

**СВЕТИЛЬНИК TECHNO LUX®**  
**TLC(A), TLGR с компактными и трубчатыми T8**  
**люминесцентными лампами (ЛВО16)**

**ПАСПОРТ**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Светильники встраиваемые серии ЛВО16 (далее светильники) с трубчатыми люминесцентными лампами T8 (ЛЛ) (цоколь G13) и компактными люминесцентными лампами (КЛЛ) (цоколь 2G11) предназначены для освещения общественных помещений.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. Светильники соответствуют ТУ 3461-010-21098894-2011, требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

2.2. Светильники изготавливаются в исполнении УХЛ категории размещений 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 14254. -IP20.

2.5. Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов окружающей среды по ГОСТ 17516 -M1

2.6. Светильники TLC(A) предназначены для установки в потолки со стандартным модулем 600x600 мм (610x610), с видимыми направляющими T24 или T15. Светильники с двумя лампами могут также устанавливаться в потолки из гипсокартона. Светильники TLGR предназначены для установки в потолок «Грильято», имеющий установочный размер 590x590 мм.

2.7. Класс защиты от поражения электрическим током I.

2.8. Основные параметры светильников:

Артикул**	Габаритные размеры, не более мм. АxВxС*	Кол-во ламп и номинальная мощность, Вт.	Посадочный размер, мм	Масса светильника, не более, кг
TLC 418***	620x595x85	4x18	595x595	3,6
TLA 418***	620x605x85	4x18	605x605	3,6
TLC 218***	620x295x85	2x18	595x295	2,2
TLC 236***	1230x295x85	2x36	1195x295	4
TLC 436***	1230x595x85	4x36	1195x595	7
TLGR 418***	588x625x105	4x18	590x590	4
TLC 236 L***	620x295x85	2x36	595x295	2,2
TLC 255 L***	620x295x85	2x55	595x295	2,2
TLC 436 L***	620x595x85	4x36	595x595	3,6
TLC 455 L***	620x595x85	4x55	595x595	3,6
TLC 236 RF***	595x595x120	2x36	595x595	3,6
TLC 255 RF***	595x595x120	2x55	595x595	3,6

\* А-длина; В-ширина; С-высота.

\*\* Полное обозначение модели светильника и мощность ламп указана 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 418, TLA 418, TLC 218, TLGR 418, TLC 236L, TLC 255L, TLC 436L, TLC 455L и 1 шт. на одно изделие для TLC 236 и TLC 436, TLC 236 RF, TLC 255 RF.

3) Паспорт - – 1 шт. на два изделия для TLC 418, TLA 418, TLC 218, TLGR 418, TLC 236L, TLC 255L, TLC 436L, TLC 455L и 1 шт. на одно изделие для TLC 236 и TLC 436, TLC 236 RF, TLC 255 RF.

4) Упаковочный пакет – 1 шт.

Люминесцентные лампы в комплект поставки не входят. Допускается поставка светильников с уже установленными лампами по отдельному заказу.

Крепление светильников в потолки из гипсокартона поставляется по отдельному заказу.

Добавочное обозначение EL, ECO, RA, RD означает, что в светильнике установлен электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА), в остальных случаях светильник комплектуется электромагнитным пускорегулирующим аппаратом (эмПРА). Светильники с лампами 55 Вт., не имеющие добавочного обозначения EL, ECO, RA, RD, комплектуются ЭПРА. Добавочное обозначение EM означает, что в светильнике установлен блок аварийного питания (БАП).

Добавочное обозначение RA означает, что в светильнике установлен ЭПРА с аналоговой регулировкой. Добавочное обозначение RD означает, что в светильнике установлен ЭПРА с цифровой регулировкой по протоколу DALI.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. **Внимание!** Установку, демонтаж, чистку светильника, замену ламп и стартеров, устранение неисправностей производить только при отключенной электросети.

4.2. Запрещается применять лампы и стартеры (для светильников с эмПРА) других номинальных характеристик, кроме указанных в п.п. 6.5., 6.6. Допускается применение стартеров и ламп с аналогичными характеристиками.

4.3. **Внимание !** Встраиваемые светильники (TLC) ни при каких условиях не должны контактировать с теплоизолирующим материалом.

4.3. **Внимание!** На растре светильника закреплен заземляющий провод желто-зеленого цвета. Перед установкой раstra в светильник присоедините заземляющий провод к корпусу на установленный винт с гайкой.

4.4. Светильники выполнены по I классу защиты от поражения электрическим током и должны быть надежно заземлены.

4.5. Люминесцентные лампы содержат ртуть. При замене не допускать их разрушения.

