



ООО «МГК «Световые технологии»

Светильник встраиваемый серии DL TURN LED

ПАСПОРТ

#### 1. Назначение

- 1.1. Светильник встраиваемый, на полупроводниковых источниках света (светодиодах), предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений и рассчитан для работы в сети переменного тока 230-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
- 1.2. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.3. Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 1.4. Светильник может быть установлен в нишу из нормально воспламеняемого материала.
- 1.5. Коэффициент мощности – не менее 0,97.

#### 2. Комплект поставки

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

#### 3. Требования по технике безопасности

- 3.1. Установку, чистку светильника и замену компонент производить только при отключенном питании.
- 3.2. Между корпусом светильника и потолком ниши должен быть обеспечен воздушный промежуток не менее 25 мм.
- 3.3. Светильник не накрывать теплоизолирующим материалом.



#### 4. Состав изделия

Светильник состоит из пластмассового корпуса, на котором закреплена плата со светодиодными кластерами, и опалового рассеивателя из ПММА, который фиксируется при помощи самонарезающих винтов.

#### 5. Правила эксплуатации и установка

Светильники могут быть установлены в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона.

- 5.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Распаковать светильник. Сделать в потолке отверстие необходимого диаметра (см. табл.) (рис. 2)
- 5.3. Подключить сетевые провода к драйверу светильника (рис. 3). Разместить в потолочной нише драйвер (положив его непосредственно на поверхность или закрепив его в удобном месте). Установить светильник в потолочной нише и прижать пружинами к поверхности потолка (рис. 4), зафиксировав светильник.
- 5.4. Отрегулировать направление светового потока светильника (рис. 5).

#### 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 течение гарантийного срока.
- 7.2. Гарантийный срок – 36 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию.
- 7.3. 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.
- 7.4. Выход из строя ламп браком не является.

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

**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 телқұжаты 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»

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_



LLC "IGC" Lighting Technologies"

Built-in lighting fixture series DL TURN LED

DATA SHEET

### 1. Designation

- 1.1. Built-in lighting fixture on semiconductor light sources (LEDs) is intended for general illumination of public administrative and production facilities and suitable for use in 230-240 VAC ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz ( $\pm 0,4$  Hz). Electric power quality shall be in accordance with GOST 32144-2013.
- 1.2. Climatic version and location category – CLm App 4 as per GOST Standard 15150-69.
- 1.3. 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".
- 1.4. The lighting fixture can be installed in the niche made of normally combustible material.
- 1.5. Power factor is min. – 0,97.

### 2. Delivery set

|                        |   |
|------------------------|---|
| Lighting fixture, pcs. | 1 |
| Package, pcs.          | 1 |
| Data Sheet, pcs.       | 1 |

### 3. Safety requirements

- 3.1. Perform installation, cleaning of the floodlight and replacement of components only with power off.
- 3.2. The air gap between the casing of the lighting fixture and ceiling shall be at least 25 mm.

- 3.3. Lighting fixture not suitable for covering with thermally insulating material.



### 4. The product case

Cast metal case covered with white powder paint. Optical part rotates by an angle of 60 degrees horizontally and by 355 degrees vertically.

### 5. Codes for operation and installation

Lighting fixtures may be installed at Armstrong suspended ceilings or dry wall false ceilings.

- 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. Make in the ceiling a boring of the required diameter (see the table).
- 5.3. Connect wires to the lighting fixture driver (fig. 3). Place the driver into the ceiling niche (put it directly at the surface or fix it in the appropriate place). Install the lighting fixture in the ceiling niche and fix it with coils to the ceiling surface (fig. 4).
- 5.4. Correct the luminous flux direction of the lighting fixture (fig. 5).

### 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.

### 7. Warranty liability

- 7.1. The manufacturer shall without charge repair or replace the lighting fixture failed through no fault of the buyer under normal operating conditions, during the warranty period.
- 7.2. Warranty period is 36 months from the manufacture date of the lighting fixture.
- 7.3. Service life of lighting fixtures in normal climate conditions in case of compliance with installation and operation codes is as follows:
  - 8 years – for lighting fixtures the casing and/or the optical part (diffuser) of which is made of polymeric materials;
  - 10 years – for other lighting fixtures.
- 7.4. Failure of the lamp is not a defect.

