

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.

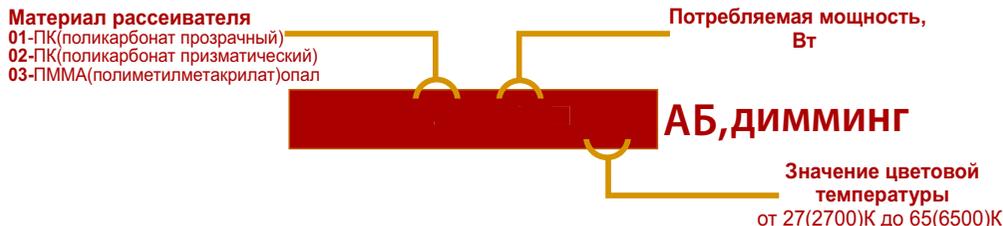
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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):

- а) Снять верхнюю крышку на светильнике, которая крепится на одной защелке и одном винте;
- б) Завести внешний эл.питающий провод **3** через резиновый уплотнитель на снятой крышке;
- в) 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.
- г) Установить верхнюю крышку обратно на штатное место;
- д) 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:

- ж) Подключить 1-ый светильник, как указано в п.а),б),в);
- з) Снять боковые крышки(заглушки) на 1-ом и 2-ом светильнике, для чего необходимо вывернуть по три самореза;
- и) 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);
- к) 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;
- л) Установить верхнюю крышку обратно на штатное место на 1-ом светильнике;
- м) Аналогично подключить все последующие светильники;
- н) 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 - $3 \times 0,824 \text{ мм}^2$ (тип AWG-18).



нии
овии
ке и
ении



3461-017-68724181-

ФЕРЕК

светодиодные реше
— хороший свет доступен

Республика Татарстан