



ООО «Завод «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 220-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ Р 54149-2010.
- 1.2. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ 4.
- 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.

## 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.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

**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  
**BLR** Дадзены пашпарт даступны для запампоўкі на сайце [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) ў раздзеле «ПРАДУКЦЫЯ»  
**UKR** Електронна версія паспорту доступна на сайті [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) в розділі «ПРОДУКЦІЯ»



## LLC "Lighting technologies production"

### 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 220-240 VAC ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz ( $\pm 0,4$  Hz). Electric power quality shall be in accordance with GOST 54149-2010.

1.2. Climatic version and location category – CLm App 4.

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.

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

**BLR** Дадзены пашпарт даступны для запампоўкі на сайце [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) ў раздзеле «ПРАДУКЦЫЯ»

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



## «Жарық технологиялары» Зауыты» 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 220-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60Гц ( $\pm 0,4$  Гц) айналмалы тоқтың желісінде жұмыс істеу үшін есептелген. Электр энергиясының сапасы MEMCT 54149-2010-ге сәйкес болуы керек.
- 1.2. 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.

#### 4. Бөлшектің құрылысы

Ақ ұнтақты бояумен жабылған алюминді корпус құймасы Оптикалық бөлігі көлденең өзегінен  $60^\circ$  градусқа дейін бұрылады және тігінен  $355^\circ$  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



ТАА «Завод «Светлавая тэхналогія»

Свяцільная ўбудаваная серыі DL TURN LED

ПАШПАРТ

## 1. Прызначэнне

1.1. Свяцільная ўбудаваная, на паўправадніковых крыніцах святла (святлодыёдах), прызначаная для агульнага асвятлення адміністрацыйна-грамадскіх і вытворчых памяшканняў і разлічаная для працы ў сетцы пераменнага току 220-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц). Якасць электраэнергіі павінна адпавядаць ДАСТ Р 54149-2010.

1.2. Кліматычнае выкананне і катэгорыя размяшчэння – УХЛ4.

1.3. Свяцільная адпавядае патрабаванням бяспекі ТР ТС 004/2011 «Пра бяспеку нізкавольнага абсталявання», ТР ТС 020/2011 «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў».

1.4. Свяцільная можа быць устаноўлена ў нішу з нармальна ўзгаральнага матэрыялу.

1.5. Казэфіцыент магутнасці – не менш за 0,97.

## 2. Камплект пастаўкі

|                 |   |
|-----------------|---|
| Свяцільная, шт. | 1 |
| Упакоўка, шт.   | 1 |
| Пашпарт, шт.    | 1 |

## 3. Патрабаванні па тэхніцы бяспекі

3.1. Усталёўку, чыстку свяцільні і замену кампанентаў выконваць толькі пры адключаным сілкаванні.

3.2. Паміж корпусам свяцільні і столлю нішы павінен быць паветраны прамежак не менш за 25 мм.

## 4. Канструкцыя вырабу

Літы алюмініевы корпус, пакрыты белай парашковай фарбай. Аптычная частка паварочваецца ў межах  $60^\circ$  ад гарызантальнай восі і на  $355^\circ$  градусаў ад вертыкалі.

## 5. Правілы эксплуатацыі і ўсталёўка

Свяцільні можна ўсталёўваць у падвесныя столі тыпу «Армстронг» або ў падшыўныя столі з гіпсакардону.

5.1. Эксплуатацыя свяцільні выконваецца ў адпаведнасці з «Правіламі тэхнічнай эксплуатацыі электраўстановак спажывцоў».

5.2. Распакаваць свяцільную. Зрабіць у столі адтуліну неабходнага дыяметра (гл. табл.) (мал. 2)

5.3. Падключыць сеткавыя прыводы да драйвера свяцільні (мал. 3). Размясціць у столі драйвер (паклаўшы яго непасрэдна на паверхню ці замацаваўшы яго ў зручным месцы). Устаноўціць свяцільную ў столі і прыціснуць спружынамі да паверхні столі (мал. 4), зафіксаваўшы свяцільную.