Address of the manufacturer: Magistralnaya str., 11 A, Ryazan, 390010

Sale date \_\_\_\_\_

Store stamp \_\_\_\_\_

**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 телуажаты 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»



«Жарық Технологиялары» СК» ЖШҚ

DL TURN LED сериялы орнатылатын шамдал

ТӨЛҚҰЖАТ

## 1. Тағайындалуы

- 1.1. Жартылай өткізгішті жарық көзіндегі (жарық диодындағы) тұрақты шамдал өкімшілік-қоғамдық және өндірістік ғимараттарды жалпы жарықтандыруға арналған және 230-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айналмалы тоқтың желісінде жұмыс істеу үшін есептелген. Электр энергиясының сапасы MEMCT 32144-2013-ге сәйкес болуы керек.
- 1.2. ГОСТ 15150-69 - УХЛ 4 – климаттық орындалуы және орналасу санаты.
- 1.3. Шамдал ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтті құрал-жабдықтың қауіпсіздігі туралы», ТР ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» қауіпсіздік талаптарына сәйкес келеді.
- 1.4. Шамдал қалыпты тұтанатын материалдан жасалған ойықшаға орнатылуы мүмкін.
- 1.5. Қуаттылық коэффициенті – 0,97-тен кем емес.

## 2. Жеткізілім жиынтығы

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

## 3. Қауіпсіздік техникасы бойынша талаптар

- 3.1. Шамдалды орнатуды, тазалауды және құрамдас бөліктерін (лампалар) ауыстыруды тек қуат көзін өшіріп орындаңыз.
- 3.2. Шамдалдың корпусы мен төбе арасында 25 мм кем емес әуе кеңістігімен қамтамасыз етілуі тиіс.



- 3.3. Шам жылу оқшаулағыш материал қолданылмайды.

## 4. Бөлшектің құрылысы

Ақ ұнтақты бояумен жабылған алюминді корпус құймасы Оптикалық бөлігі көлденең өзегінен 60° градусқа дейін бұрылады және тігінен 355° градусқа бұрылады.

## 5. Пайдалану ережесі мен орнату

Шамдалдарды «Армстронг» сияқты аспалы төбелерге немесе гипсокартоннан жасалған аспалы төбелерге орнатуға болады.

- 5.1. Шамдалды пайдалану «Тұтынушылардың электрлік қондырғыларды техникалық пайдалану ережелеріне» сәйкес жүргізіледі.
- 5.2. Шамдалды орамнан алыңыз. Төбеде қажетті диаметрдегі тесік жаңаңыз (кестені қараңыз) (2 сурет).
- 5.3. Желілік сымдарды шамдалдың драйверіне қосыңыз (3-сурет). Төбедегі текшеге драйверді орнатыңыз (оны беткі жағына қойыңыз немесе қолайлы жерге бекітіңіз). Шамдалды төбеге орнатыңыз және шамдалды бекіте отыра төбенің бетінде серіппемен қысу (4 сурет).
- 5.4. Шамдалдың жарық ағынының бағытын қайта реттеу (5 сурет).

## 6. Қабылдау туралы куәлік

Шамдал ТШ-ға сәйкес және пайдалануға жарамды деп танылды.

Шығарылған күні

Бақылаушы \_\_\_\_\_

Ораушы: \_\_\_\_\_

Шамдал сертификатталған.

