32400	>75	30	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D64	215	5000	21500	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

KAZ Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

HB LED 200 D100*	215	5000	21500	>75	100	>0,95	463x249x213	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D40	114	5000	11500	>75	40	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D64	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D120x40*	110	4000 5000	12600	>70	120x40	>0,98	463x109x161	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D100	325	5000	32400	>75	100	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D30	109	5000	11500	>75	30	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D64 HFR	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x160	3,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D30 HFR	107	5000	11500	>70	30	>0,95	463x109x160	3,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D64 HFR	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x329x189	10,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D30	215	5000	21500	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D60	110	5000	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D60	217	5000	23000	>75	60	>0,95	463x249x213	7,5	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D80	217	5000	23000	>75	80	>0,95	463x249x213	7,5	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D50x20	110	5000	12600	>70	50x20	>0,98	463x109x161	3,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D40	217	5000	23000	>75	40	>0,95	463x249x213	7,5	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D40	325	5000	34000	>75	40	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D60	110	4500	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторичная оптика из ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12

\* – При монтаже светильников необходимо использовать комплект креплений X5 (в комплект поставки не входит), в случае использования иных установочных элементов гарантия на светильники не распространяется.

ENG

Luminaire name	Rated power, ±10%, W	Color temperature, ±300, K	Luminous flux, ±10%, lumen	Color rendering index, Ra	Scattering angle, °	Power factor	Dimensions, mm, AxBxC	Mounting dimension s, mm	Climatic version and location category	Environmental protection level IP	LED type	Type of the diffuser	Technical conditions
HB LED 76 D30	75 75	4000 5000	9350 7950	>70 >75	30	>0,96 >0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D64	75	3000 4000 5000	6170 6860 6860	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D100	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12

RUS Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

KAZ Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

UKR Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

HB LED 76 D100 with through wiring	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D120x40	75	5000	7730	>75	120x40	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D30	150	4000 5000	15900	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D64	150	4000 5000	13730	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D100	150	4000 5000	16140	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D120x40	150	4000 5000	15460	>75	120x40	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D30	225	4000 5000	23860	>75	30	>0,95	463x329x189	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D60 HFR	225	4500	24200	>75	60	>0,95	463x329x189	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D64	225	4000 5000	20600	>75	64	>0,95	463x329x189	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D80 HFR	225	4500	24200	>75	80	>0,95	463x329x189	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D100	225	4000 5000	24200	>75	100	>0,95	463x329x189	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D120x40	225	4000 5000	23200	>75	120x40	>0,95	463x329x189	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D64	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x389x245	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D30	325	5000	32400	>75	30	>0,95	463x389x245	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D64	215	5000	21500	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D100	215	5000	21500	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D40	114	5000	11500	>75	40	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D64	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of	TOR 3461-001-44919750-12

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

												PMMA	
HB LED 100 D120x40	110	4000 5000	12600	>70	120x40	>0,98	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D100	325	5000	32400	>75	100	>0,95	463x389x245	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D30	114	5000	11500	>75	30	>0,95	463x109x113	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D64 HFR	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x160	3,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D30 HFR	107	5000	11500	>70	30	>0,95	463x109x160	3,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D64 HFR	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x329x189	10,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D30	215	5000	21500	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D60	110	5000	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D60	217	5000	23000	>75	60	>0,95	463x249x213	7,5	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D80	217	5000	23000	>75	80	>0,95	463x249x213	7,5	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D50x20	110	5000	12600	>75	50x20	>0,98	463x109x161	3,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D40	217	5000	23000	>75	40	>0,95	463x249x213	7,5	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D40	325	5000	34000	>75	40	>0,95	463x389x245	8,6	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D60	110	4500	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	CLm App1	IP 65	SMD Nichia	Secondary optics is made of PMMA	TOR 3461-001-44919750-12

\* – When mounting lighting fixtures, it is required to use a X5 mounting kit (user supplied), in case of using other mounting components, warranty for lighting fixtures will not be valid.

**KAZ**

Артикул	Нақтылы қуаты, ±10%, Вт	Түстік температура, ±300, К	Жарықтық ағын, ±10%, люмен	Жарық беру индексі, Ra	Шашырау бұрышы*	Қуаттылық коэффициенті	Габариттері, мм АхВхС	Орнату өлшемдері, мм	Климаттық орындалуы және орналасу санаты	Қоршаған ортаның әсерінен қорғау деңгейі ІР.	Жарық диодтарының типі	Шашыратқыш түрі	Техникалық шарттар
---------	-------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	----------------------	--	--	------------------------	-----------------	--------------------

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

HB LED 76 D30	75 75	4000 5000	9350 7950	>70 >75	30	>0,96 >0,95	463x109x113	2,9	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 76 D64	75	3000 4000 5000	6170 6860 6860	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 76 D100	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 76 D100 with through wiring	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 76 D120x40	75	5000	7730	>75	120x40	>0,95	463x109x113	2,9	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 152 D30	150	4000 5000	15900	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 152 D64	150	4000 5000	13730	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 152 D100	150	4000 5000	16140	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 152 D120x40	150	4000 5000	15460	>75	120x40	>0,95	463x220x189	5,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 228 D30	225	4000 5000	23860	>75	30	>0,95	463x329x189	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 228 D64	225	4000 5000	20600	>75	64	>0,95	463x329x189	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 228 D60 HFR	225	4500	24200	>75	60	>0,95	463x329x189	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 228 D100	225	4000 5000	24200	>75	100	>0,95	463x329x189	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 228 D80 HFR	225	4500	24200	>75	80	>0,95	463x329x189	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 228 D120x40	225	4000 5000	23200	>75	120x40	>0,95	463x329x189	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 300 D64	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x389x245	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 300 D30	325	5000	32400	>75	30	>0,95	463x389x245	8,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D64	215	5000	21500	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	OCK 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық	ТШ 3461-001- 44919750-12