### 5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

5.1. Светильник состоит из следующих основных частей: корпус светильника в сборе, на котором смонтированы пускорегулирующий аппарат, патроны для стартеров (только для светильников с эмПРА) и люминесцентных ламп, внутренняя проводка светильника, защелки крепления раstra/рассеивателя; раstra из зеркального анодированного алюминия для светильников TLC418, TLA418, TLC218, TLC236, TLC436, TLGR 418, TLC 236 L, TLC 255 L, TLC 436 L, TLC 455 L; укороченного раstra из зеркального анодированного алюминия для светильников TLC418-1, TLA418-1, TLC218-1, TLC236-1, TLC436-1; раstra в виде двойной параболы из зеркального алюминия для светильников TLC418P, TLC418P2, TLA418P, TLA418P2, TLGR 418P, TLGR 418P2, TLC 236 LP, TLC 255 LP, TLC 436 LP, TLC 455 LP, TLC 236 LP2, TLC 255 LP2, TLC 436 LP2, TLC 455 LP2; раstra из окрашенного в белый цвет алюминия для светильников TLC418W, TLA418W, TLC218W, TLC236W, TLC436W, TLGR 418W; рассеивателя (в рамке) из светостабилизированного полимерного материала для светильников TLC418 OL/CL, TLA418 OL/CL, TLC218 OL/CL, TLC236 OL/CL, TLC436 OL/CL, TLGR 418 OL/CL; рассеивателя (без рамки) из

светостабилизированного полимерного материала для светильников TLC418 OL1/CL1, TLA418 OL1/CL1, TLC218 OL1/CL1, TLC236 OL1/CL1, TLC436 OL1/CL1; системы отраженного света для светильников TLC 236 RF и TLC 255 RF.

## **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 перед установкой необходимо выдержать в отапливаемом помещении при температуре +15...20° С не менее 24 часов.

6.3. После распаковки светильника его установить в потолок. Для светильников TLGR см. рис.2.

6.4. Установив светильник в потолке, отжать защелки и снять растр/рассеиватель или систему отраженного света.

Присоединить заведенные внутрь питающие сетевые провода (сечение не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.) к клеммной колодке светильника. Подключение светильника к электрической сети производить только при обесточенной сети. Подключение заземляющего провода обязательно.

6.5. В светильнике уже установлены (для светильников с эмПРА) стартеры Philips S2 (S10) или аналогичные.

6.6. Установить люминесцентные лампы, мощностью соответствующей обозначенной на светильнике.

6.7. Установить растр/рассеиватель или систему отраженного света на место.

6.8. При загрязнении светильника его растр/рассеиватель или система отраженного света протираются сухой мягкой тканью.

6.9. **ВНИМАНИЕ!** В случае обнаружения неисправности светильника обратиться в соответствующую эксплуатационную службу (организацию).

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1. Светильник признан годным к эксплуатации.

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

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.**

8.1 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.

8.2 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

## **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.

9.3. **ВНИМАНИЕ!** Люминесцентные лампы должны сдаваться на специализированные предприятия по их переработке.

## Схема установки и подключения светильников.

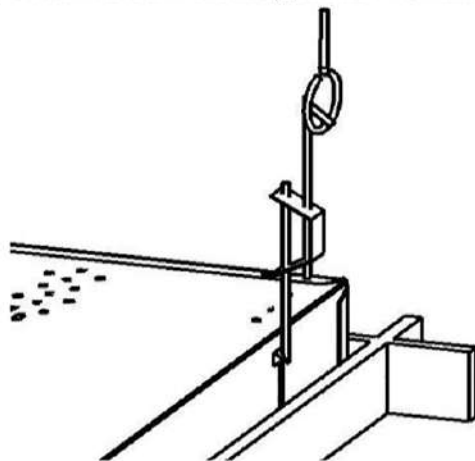


Рис.1.

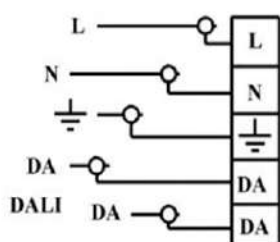


Рис.2

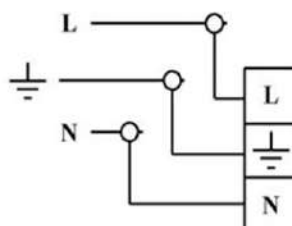


Рис.3

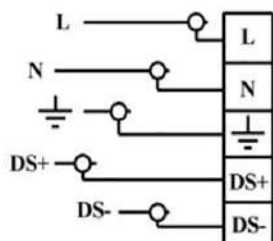


Рис.4

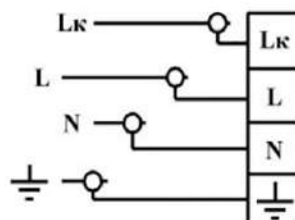


Рис.5

Рис.1 Схема установки светильников TLGR в потолки типа «Грильято»; Рис.2 Схема подключения светильника с ЭПРА с регулировкой по протоколу DALI; Рис.3 Схема подключения светильника; Рис.4 Схема подключения светильника с ЭПРА с аналоговой регулировкой; Рис.5 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!**