## 7. Кепілдік міндеттемелер

- 7.1. Өндіруші зауыт қалыпты пайдалану шартында сатып алушының кінәсінен тыс істен шыққан прожекторды ақысыз жөндеуге немесе алмастыруға міндеттенеді кепілдік уақытының ішінде.
- 7.2. Кепілдік мерзімі – шамдалды дайындаған күннен бастап 36 ай.
- 7.3. Қалыпты климаттық жағдайда орнату және пайдалану ережелерін сақтағанда шамдалдардың қызмет ету мерзімі:
  - корпусы және/немесе оптикалық бөлігі (шашыратқыш) полимерлі материалдардан дайындалған шамдалдар үшін – 8 жыл;
  - басқа шамдалдар үшін – 10 жыл.
- 7.4. Істен шыққан лампалар жарамсыз болып табылмайды.

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

Сатылу күні \_\_\_\_\_

Дүкеннің мөртаңбасы

**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»



ТОВ «ТК «Світлові Технології»

Світильник вбудований серії DL TURN LED

ПАСПОРТ

## 1. Призначення

- 1.1. Світильник вбудований, на напівпровідникових джерелах світла (світлодіодах), призначений для загального освітлення адміністративно-громадських і виробничих приміщень та розрахований для роботи в мережі зі змінним струмом 230-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц). Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 32144-2013.
- 1.2. Кліматичне виконання і категорія розміщення – УХЛ4 у відповідності з ДАСТ 15150-69.
- 1.3. Світильник відповідає вимогам безпеки ТР ТС 004/2011 «Про безпеку низьковольтного обладнання», ТР ТС 020/2011 «Електромагнітна сумісність технічних засобів».
- 1.4. Світильник може бути встановлений в нішу із нормально займистого матеріалу.
- 1.5. Коефіцієнт потужності – не менше 0,97.

## 2. Комплект поставки

|                 |   |
|-----------------|---|
| Світильник, шт. | 1 |
| Упаковка, шт.   | 1 |
| Паспорт, шт.    | 1 |

## 3. Вимоги з техніки безпеки

- 3.1. Установку, чистку світильника і заміну компонент проводити лише з вимкненим живленням.
- 3.2. Між корпусом світильника та стелею має бути забезпечено повітряний простір не менше 25 мм.



- 3.3. Світильник не накривати теплоізоляційним матеріалом.

## 4. Конструкція виробу

Литий алюмінієвий корпус, покритий білою порошковою фарбою. Оптична частина повертається в межах  $60^\circ$  від горизонтальної вісі, та на  $355^\circ$  градусів від вертикальної.

## 5. Правила експлуатації та установка

Світильники можуть бути встановлені у підвісні стелі типу «Армстронг» чи в підшивні стелі з гіпсокартону.

- 5.1. Експлуатація світильника здійснюється у відповідності з «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів».
- 5.2. Розпакувати світильник. Зробити у стелі отвір необхідного діаметру (див. табл.). (мал. 2)
- 5.3. Підключити мережеві дроти до драйверу світильника (мал. 3). Розмістити у стельовій ніші драйвер (покласти його безпосередньо на поверхню чи закріпити його у зручному місці). Встановити світильник у стельовий ніші та притиснути пружинами до поверхні стелі (мал. 4), зафіксувавши світильник.
- 5.4. Відрегулювати напрямок світлового потоку світильника (мал. 5).

## 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 безоплатно відремонтувати чи замінити світильник, який вийшов з ладу не з вини покупця в умовах нормальної експлуатації, протягом гарантійного строку.
- 7.2. Гарантійний строк – 36 місяців з дня виготовлення світильника.
- 7.3. Строк служби світильників за нормальних кліматичних умов при дотриманні правил монтажу та експлуатації складає:
  - 8 років – для світильників, корпус і/або оптична частина (розсіювач) які виготовлені з полімерних матеріалів;
  - 10 років – для решти світильників.
- 7.4. Вихід з ладу ламп браком не є.

