ARUNA

АРХИТЕКТУРА СВЕТА

Светильник светодиодный

ULTAR S

Паспорт

EAC

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Светильник светодиодный ULTAR S (далее светильник) предназначен для освещения всех видов дорог, городских улиц и площадей. Запрещается использование данных светильников внутри помещений.

1.2. Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3. Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 230 В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре в соответствии с методами испытаний, изложенными в ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

Потребляемая мощность*, Вт	70	80	90	100
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	230			
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В	176 - 264			
Частота, Гц	50			
Коэффициент мощности драйвера, λ, не менее	0,95			
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	(L-N) 4кВ, (L-PE) 6кВ, (N-PE) 6кВ			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Коэффициент пульсации светового потока*, %, не более	5			
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70			
Общий световой поток светильника*,**, лм	11900	13600	15300	17000
Световая отдача*, лм/Вт	170			
Цветовая температура*, К	3000, 4000, 5000			
Тип КСС	D, SH, SH2			
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П			
Тип рассеивателя	закаленное стекло			
Вид климатического исполнения	У1			
Температура эксплуатации, °С	-45 +40			
Степень защиты IP	66			
Ударопрочность	IK08			
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	463x165x91			
Масса, кг, не более	2,7			
Максимальная расчетная площадь светильника, подвергающаяся воздействию ветра, м^2	0,06			

*Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

** Данные приведены для светильника с цветовой температурой 4000 К и типом КСС SH. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

1.4. Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

1.5. Светильники устанавливаются на кронштейнах опор диаметром до 50 мм.

1.6. Проектная позиция светильника от 0° до 30° к поверхности.

1.7. Максимальная высота установки светильника над уровнем земли 50 м.

1.8. Общий вид и габаритные размеры показаны на рис.1.

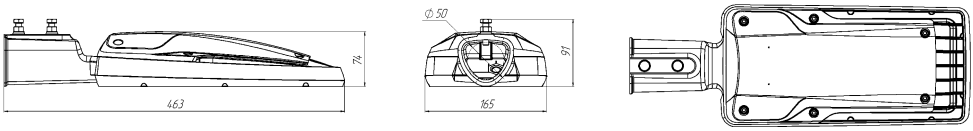

Рис.1. Габаритные размеры

2. Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

3. Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1. Все работы по монтажу, замене, подключению светильника и техническому обслуживанию должны проводиться только при отключенном от питающей сети светильнике.

3.2. Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60598-1 и ГОСТ IEC 60598-2-3.

3.3. Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с настоящим паспортом, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

3.4. Замена узлов светильника должна производиться исключительно сервисными центрами производителя.

Внимание, опасность поражения электрическим током ⚠ **[IEC 60417-6042 (2011-11)].**

3.5. Внешний кабель питания светильника при повреждении должен быть заменен только изготовителем или его сервисной службой.

3.6. Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Эксплуатация без заземления.
2. Эксплуатация с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений, в том числе с любыми механическими повреждениями.
3. Применение диммирующих устройств, предварительно не согласованных с производителем.
4. Проведение технического обслуживания светильников, подключенных к сети электропитания.
5. Внесение любых изменений в конструкцию светильников (например установка на светильники всевозможных распределительных боксов и элементов, крепления к нему кабельных каналов и лотков, нештатных креплений и оснастки, кабелей и устройств управления, не предусмотренных производителем и т.п.).
6. Эксплуатация в условиях нарушения параметров климатического исполнения, указанных в таблице 1.
7. Применение химически активных веществ, абразивных средств и материалов при техническом обслуживании.

4. Правила и условия монтажа

Для установки светильника необходимо произвести следующие операции:

4.1. Распаковать светильник, убедится в его целостности и комплектности.

4.2. Ослабить фиксирующие болты.

4.3. Подсоединить сетевые провода согласно схеме на рис. 2, обеспечив степень защиты не ниже IP66.

4.4. Закрепить светильник на опоре. Значение крутящего момента болтов должно быть не более 10 Н*м.

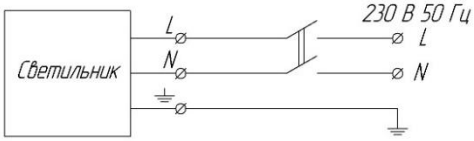

Таблица 2

Назначение контакта	Цвет провода
L	коричневый
N	синий
⏚	желто-зеленый

Рис.2. Схема подключения светильника

4.5. Обязательно учитывать маркировку проводов при их подключении. В случае отсутствия маркировки, см. таблицу 2.

4.6. Убрать защитные пленки при наличии.

5. Возможные неисправности и меры, которые следует предпринять при их обнаружении.

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неправильное подключение проводов	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить номинальное напряжение
	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
При сохранении вышеперечисленных неисправностей – обратитесь к производителю или к дилеру для проведения диагностики.		

6. Правила хранения и транспортирования

6.1. Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216. Температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С. Хранение допускается в условиях, исключающих воздействие влаги, нефтепродуктов и агрессивных химических сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

6.2. Светильники транспортируются в упаковке любым крытым видом транспорта. Во время погрузки, транспортирования и выгрузки светильников с транспортного средства должны быть приняты меры защиты светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия нефтепродуктов, агрессивных сред и атмосферных осадков.

6.3. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям С по ГОСТ 23216. При транспортировании автомобильным транспортом на расстояние свыше 1000 км, но менее 3000 км условия транспортирования должны соответствовать условиям ОЛ.

6.4. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С).

6.5. При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

7. Утилизация

7.1. Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные).

7.2. После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Срок службы светильников составляет 10 лет при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю. В случае неисправности светильника в течение гарантийного срока производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену светильника при соблюдении покупателем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации светильника, описанных в настоящем паспорте.

8.3. Для ремонта или замены светильника в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом Производителю или авторизованному им сервисному центру.

8.4. Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего паспорта;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта светильника покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных производителем.
- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника.

8.5. Гарантийный срок начинает исчисляться с даты реализации изделия от производителя.

9. Свидетельство о приемке

9.1. Расшифровка серийного номера

Изготовитель: ООО «АРУНА»
422350, Россия, РТ, Апастовский м.р-н., пгт Апастово, ул. Мусы Джалила, д.23, помещ. 3
www.aruna-led.ru
E-mail: info@aruna-led.ru

Дата выпуска_____

Заводской номер_____

ОТК_____ М.П.