



## СВЕТИЛЬНИК TECHNOLUX®

**TLC (TLCP, TLGR) с полупроводниковыми источниками света (светодиоды)**

### ПАСПОРТ

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Светильники встраиваемые (далее светильники) с полупроводниковыми источниками света (светодиоды) предназначены для освещения общественных помещений.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Светильники соответствуют ТУ 27.40.39-011-21098894-2017, требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

2.2. Светильники изготавливаются в исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

2.3. Питание светильника осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 10\%$  В, частоты 50 Гц. Качество электроэнергии по ГОСТ 13109.

2.4. Степень защиты от воздействий окружающей среды по ГОСТ 1425 IP30 для моделей TLC, TLGR IP44 для TLCP, IP20 для TLC RF, IP 40 для TLC-1.

2.5. Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов окружающей среды по ГОСТ 17516 М1.

2.6. Светильники TLC и TLCP предназначены для установки в потолки со стандартным модулем 600x600 мм, с видимыми направляющими T24 или T15. Светильники TLGR предназначены для установки в потолок «Грильято», имеющий установочный размер 590x590 мм, а также могут устанавливаться в потолки из гипсокартона.

2.7. Класс защиты от поражения электрическим током I.

2.8. Основные параметры светильников:

| Артикул**        | Габаритные размеры, не более, мм АхВхС* | Потребляемая мощность (ЕМ), Вт | Установочный размер, мм | Масса светильника, не более, кг |
|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| TLC 02***        | 595x295x55                              | 21 (24)                        | 595x300                 | 2,5                             |
| TLC 03/04***     | 595x595x55                              | 29 (32)/ 39 (42)               | 595x595                 | 3,6                             |
| TLC 06***        | 1195x295x55                             | 39 (42)                        | 1195x300                | 4,1                             |
| TLC 08***        | 1195x595x55                             | 77 (80)                        | 1195x595                | 5,7                             |
| TLGR 03/04***    | 588x588x50                              | 29 (32)/ 39 (42)               | 590x590                 | 3,6                             |
| TLGR 08***       | 588x1187x50                             | 77(80)                         | 590x1190                | 7,2                             |
| TLCP 03/04***    | 595x595x55                              | 29 (32)/ 39 (42)               | 595x595                 | 3,6                             |
| TLC 03/04 RF *** | 595x595x120                             | 29 (32)/ 39 (42)               | 595x595                 | 4                               |

\* А-длина; В-ширина; С-высота.

\*\* Полное обозначение модели светильника указано на упаковке и/или этикетке внутренней маркировки.

\*\*\*Комплектацию светильника см. п.3.1. и п.5.1.

### **3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА**

3.1. В комплект поставки входят:

- 1.) Светильник в сборе – 1 шт.
- 2.) Коробка картонная – 1 шт. на два изделия для TLC 02, TLC 03, TLC 04, TLGR 03, TLGR 04, TLCP 03, TLCP 04 и 1 шт. на одно изделие для TLC 06, TLC 03/04 RF, TLC 08, TLGR 08.
- 3) Паспорт - 1 шт. на два изделия для TLC 02, TLC 03, TLC 04, TLGR 03, TLGR 04, TLCP 03, TLCP 04 и 1 шт. на одно изделие для TLC 06, TLC 03/04 RF, TLC 08, TLGR 08.
- 4) Упаковочный пакет – 1 шт.

Крепление светильников в потолки из гипсокартона поставляется по отдельному заказу.

Добавочное обозначение ЕМ означает, что в светильнике установлен блок аварийного питания (БАП). Добавочное обозначение RA означает, что в светильнике установлен драйвер с аналоговой регулировкой. Добавочное обозначение RD означает, что в светильнике установлен драйвер с цифровой регулировкой по протоколу DALI. Добавочное обозначение ECP означает, что в светильнике установлен драйвер китайского производства. Светильники, не имеющие обозначений ECP, RA, RD комплектуются драйвером европейского производства.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 4.1. **ВНИМАНИЕ!** Установку, демонтаж, чистку светильника, и устранение неисправностей производить только при отключенной электросети.
- 4.2. **ВНИМАНИЕ!** Встраиваемые светильники (TLC) ни при каких условиях не должны контактировать с теплоизолирующим материалом.
- 4.3. Светильники выполнены по I классу защиты от поражения электрическим током и должны быть надежно заземлены.

### **5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ**

5.1. Светильник состоит из следующих основных частей: корпус светильника в сборе, на котором смонтированы драйвер, внутренняя проводка светильника, листа рассеивателя (без рамки) из светостабилизированного полимерного материала установленного в выступы боковины для светильников TLC 02 OL/CL/CLM, TLC 03 OL/CL/CLM, TLC 04 OL/CL/CLM, TLC 06 OL/CL/CLM, TLC 08 OL/CL/CLM, TLGR 03 OL/CL/CLM, TLGR 04 OL/CL/CLM, TLGR 08 OL/CL/CLM, TLCP 03 OL/CL/CLM, TLCP 04 OL/CL/CLM, рассеивателя (без рамки) из светостабилизированного полимерного материала укладываемого в рамку подвесного потолка для светильников TLC 02 OL1/CL1/CLM1, TLC 03 OL1/CL1/CLM1, TLC 04 OL1/CL1/CLM1, TLC 06 OL1/CL1/CLM1, TLC 08 OL1/CL1/CLM1, системы отраженного света для TLC 03/04 RF. Светильники (за исключением TLC RF) комплектуются монтажными концами, для подключения светильника к внешней сети (зелено- желтый - заземление, белый -фаза, черный -ноль, красный-фаза коммутируемая(при комплектации светильника БАП)).

