

## Гарантийный талон

Все поставляемые Светильники являются работоспособными и комплектными. Срок гарантийных обязательств производителя составляет 36 месяцев с момента продажи. При выявлении неисправностей в течение этого срока Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации. Гарантийные обязательства выполняются только при соблюдении Покупателем правил эксплуатации и условий хранения/перевозки, установленных руководством по эксплуатации светильника.

Гарантийные обязательства Производителя не распространяются:

- При нарушении положений, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации;
- При отсутствии данного гарантийного талона и документов, подтверждающих покупку изделия (накладной ТОРГ-12, счета-фактуры либо УПД);
- Если заявленная неисправность не может быть продемонстрирована;
- Если неисправность возникла вследствие механического повреждения Светильника, влиянием агрессивных сред; стихийных бедствий;
- Если неисправность возникла вследствие неправильного монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения;
- При обнаружении на Светильнике следов небрежного обращения, постороннего вмешательства (вскрытия), внесения конструктивных изменений;
- При электрическом повреждении светильников, происшедшем вследствие неисправности или конструктивных недостатков электрических систем и цепей питания, в составе которых эксплуатируется Светильник.
- При невыполнении требований ГОСТ 32144-2013 к сети электропитания светильников.
- На изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.

Во всех перечисленных случаях Производитель оставляет за собой право требовать возмещения расходов, связанных с диагностикой и ремонтом оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта на момент обращения.

При наступлении гарантийного случая необходимо уведомить производителя о наступлении такого случая, а эксплуатация светильника должна быть немедленно прекращена.

Настоящая гарантия ни при каких условиях не дает право Покупателю на возмещение Производителем убытков, связанных с доставкой, монтажными или демонтажными работами, пусконаладкой оборудования, невозможностью использования приобретенного оборудования.

**ПРИБОР НЕ СОДЕРЖИТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ЧАСТЕЙ!  
ВСЕ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ СВЕТИЛЬНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ  
УПОЛНОМОЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ Контролер ОТК: \_\_\_\_\_

ПАРТИЯ № \_\_\_\_\_ Упаковщик: \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Светильник соответствует ТУ 27.40.39-002-14242296-2019, признан годным к эксплуатации.  
Светильник сертифицирован.

Производитель: ООО «НПК ЛЕДАРТ»  
115088 Россия, г. Москва, ул. Южнопортовая д.13 стр.2  
Тел.: +7(495) 975-7996; +7(495) 920-7996  
[www.ledart.ru](http://www.ledart.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Руководство по эксплуатации светильника



### MINION OPTIK

Данный технический паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и гарантийным талоном. Компактные линейные светодиодные светильники для архитектурного освещения серии «MINION OPTIK» (далее – «Светильник») производятся ООО «НПК ЛЕДАРТ» по ТУ 27.40.39 - 002 - 14242296 – 2019.

Серия Светильников «MINION OPTIK» выпускается по заказу:  
- в трех вариантах цветовой температуры: 3000K / 4000K / 5000K  
- в четырех вариантах по длине: 310мм. / 605мм. / 903мм. 1200мм..  
- с тремя вариантами вторичной оптики FWHM: 30° / 60° / 25x45°

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети:	48VDC
Мощность потребляемая от сети, не более:	32Вт / 1200мм.
Диммирование:	Возможно, PWM (ШИМ)
Световой поток, не менее:	2600lm/1200mm/4000K/32W
Двойной угол излучения на уровне 0,5 от осевой силы света:	30° / 60° / 25x45°
Минимальное сечение подключаемого сетевого кабеля	0,75мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры (ДхШхВ) без кронштейна:	см.стр.3
Масса нетто:	0,65кг / 1200мм.
Степень защиты от воздействия окружающей среды, IP:	IP67
Климатическое исполнение и категория размещения:	УХЛ.1
Степень защиты от внешних механических воздействий:	IK04
Рабочая температура окружающей среды:	-40...+45°C
Отн. влажность окружающей среды при Т 25°C, не более:	98%
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Коэффициент мощности:	определяется ИПН
Индекс цветопередачи Ra:	>80
Базовый цвет корпуса	RAL9006

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник в сборе: 1шт.; упаковка; руководство по эксплуатации: 1шт. /либо на партию/  
**Опционально:** кронштейны; светозащитный экран; коннекторы питания

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками. При подготовке и выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требования СНиП

**Запрещается:** эксплуатировать светильник без заземления; проводить любые работы со светильниками во включенном состоянии; эксплуатировать светильники с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений; включать и эксплуатировать светильник с механическими повреждениями и нарушениями целостности корпуса, рассеивателя, кабельных вводов, уплотнителей, декомпрессионных клапанов.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

**Внимание:** категорически запрещается подключать светильник к сети переменного напряжения 220В

По заказу светильник может быть оснащен транзитными коннекторами питания IP67.

Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем.

Эксплуатация светильника производится в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей.

Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 10 лет.

Периодического технического или профилактического обслуживания не требуется. Загрязненный светильник очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе. Запрещается мыть светильник мойками высокого давления, щелочными составами и растворителями.

По истечении срока службы светильники необходимо утилизировать.

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства относятся к малоопасным твердым бытовым отходам (IV класс опасности) и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

## ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе "Ж" ГОСТ 23216.

Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений.

Светильники в упаковке и без нее допускают хранение в условиях, исключающих воздействие на них агрессивных жидкостей, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Штабелирование светильников допускается только в упаковке.

Температура хранения: -50...+50°C

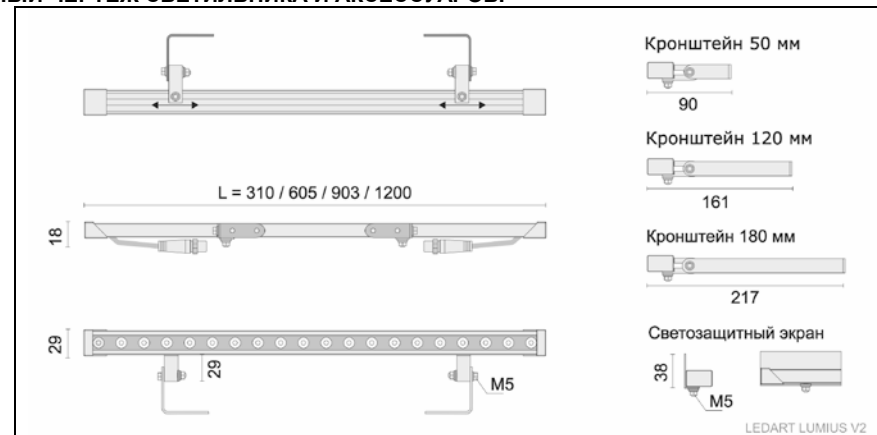
## УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА

Светильник состоит из следующих составных частей:

- корпус: анодированный алюминиевый сплав 6060 окрашенный полиэфирной краской;
- торцевые крышки: ABS пластик УФ-стойкий;
- светодиодный модуль: печатная плата на алюминиевом основании 1.0мм с электронными компонентами и светодиодами;
- Защитная оболочка из оптически прозрачного УФ-стойкого полимера.
- Термостойкий, УФ-стойкий кабель типа H07RN-F 2x0,75кв.мм.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств и без ухудшения параметров.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ СВЕТИЛЬНИКА И АКСЕССУАРОВ.



\* Кронштейны могут передвигаться по всей длине корпуса.

\*\* Кронштейны; крепеж; экраны; коннекторы питания - в комплект поставки не входят.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА.

Светильник не нуждается в предварительной подготовке к использованию. Все работы должны производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и уровень допуска к проведению электромонтажных работ. Все работы должны производиться при отключенной линии питания светильника.

- Распакуйте светильник и убедитесь в его комплектности, целостности и отсутствии внешних повреждений. Закрепите кронштейн на поверхности используя крепеж соответствующий типу поверхности.
- Установите светильник на кронштейн с помощью болтов М5. Закладные для установки болтов кронштейна находятся на задней стенке корпуса светильника. Проверьте надежность установки. Крепление должно выдерживать не менее чем двукратный вес светильника.
- Подключите кабель светильника (группы светильников) к источнику постоянного напряжения (ИПН) с выходом 48Вольт (48VDC) соблюдая полярность:
  - коричневый провод (V+);
  - синий провод (V-);



Обеспечьте герметичность всех соединений кабеля. Подайте электропитание. Убедитесь, что светильник работает. При отсутствии свечения прекратить подачу питания, проверить соединения электропитания, работоспособность ИПН.

**ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТОКОВЕДУЩИХ ДОРОЖЕК ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНЗИТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЛЕЕ 8 (ВОСЬМИ) СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛИНОЙ 1,2м.!**