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

Дата продажу \_\_\_\_\_

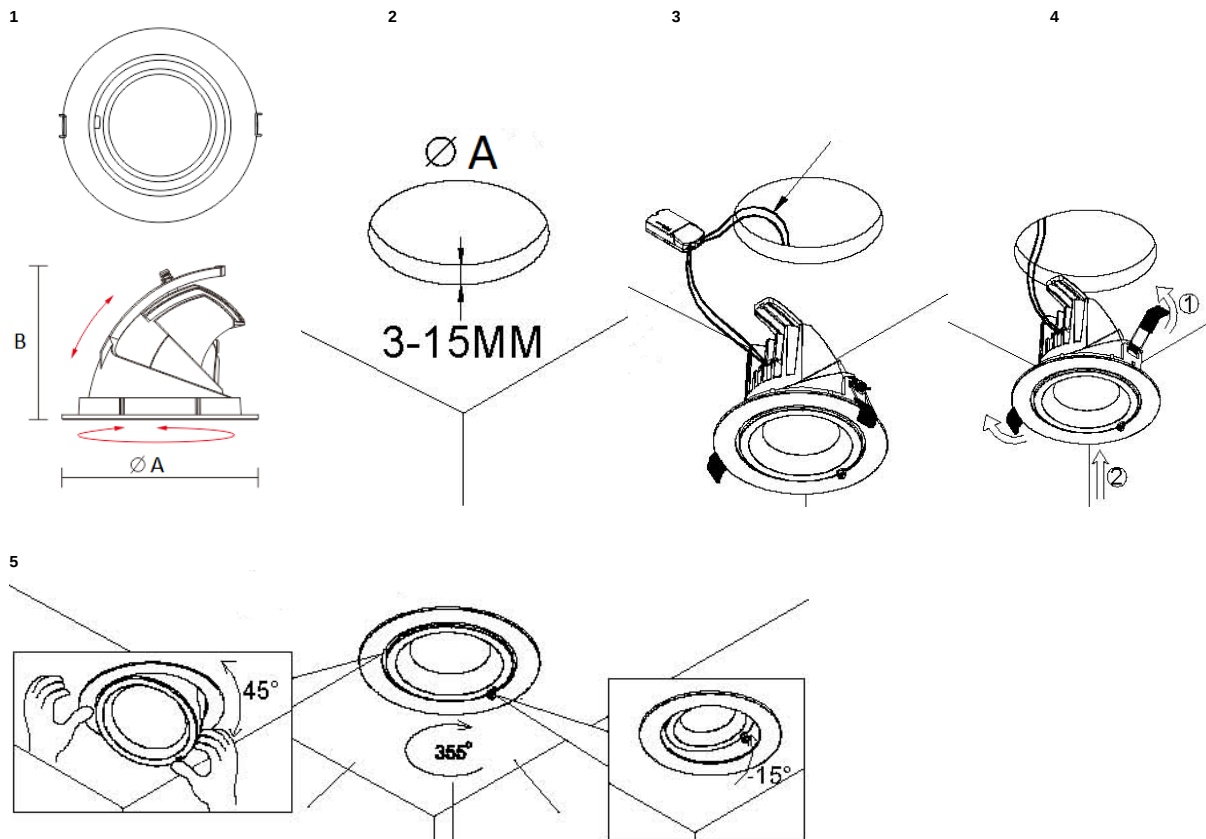
Штамп магазину

**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)

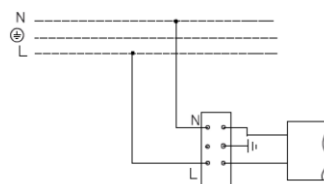
**KAZ** Бұл телжұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

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

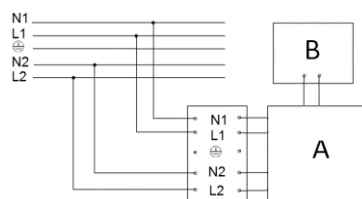


#### 8. Схема подключения.

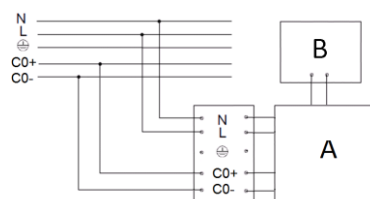
1. Схема подключения светильника к питающей сети.