### **6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

- 6.1. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2. Светильники после длительного транспортирования и/или хранения при низких температурах перед установкой необходимо выдержать в отапливаемом помещении при температуре не менее +15 не менее 24 часов.
- 6.3. Светильник после распаковки установить в потолок. Светильники серии TLGR устанавливать согласно рис.5. Светильники серии TLC-1 устанавливать в рамку потолка на рассеиватель.

- 6.4. Светильники всех серий не требуют предварительной разборки, за исключением светильников TLC RF, с которых необходимо снять систему отраженного света. Подключение к внешней сети светильников, за исключением серии TLC RF (сечение провода не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.) производится к монтажным концам, выведенным наружу светильника. (Цвет проводов монтажных концов: зелено- желтый - заземление, белый -фаза, черный -ноль, красный-фаза коммутируемая при комплектации светильника БАП). Подключение светильников серии TLC RF производится к клемной колодке светильника. Подключение светильника к электрической сети производить только при обесточенной сети. Подключение заземляющего провода обязательно.
- 6.5. При загрязнении светильника его рассеиватель или система отраженного света протирается сухой мягкой тканью.
- 6.6. **ВНИМАНИЕ!** В случае обнаружения неисправности светильника обратиться в соответствующую эксплуатационную службу (организацию).
- 6.7. **В одном помещении рекомендуется устанавливать светильники с одинаковой цветовой температурой, указанной на этикетке (Пример 4000 К).**

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 7.1 Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе 4 по ГОСТ 15150.
- 7.2 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

- 8.1. Светильник признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска, отметка ОТК, номер бригады указаны на внутренней этикетке светильника.

## **9. УТИЛИЗАЦИЯ**

- 9.1. Светильники не содержат токсичных материалов относящихся к опасным отходам, требующим специальной утилизации.
- 9.2. Утилизацию светильников проводят обычным способом в организациях по переработке вторичного сырья.
- ..

## Схема установки и подключения светильников.

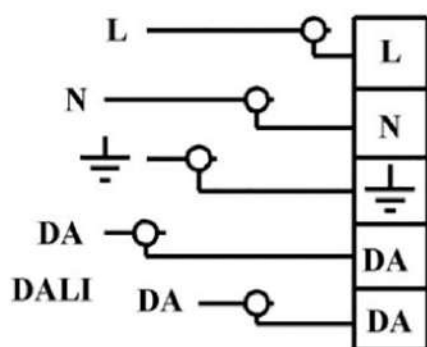


Рис.1

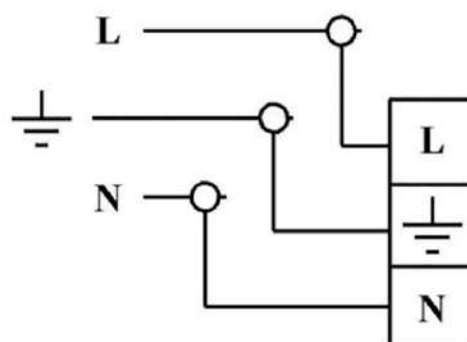


Рис.2

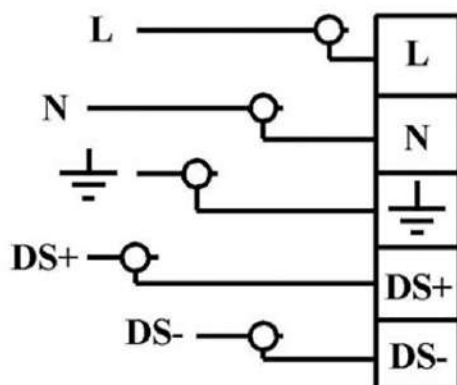


Рис.3

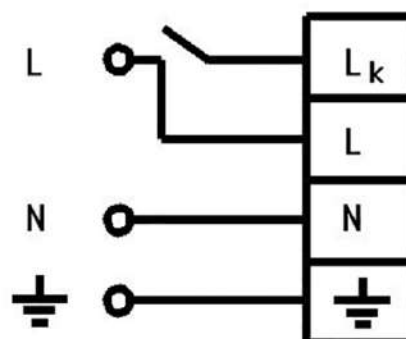


Рис.4

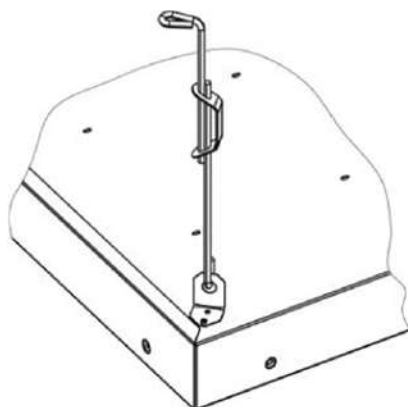


Рис.5

Рис.1 Схема подключения светильника с драйвером с регулировкой по протоколу DALI;  
Рис.2 Схема подключения светильника с драйвером; Рис.3 Схема подключения светильника с драйвером с аналоговой регулировкой; Рис.4 Схема подключения светильника с БАП. Lк-коммутируемая через выключатель фаза (Для вкл/выкл освещения).

L-не коммутируемая фаза (предназначенная для зарядки аккумулятора БАП) при отключении которой вместе с Lк светильник переходит в аварийный режим. N-ноль.

**L и Lк подключаются к одной фазе!**

Светильники серии TLGR устанавливать согласно Рис.5