5.4. Адрэгуляваць накірунак светлагага струменя свяцільні (мал. 5).

## 6. Пасведчанне пра прыёмку

Свяцільная адпавядае ТУ і прызнаная прыдатнай да эксплуатацыі.

Дата выпуску \_\_\_\_\_

Кантралёр \_\_\_\_\_

Упакоўшчык \_\_\_\_\_

Свяцільная сертыфікаваная.

## 7. Гарантыйныя абавязкі

7.1. Завод-вытворца абавязваецца бязвыплатна адрамантаваць ці замяніць свяцільную, якая выйшла з ладу не па віне пакупніка ва ўмовах нармальнай эксплуатацыі, на працягу гарантыйнага тэрміну.

7.2. Гарантыйны тэрмін – 36 месяцаў з дня вырабу свяцільні.

7.3. Тэрмін службы свяцільні ў нармальных кліматычных умовах пры выкананні правіл мантажу і эксплуатацыі складае:

- 8 гадоў – для свяцільнай, корпус і/альбо аптычная частка (рассейвальнік) якіх выраблены з палімерных матэрыялаў;
- 10 гадоў – для астатніх свяцільных.

7.4. Выхад з ладу лямпаў бракам не з'яўляецца.

Адрас завода-вытворцы: 390010, г. Разань, вул. Магістральная д.11-а.

Дата продажу \_\_\_\_\_

Штамп крамы \_\_\_\_\_

**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

**BLR** Дадзены пашпарт даступны для запампоўкі на сайце [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) ў раздзеле «ПРАДУКЦЫЯ»

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



ТОВ «Завод «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 220-240 В ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Гц ( $\pm 0,4$  Гц). Якість електроенергії повинна відповідати ГОСТ 54149-2010.
- 1.2. Кліматичне виконання і категорія розміщення – УХЛ4.
- 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.

### 4. Конструкція виробу

Литий алюмінієвий корпус, покритий білою порошковою фарбою. Оптична частина повертається в межах 60° від горизонтальної вісі, та на 355° 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.