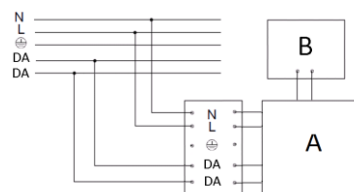
2. Схема подключения светильника к питающей сети с блоком резервного питания ( на рис. А- выносной бокс, В – светильник).



3. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе 1-10V (на рис. А- драйвер, В – светильник).



4. Схема подключения светильника к питающей сети с регулированием по системе DALI (на рис. А- драйвер, В – светильник).



RUS

| Артикул                        | Номинальная мощность, Вт | Тип светодиодов | Цветовая температура, К | Световой поток, люмен | Угол рассеивания* | Индекс цветопередачи Ra | Коэффициент мощности | Габариты, мм, АхВ | Масса, кг, не более |  мм | Климатическое исполнение и категория размещения | Степень защиты от воздействия окружающей среды IP | Тип отражателя/рассеивателя     | Технические условия     |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| DL TURN LED 15 W D10 4000K     | 15                       | COB LED         | 4000                    | 1100                  | 10°               | 80                      | ≥0,97                | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D20 4000K     | 15                       | COB LED         | 4000                    | 1100                  | 20°               | 80                      | ≥0,97                | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 4000K     | 15                       | COB LED         | 4000                    | 1100                  | 50°               | 80                      | ≥0,97                | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D20 4000K     | 28                       | COB LED         | 4000                    | 2000                  | 20°               | 80                      | ≥0,97                | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 2700K     | 28                       | COB LED         | 2700                    | 1350                  | 40°               | 80                      | ≥0,97                | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 3000K     | 28                       | COB LED         | 3000                    | 1500                  | 40°               | 80                      | ≥0,97                | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 4000K     | 28                       | COB LED         | 4000                    | 2000                  | 40°               | 80                      | ≥0,97                | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D70 4000K     | 28                       | COB LED         | 4000                    | 2000                  | 70°               | 80                      | ≥0,97                | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 5000K     | 28                       | COB LED         | 5000                    | 2500                  | 40°               | 80                      | ≥0,97                | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 4000K     | 35                       | COB LED         | 4000                    | 2850                  | 20°               | 80                      | ≥0,97                | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 HFD 4000K | 35                       | COB LED         | 4000                    | 2850                  | 20°               | 80                      | ≥0,97                | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D40 4000K     | 35                       | COB LED         | 4000                    | 2850                  | 40°               | 80                      | ≥0,97                | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D70 4000K     | 35                       | COB LED         | 4000                    | 2850                  | 70°               | 80                      | ≥0,97                | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                            | 20                                                | Прозрачное терпированное стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |

**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 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»

|                                      |    |         |      |      |     |    |       |          |     |      |      |    |                                         |                         |
|--------------------------------------|----|---------|------|------|-----|----|-------|----------|-----|------|------|----|-----------------------------------------|-------------------------|
| DL TURN LED<br>15 W D50 5000K        | 15 | COB LED | 5000 | 1100 | 50° | 80 | ≥0,97 | Ø112x88  | 0,4 | Ø100 | УХЛ4 | 20 | Прозрачное<br>темперированное<br>стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED<br>15 W D50 2700K        | 15 | COB LED | 2700 | 1100 | 50° | 80 | ≥0,97 | Ø112x88  | 0,4 | Ø100 | УХЛ4 | 20 | Прозрачное<br>темперированное<br>стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED<br>15 W D50 3000K        | 15 | COB LED | 3000 | 1100 | 50° | 80 | ≥0,97 | Ø112x88  | 0,4 | Ø100 | УХЛ4 | 20 | Прозрачное<br>темперированное<br>стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28<br>W D40 HFR<br>2700K | 28 | COB LED | 2700 | 1350 | 40° | 80 | ≥0,97 | Ø162x138 | 0,7 | Ø150 | УХЛ4 | 20 | Прозрачное<br>темперированное<br>стекло | ТУ 3461-002-44919750-12 |

\*угол рассеивания по уровню силы света 50%.