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорта доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

												қосымша	
HB LED 200 D100	215	5000	21500	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D40	114	5000	11500	>75	40	>0,95	463x109x113	2,9	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D64	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D120x40	110	4000 5000	12600	>70	120x40	>0,98	463x109x113	2,9	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D100	325	5000	32400	>75	100	>0,95	463x389x245	8,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D30	114	5000	11500	>75	30	>0,95	463x109x113	2,9	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D64 HFR	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x160	3,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D30 HFR	107	5000	11500	>70	30	>0,95	463x109x160	3,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D64 HFR	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x329x189	10,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D30	215	5000	21500	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D60	110	5000	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D60	217	5000	23000	>75	60	>0,95	463x249x213	7,5	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D80	217	5000	23000	>75	80	>0,95	463x249x213	7,5	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 100 D50x20	110	5000	12600	>75	50x20	>0,98	463x109x161	3,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 200 D40	217	5000	23000	>75	40	>0,95	463x249x213	7,5	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D40	325	5000	34000	>75	40	>0,95	463x389x245	8,6	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТУ 3461-001-44919750-12

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»

HB LED 100 D60	110	4500	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	ОСК 1	IP 65	SMD Nichia	ПММА-дан оптикалық қосымша	ТШ 3461-001-44919750-12
----------------	-----	------	-------	-----	----	-------	-------------	-----	-------	-------	------------	----------------------------	-------------------------

<sup>1</sup> – Шамдалдарды орнатуда Х5 бекіткіштерінің жиынтығын (жектізілім жиынтығына кірмейді) қолдану қажет, басқа орнату элементтерін қолданған жағдайда шамдалдарға кепілдіктер таралмайды.

UKR

Артикул	Номинальна потужність, ±10%, Вт	Кольорова температура, ±300, К	Світловий потік, ±10%, люмен	Індекс кольоропередачі, Ra	Кут розсіювання, °	Коефіцієнт потужності - не менше	Габарити, мм, АхВхС	Маса, кг, не більше	Кліматичне виконання та категорія розміщення ГОСТ 15150-69	Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища IP	Тип світлодіодів	Тип розсіювача	Технічні умови
HB LED 76 D30	75 75	4000 5000	9350 7950	>70 >75	30	>0,96 >0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D64	75	3000 4000 5000	6170 6860 6860	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D100	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D100 with through wiring	75	3000 4000 5000	7260 8070 8070	>75	100	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 76 D120x40	75	5000	7730	>75	120x40	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D30	150	4000 5000	15900	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D64	150	4000 5000	13730	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D100	150	4000 5000	16140	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 152 D120x40	150	4000 5000	15460	>75	120x40	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D30	225	4000 5000	23860	>75	30	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D60 HFR	225	4500	24200	>75	60	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D64	225	4000 5000	20600	>75	64	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D80 HFR	225	4500	24200	>75	80	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D100	225	4000 5000	24200	>75	100	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 228 D120x40	225	4000 5000	23200	>75	120x40	>0,95	463x329x189	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12
HB LED 300 D64	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001-44919750-12

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.litcompany.com](http://www.litcompany.com) в разделе «ПРОДУКЦИЯ»

**ENG** You are welcome to download the passport in the PRODUCT section on our web-site [www.litcompany.com](http://www.litcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.litcompany.com](http://www.litcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.litcompany.com](http://www.litcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»



HB LED 300 D30	325	5000	32400	>75	30	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D64	215	5000	21500	>75	64	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D100	215	5000	21500	>75	100	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D40	114	5000	11500	>75	40	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D64	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D120x40	110	4000 5000	12600	>70	120x40	>0,98	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 300 D100	325	5000	32400	>75	100	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D30	114	5000	11500	>75	30	>0,95	463x109x113	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D64 HFR	114	5000	11500	>75	64	>0,95	463x109x160	3,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D30 HFR	107	5000	11500	>70	30	>0,95	463x109x160	3,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 300 D64 HFR	325	5000	32400	>75	64	>0,95	463x329x189	10,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D30	215	5000	21500	>75	30	>0,95	463x220x189	5,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D60	110	5000	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D60	217	5000	23000	>75	60	>0,95	463x249x213	7,5	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D80	217	5000	23000	>75	80	>0,95	463x249x213	7,5	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D50x20	110	5000	12600	>75	50x20	>0,98	463x109x161	3,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 200 D40	217	5000	23000	>75	40	>0,95	463x249x213	7,5	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 300 D40	325	5000	34000	>75	40	>0,95	463x389x245	8,6	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12
HB LED 100 D60	110	4500	12600	>70	60	>0,98	463x109x161	2,9	УХЛ 1	IP 65	SMD Nichia	Вторинна оптика з ПММА	ТУ 3461-001- 44919750-12

<sup>1</sup> – При монтажі світильників необхідно використовувати комплект кріплень Х5 (в комплект поставки не входить), у разі використання інших настановних елементів гарантія на світильники не поширюється.

**RUS** Данный паспорт доступен для скачивания на сайте [www.ltcompany.com](http://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](http://www.ltcompany.com)

**KAZ** Бұл төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»