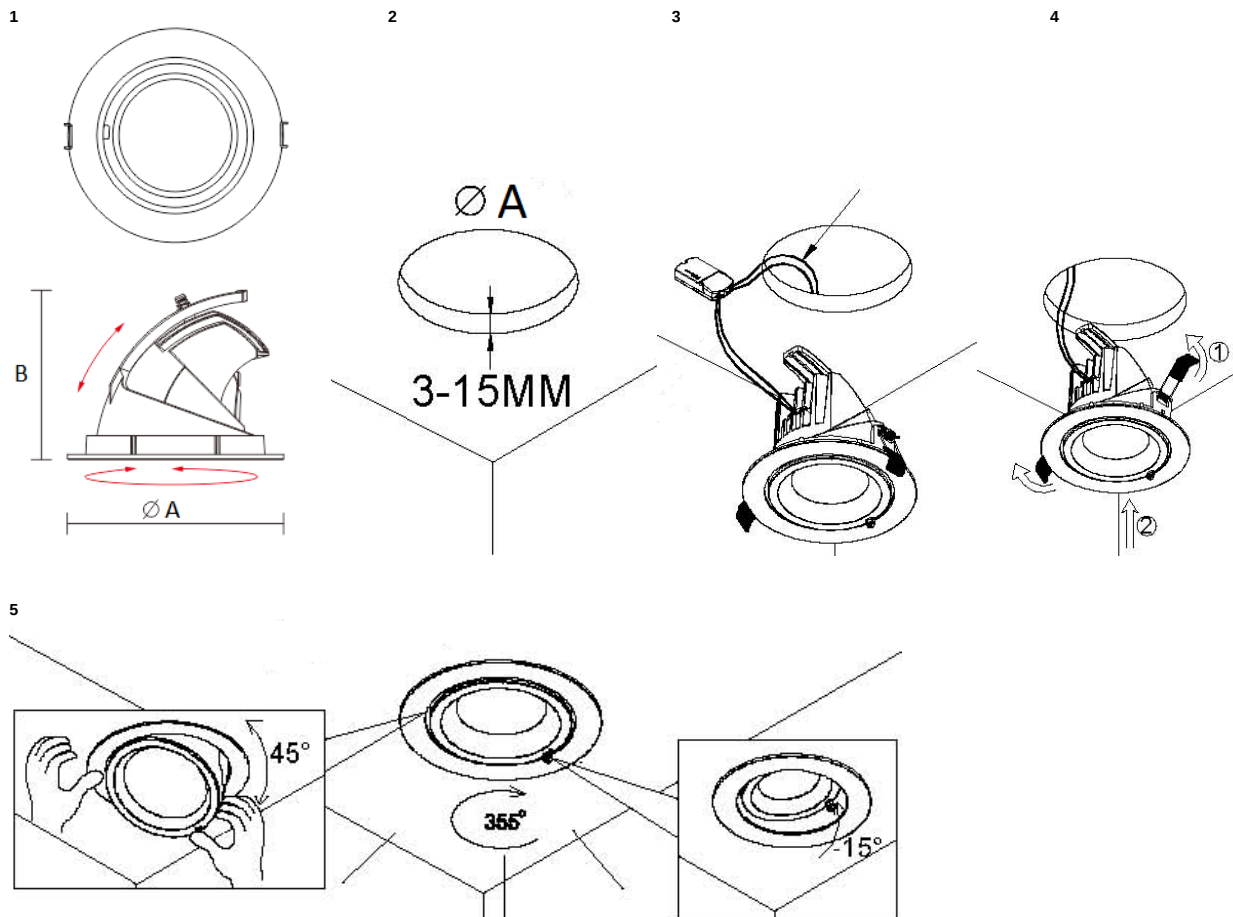
### 7. Гарантійні обов'язки

- 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

| 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 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 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 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 |

\*угол рассеивания по уровню силы света 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 төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**BLR** Дадзены пашпарт даступны для запампоўкі на сайце [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) ў раздзеле «ПРАДУКЦЫЯ»

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

| 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 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 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 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 |

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

| 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 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                                                                                   | ОСК4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | 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 төлқұжаты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**BLR** Дадзены пашпарт даступны для запарпоўкі на сайце [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) ў раздзеле «ПРАДУКЦЫЯ»

**UKR** Электронна 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 35 W D70 4000K | 35                | COB LED                | 4000                  | 2850                 | 70°             | 80                     | ≥0,97                  | Ø188x165             | 1,1                  | Ø175                                                                                   | ОСК4                                     | 20                                           | Мөлдір бір қалыпты шыны          | ТУ 3461-002-44919750-12 |

\* 50% жарық күшінің деңгейі бойынша шашырау бұрышы.

BLR

| Артикул                    | Наминальная магутнасць, Вт | Тып святлодыёдаў | Колеравая тэмпература, К | Светлавый струмень, люмен | Вугал рассявання* | Індэкс колераперадачы, Ra | Кэфіцыент магутнасці | Габарыты, мм, АхВ | Маса, кг, не больш за |  мм | Кліматычнае выкананне і катэгорыя размяшчэння | Ступень абароны ад уздзеяння навакольнага асяроддзя IP | Тып адбівальніка/рассеивальніка | Тэхнічныя ўмовы         |
|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| DL TURN LED 15 W D10 4000K | 15                         | COB LED          | 4000                     | 1100                      | 10°               | 80                        | ≥0,97                | Ø112x88           | 0,4                   | Ø100                                                                                   | УХЛ4                                          | 20                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | 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                                                     | Празрыстае тэмпераванае шкло    | ТУ 3461-002-44919750-12 |

\* вугал рассявання па ўзроўню сілы святла 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 төлқұжатты сіз [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) сайтынан, «ӨНІМДЕР» бөлімінен жүктеп аласыз

**BLR** Дадзены пашпарт даступны для заамапоўкі на сайце [www.ltcompany.com](http://www.ltcompany.com) ў раздзеле «ПРАДУКЦЫЯ»

**UKR** Электронна 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 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 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 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 |

\* кут розсіювання за рівнем сили світла 50%.