| Luminaire name                 | Rated power, W | LED type | Color temperature, K | Luminous flux, lumen | Scattering angle* | Color rendering index, Ra | Power factor | Dimensions, mm, AxBxC | Weight, kg, no more than |  mm | Climatic version and location category | Environmental protection level IP | Type of the reflector and diffuser | Technical conditions     |
|--------------------------------|----------------|----------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| DL TURN LED 15 W D10 4000K     | 15             | COB LED  | 4000                 | 1100                 | 10°               | 80                        | ≥0,97        | Ø112x88               | 0,4                      | Ø100                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D20 4000K     | 15             | COB LED  | 4000                 | 1100                 | 20°               | 80                        | ≥0,97        | Ø112x88               | 0,4                      | Ø100                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 4000K     | 15             | COB LED  | 4000                 | 1100                 | 50°               | 80                        | ≥0,97        | Ø112x88               | 0,4                      | Ø100                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D20 4000K     | 28             | COB LED  | 4000                 | 2000                 | 20°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 2700K     | 28             | COB LED  | 2700                 | 1350                 | 40°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 3000K     | 28             | COB LED  | 3000                 | 1500                 | 40°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 4000K     | 28             | COB LED  | 4000                 | 2000                 | 40°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D70 4000K     | 28             | COB LED  | 4000                 | 2000                 | 70°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 5000K     | 28             | COB LED  | 5000                 | 2500                 | 40°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 4000K     | 35             | COB LED  | 4000                 | 2850                 | 20°               | 80                        | ≥0,97        | Ø188x165              | 1,1                      | Ø175                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 HFD 4000K | 35             | COB LED  | 4000                 | 2850                 | 20°               | 80                        | ≥0,97        | Ø188x165              | 1,1                      | Ø175                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D40 4000K     | 35             | COB LED  | 4000                 | 2850                 | 40°               | 80                        | ≥0,97        | Ø188x165              | 1,1                      | Ø175                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D70 4000K     | 35             | COB LED  | 4000                 | 2850                 | 70°               | 80                        | ≥0,97        | Ø188x165              | 1,1                      | Ø175                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 5000K     | 15             | COB LED  | 5000                 | 1100                 | 50°               | 80                        | ≥0,97        | Ø112x88               | 0,4                      | Ø100                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 2700K     | 15             | COB LED  | 2700                 | 1100                 | 50°               | 80                        | ≥0,97        | Ø112x88               | 0,4                      | Ø100                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 3000K     | 15             | COB LED  | 3000                 | 1100                 | 50°               | 80                        | ≥0,97        | Ø112x88               | 0,4                      | Ø100                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 HFR 2700K | 28             | COB LED  | 2700                 | 1350                 | 40°               | 80                        | ≥0,97        | Ø162x138              | 0,7                      | Ø150                                                                                   | CLm App4                               | 20                                | Translucent tempered glass         | TOR 3461-002-44919750-12 |

\* scattering angle according to the luminous intensity level 50%.

