АРХИТЕКТУРА СВЕТА

Паспорт

Прожектор светодиодный «TRIVOR M»

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Прожектор светодиодный TRIVOR M (далее прожектор) предназначен для общего внутреннего и наружного освещения производственных помещений, торговых залов, складов.

1.2. Прожектор 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	110	120	130	140	150
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) 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 прожектора**, лм	11200	12800	14400	16000	17600	19200	20800	22400	24000
Световая отдача, лм/Вт	160								
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5000								
Тип КСС	D15, D30, D60, D90, D120								
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	П								
Тип рассеивателя	закаленное стекло								
Вид климатического исполнения	У1								
Температура эксплуатации, °С	-45 +40								
Степень защиты IP	66								
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	413x267x148								
Масса, кг, не более	5,7								

* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

** Данные приведены для прожектора с цветовой температурой 4000 К и типом КСС D60. 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.

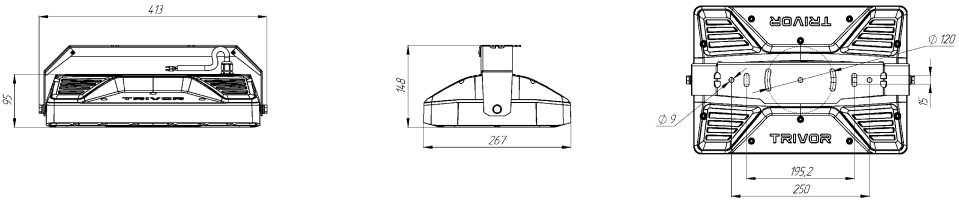

Рис.1. Габаритные размеры с накладным креплением

2. Комплектность поставки

Прожектор – 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. Прожекторы по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1, ГОСТ IEC 60598-2-5.

3.3. Монтаж и эксплуатация прожектора 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. Техническое обслуживание прожектора необходимо проводить с учетом коэффициентов эксплуатации для искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

3.7. 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 прожекторов (например установка на прожекторы 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

4.1 Распакуйте прожектор, убедитесь в его целостности и комплектности.

4.2 Закрепите прожектор в месте установки.

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

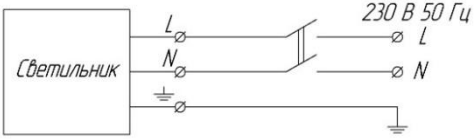

Таблица 2

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

Рис.2. Схема подключения прожектора

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

4.5. Зафиксируйте прожектор в проектном положении.

4.6. Уберите защитные пленки при наличии.

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

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Прожектор 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 прожектора	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 прожектора 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. Прожекторы транспортируются в упаковке любым крытым видом транспорта. Во время погрузки, транспортирования и выгрузки прожекторов с транспортного средства должны быть приняты меры защиты прожекторов 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. Подлежащий к утилизации прожектор 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 прожекторов составляет 10 лет при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации.

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

8.3. Для ремонта или замены прожектора 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 прожектор химически активных веществ;
- воздействие на прожектор абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта, внесение изменений в конструкцию прожектора покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных производителем.
- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации прожектора.

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

9. Свидетельство о приемке

9.1. Расшифровка серийного номера

Изготовитель: ООО «АРУНА»
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.