ARUNA

АРХИТЕКТУРА СВЕТА

Светильник светодиодный

BOLLARD
500
1000

Паспорт

EAC

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Светильник серии BOLLARD предназначен для освещения парков, общественных пространств и т.п.

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

Модификация	500	1000
Потребляемая мощность*, Вт	20	
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	230	
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В	176 - 264	
Частота, Гц	50	
Напряжение питания постоянного тока, В	248 - 372	
Коэффициент мощности драйвера*, λ, не менее	0,95	
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	(L-N) 1кВ, (L-PE) 2кВ, (N-PE) 2кВ	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Коэффициент пульсации светового потока*, %, не более	5	
Индекс цветопередачи, Ra	80	
Общий световой поток светильника*,**, лм	2000	
Световая отдача*, **, лм/Вт	100	
Цветовая температура*, К	3000, 4000, 5000	
Тип КСС	С	
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	Р	
Тип рассеивателя	матовый	
Вид климатического исполнения	У1	
Температура эксплуатации, °С	-40 +50	
Степень защиты IP	66	
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	160x160x504	200x200x1006
Масса, в т.ч. закладная деталь, кг	не более 10	не более 20

*Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

** 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. Общий вид и габаритные размеры показаны на рис.1,2.

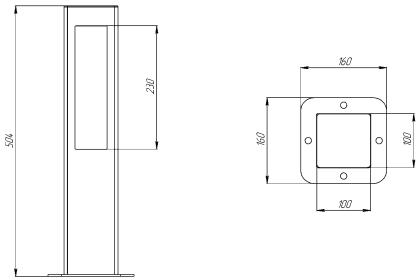

Рис.1. Габаритные размеры BOLLARD 500

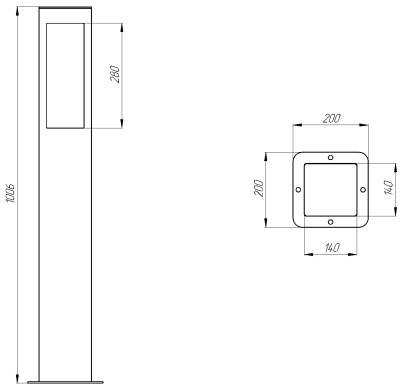

Рис.2. Габаритные размеры BOLLARD 1000

2. Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

Крепежный комплект – 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 60598-2-1.

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 светильника в местах, где возможно скопление воды.
7. Эксплуатация в условиях нарушения параметров климатического исполнения, указанных в таблице 1.
8. 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. Распакуйте светильник, убедитесь в его целостности и комплектности.

4.2. Произведите монтаж закладной детали, обеспечив надежную фиксацию, гарантированный зазор для установки фиксирующей гайки и прокладку питающей линии внутри закладной детали.

4.3. Установите и закрепите светильник к фланцу закладной детали. При установке обеспечьте гарантированный зазор для исключения накопления воды внутри корпуса. Произведите регулировку положения светильника при необходимости.

4.4. Подключить сетевые провода к клеммам, расположенным в герметизированной распределительной коробке светильника, согласно схеме, представленной на рисунке 3.

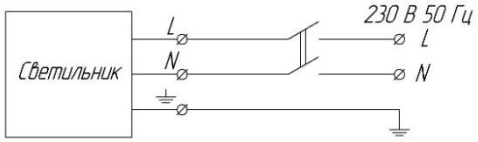

Таблица 2

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

Рис.3. Схема подключения светильника

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

4.6. Зафиксировать светильник на закладном фланце с помощью фиксирующих болтов, обеспечив его установку в проектное положение.

4.7. 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
	Неверное 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

S/N:2509241234

День	Месяц	Год	
Дата изготовления			Номер светильника

Изготовитель: ООО «АРУНА», Россия
420100, Россия, РТ, г. Казань, пр-кт Победы, д 139А, корп. 1, помещение 1005
www.aruna-led.ru
E-mail: info@aruna-led.ru

Дата выпуска_____

Заводской номер_____

ОТК_____ М.П.