**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 телқұжаты 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»

| Артикул                        | Нақтылы қуаты, Вт | Жарық диодтарының типі | Түстік температура, К | Жарықтық ағын, люмен | Шашырау бұрышы* | Жарық беру индексі, Ra | Қуаттылық коэффициенті | Габариттері, мм, АхВ | Салмағы, кг көп емес |  мм | Климаттық орындалуы және орналасу санаты | Қоршаған ортаның әсерінен қорғау деңгейі IP. | Шашыратқыш/шағылыстырғыштың түрі | Техникалық шарттар      |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| DL TURN LED 15 W D10 4000K     | 15                | COB LED                | 4000                  | 1100                 | 10°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø112x88              | 0,4                  | Ø100                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D20 4000K     | 15                | COB LED                | 4000                  | 1100                 | 20°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø112x88              | 0,4                  | Ø100                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 4000K     | 15                | COB LED                | 4000                  | 1100                 | 50°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø112x88              | 0,4                  | Ø100                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D20 4000K     | 28                | COB LED                | 4000                  | 2000                 | 20°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 2700K     | 28                | COB LED                | 2700                  | 1350                 | 40°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 3000K     | 28                | COB LED                | 3000                  | 1500                 | 40°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 4000K     | 28                | COB LED                | 4000                  | 2000                 | 40°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D70 4000K     | 28                | COB LED                | 4000                  | 2000                 | 70°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 5000K     | 28                | COB LED                | 5000                  | 2500                 | 40°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 4000K     | 35                | COB LED                | 4000                  | 2850                 | 20°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø188x165             | 1,1                  | Ø175                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 HFD 4000K | 35                | COB LED                | 4000                  | 2850                 | 20°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø188x165             | 1,1                  | Ø175                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D40 4000K     | 35                | COB LED                | 4000                  | 2850                 | 40°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø188x165             | 1,1                  | Ø175                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D70 4000K     | 35                | COB LED                | 4000                  | 2850                 | 70°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø188x165             | 1,1                  | Ø175                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 5000K     | 15                | COB LED                | 5000                  | 1100                 | 50°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø112x88              | 0,4                  | Ø100                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 2700K     | 15                | COB LED                | 2700                  | 1100                 | 50°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø112x88              | 0,4                  | Ø100                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 3000K     | 15                | COB LED                | 3000                  | 1100                 | 50°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø112x88              | 0,4                  | Ø100                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 HFR 2700K | 28                | COB LED                | 2700                  | 1350                 | 40°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø162x138             | 0,7                  | Ø150                                                                                   | OCK4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |

\* 50% жарық күшінің деңгейі бойынша шашырау бұрышы.

**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»

| Артикул                        | Номинальна потужність, Вт | Тип світлодіодів | Кольорова температура, К | Світловий потік, люмен | Кут розсіювання* | Індекс кольоропередачі, Ra | Коефіцієнт потужності | Габарити, мм, АхВ | Маса, кг, не більше |  мм | Кліматичне виконання і категорія розміщення | Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища IP | Тип відбивача/розсіювача | Технічні умови          |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| DL TURN LED 15 W D10 4000K     | 15                        | COB LED          | 4000                     | 1100                   | 10°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D20 4000K     | 15                        | COB LED          | 4000                     | 1100                   | 20°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 4000K     | 15                        | COB LED          | 4000                     | 1100                   | 50°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 2700K     | 28                        | COB LED          | 2700                     | 1350                   | 40°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 3000K     | 28                        | COB LED          | 3000                     | 1500                   | 40°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D20 4000K     | 28                        | COB LED          | 4000                     | 2000                   | 20°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 4000K     | 28                        | COB LED          | 4000                     | 2000                   | 40°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D70 4000K     | 28                        | COB LED          | 4000                     | 2000                   | 70°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 5000K     | 28                        | COB LED          | 5000                     | 2500                   | 40°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 4000K     | 35                        | COB LED          | 4000                     | 2850                   | 20°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D20 HFD 4000K | 35                        | COB LED          | 4000                     | 2850                   | 20°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D40 4000K     | 35                        | COB LED          | 4000                     | 2850                   | 40°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 35 W D70 4000K     | 35                        | COB LED          | 4000                     | 2850                   | 70°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø188x165          | 1,1                 | Ø175                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 5000K     | 15                        | COB LED          | 5000                     | 1100                   | 50°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 2700K     | 15                        | COB LED          | 2700                     | 1100                   | 50°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 15 W D50 3000K     | 15                        | COB LED          | 3000                     | 1100                   | 50°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø112x88           | 0,4                 | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |
| DL TURN LED 28 W D40 HFR 2700K | 28                        | COB LED          | 2700                     | 1350                   | 40°              | 80                         | ≥0,97                 | Ø162x138          | 0,7                 | Ø150                                                                                   | УХЛ4                                        | 20                                                     | Прозоре темпероване скло | ТУ 3461-002-44919750-12 |

\* кут розсіювання за рівнем сили світла 50%.

17.10.18

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 Бул телқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласызUKR Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»