

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

**1.1** Светильник светодиодный для внутренних помещений серии FLL (далее светильник) предназначен для освещения общественных и торговых помещений.

**1.2** Светильники данной серии крепятся непосредственно на крюк или трос, и на фиксированной высоте обеспечивают требуемый уровень освещенности.

**1.3** В связи с постоянной работой по совершенствованию светильников в их конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном издании.

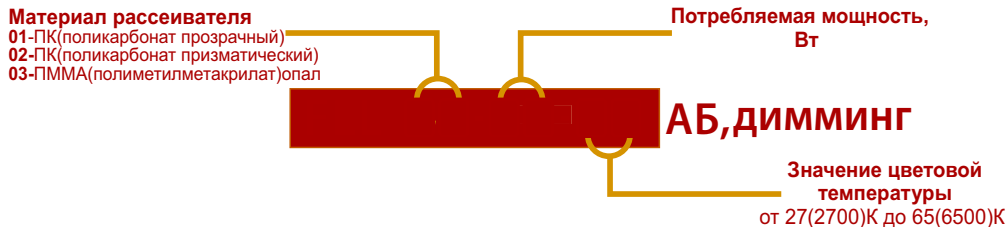
## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**2.1** Основные технические характеристики светильника серии FLL приведены в таблице 1.

Напряжение питания сети, В	~176-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Цветовая температура, К	2700-6500
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсации светового потока, не более	1%
Температура эксплуатации, °С	-10 до +40
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40
Вид климатического исполнения	УХЛ3.1
Ресурс работы светильника, ч	>50000

**2.2** Модели, серии светильников, габаритные размеры, вес:

### Условное обозначение светильника серии FLL



Пример обозначения светильника светодиодного серии FLL: FLL 03-40-40

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм/ вес, не более, кг

1550x115x61 мм

FLL 03-40-40

3,5 кг

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....1 FLL кронштейн, шт. ....2  
Упаковка из гофрокартона, шт. ....1 Технический паспорт, шт. ....1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**4.1** Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**4.2** Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.

**4.3** К работам по монтажу, техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.

**4.4** Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

**4.5** Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

**4.6** В случае повреждения шнура питания, замену может произвести изготовитель или его сервисная служба или столь же квалифицированный персонал.

## 5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильник **FLL 1** (рис.1) крепится непосредственно на крюк или трос. Высота установки для наилучшего освещения должна быть 3-4м.

Для того, чтобы подключить светильник серии **FLL 1** к электрической сети необходимо (рис.1):

- Снять верхнюю крышку на светильнике, которая крепится на одной защелке и одном винте;
  - Завести внешний эл.питающий провод **3** через резиновый уплотнитель на снятой крышке;
  - Подключить электропитающий провод **3** к клеммной колодке **2** (расположена под крышкой внутри светильника), соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ** - желто-зеленый провод, **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - синий.
  - Установить верхнюю крышку обратно на штатное место;
  - Подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.
- е)** В случае с аварийным блоком (АБ) необходимо дополнительно подключить внешний провод от линии непрерывной подачи напряжения к дополнительной аварийной клеммной колодке.

При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от аккумуляторов (АКБ). При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает АКБ и обеспечивает индикацию заряда. Время полной зарядки аккумулятора светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, 12 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ, не менее 1 часа.

Для монтажа светильника **FLL** необходимо сначала закрепить на верхнем основании (потолке) два кронштейна, идущих в комплекте, с помощью болтовых или резьбовых соединений под 2 отверстия бмм. Установить светильник на кронштейны.

Для организации освещения группы светильников **FLL** с возможностью линейного соединения необходимо:

- Подключить 1-ый светильник, как указано в п.а), б), в);
  - Снять боковые крышки (заглушки) на 1-ом и 2-ом светильнике, для чего необходимо вывернуть по три самореза;
  - Завести провод с клеммниками из 2-го светильника в 1-ый и соединить с помощью отдельного провода (проводов) с подключенным клеммником в 1-ом светильнике, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов, аналогично п.в);
  - Скрепить оба светильника между собой, для чего необходимо предварительно установить на боковую сторону 1-го светильника (со стороны ввода проводов) дополнительный кронштейн, идущий в комплекте и скрепить его с 2-ым светильником;
  - Установить верхнюю крышку обратно на штатное место на 1-ом светильнике;
  - Аналогично подключить все последующие светильники;
  - Подключить светильники к электрической сети и проверить их работу.
- о)** В случае с аварийным блоком (АБ) для организации аварийного освещения группы светильников необходимо: - сначала произвести эл.монтаж соединений аварийных блоков всех светильников аналогично п. ж) - м). Подключить внешний провод от линии непрерывной подачи напряжения к аварийной клеммной колодке.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3х0,824мм<sup>2</sup> (тип AWG-18).



нии  
овии  
ке и  
ении



3461-017-68724181-

**ФЕРЕК**

светодиодные реше  
— хороший свет доступен

Республика Татарстан