

# ПАСПОРТ

V1-I0-703X3-04D06-6564040

Светодиодный прожектор VARTON AirQub  
640 Вт 4000 К 90° DALI



## 1. Основные сведения

Прожектор на лире высокой мощности, предназначен для освещения больших пространств, высокомащтового освещение, промышленных цехов с высокими потолками.

Изготовитель: ООО ТПК «Вартон».

Адрес изготовителя: 121354, Россия, город Москва, улица Дорогобужская, дом 14, строение 6, help@varton.ru.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301831, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, улица 30 лет Победы, дом 1а.

Соответствие: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 037/2016

Технические условия: ТУ 27.40.33-028-29497914-2020

## 2. Технические данные

|                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Потребляемая мощность, Вт                               | 640                        |
| Коррелированная цветовая температура, К                 | 4000                       |
| Световой поток, лм                                      | 99 200                     |
| Световая отдача, лм/Вт                                  | 155                        |
| Тип источника света                                     | Светодиод. (LED) несменная |
| Индекс цветопередачи (Ra)                               | 70-79                      |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более, %     | 5                          |
| Номинальное напряжение, В                               | 220...230                  |
| Номинальная частота, Гц                                 | 50                         |
| Диапазон напряжения питания переменного тока, В         | 90...305                   |
| Диапазон напряжения питания постоянного тока, В         | 127...250                  |
| Класс защиты от поражения электрическим током           | I                          |
| Коэффициент мощности                                    | 0,95                       |
| Амплитуда пускового тока                                | 28,6                       |
| Длительность пускового тока                             | 7 640                      |
| Степень защиты (IP)                                     | IP67                       |
| Степень защиты от внешних механических воздействий (IK) | IK01                       |
| Класс светораспределения                                | П                          |
| Тип кривой силы света                                   | Г                          |
| КСС                                                     | 90°                        |
| Климатическое исполнение и категория размещения         | УХЛ1                       |
| Нормируемая рабочая температура окружающего воздуха, °С | -40...40                   |
| Материал корпуса                                        | Алюминий                   |
| Цвет корпуса                                            | Серый                      |
| Масса нетто, кг                                         | 20                         |
| Габаритные размеры, мм                                  | 540 × 535 × 275            |

## 3. Комплектность

Светильник — 1 шт.

Информационный лист — 1 шт.

Упаковка — 1 шт.

### 3.1 Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)

| Артикул                | Наименование                              |
|------------------------|-------------------------------------------|
| V4-I0-70.0001.AIR-0001 | Трос страховочный AirQub                  |
| V4-I0-70.0002.AIR-0001 | Лазерный прицел магнитный для прожекторов |

#### 4. Указания по монтажу и эксплуатации

Габаритные размеры прожектора



Рис.1

Монтажные отверстия



Рис.2

Направление регулировки и допустимые углы



Рис.3

Установка угла поворота



Рис.4

Вынос источника питания



Рис.5

Вынос источника питания



Рис.6



Рис.7



Рис.8



Рис.9

### Отверстия для страховочного троса



Рис.10



Рис.11

### Количество коннекторов съемного драйверного отсека

| Мощность | Исполнение стандарт | Исполнение DALI | Исполнение DMX |
|----------|---------------------|-----------------|----------------|
| 1050 Вт  | 1                   | 2               | 3              |
| 1250 Вт  | 1                   | 2               | 3              |
| 1550 Вт  | 2                   | 3               | 3              |

Рис.12

Количество источников питания в прожекторе

| Мощность, Вт | Исполнение стандарт | Исполнение DALI (количество адресов) | Исполнение DMX (количество адресов) |
|--------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 210          | 1                   | 1                                    | 1                                   |
| 280          | 1                   | 1                                    | 1                                   |
| 420          | 1                   | 1                                    | 1                                   |
| 640          | 1                   | 1                                    | 1                                   |
| 850          | 1                   | 2                                    | 1                                   |
| 1050         | 1                   | 2                                    | 1                                   |
| 1120         | 1                   | 2                                    | 1                                   |
| 1250         | 1                   | 2                                    | 1                                   |
| 1550         | 2                   | 3                                    | 2                                   |

Рис.13



Рис.14

1. Монтаж прожектора на поверхность.

Габаритные размеры прожектора показаны на рис.1 и в таблице 2.

Закрепить прожектор на поверхность болтами через отверстия в монтажной скобе (рис.2). Толщина монтажной скобы 6мм.

2. Установка угла поворота.

Направление регулировки положения прожектора показано на рис.3.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО УСТАНАВЛИВАТЬ ПРОЖЕКТОР ОПТИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ ВВЕРХ!**

Конструкция прожектора допускает поворот световой части относительно монтажной скобы на угол  $0 \dots 135^\circ$  с шагом  $5^\circ$  (рис.4). Для установки угла поворота:

- ослабить крепежный болт А (М10);
- открутить и извлечь из отверстия лиры крепежный болт Б (М8);
- повернуть световую часть на нужный угол, совместив указатель на лире с нужным делением на шкале;
- вставить крепежный болт Б в одно из трех отверстий лиры, совмещенное с отверстием на световой части при данном угле. Затянуть болт Б.

3. Для прожекторов AirQub мощностью 1050 Вт и более допускается снятие драйверного отсека и размещение его на расстоянии до 50 м от световой части прожектора (рис.5-6):

- разъединить коннекторы А. Количество коннекторов может быть от 1 до 3 соответственно количеству драйверов, см. рис.9;

- снять планку с кабелями с драйверного отсека, открутив 2 винта Б;
- открутить и извлечь 4 болта В (М8), фиксирующие драйверный отсек;
- снять драйверный отсек;
- установить планку с кабелями на световую часть, зафиксировать ее винтами Б;
- соединить драйверный отсек и световую часть удлинителем кабелем до 50м (не входит в комплект поставки).

Допустимый тип удлиняющего кабеля: двухжильный, диаметр 4-12 мм, сечение жил 2.5-4.0 мм<sup>2</sup>. Количество удлиняющих кабелей должно равняться количеству коннекторов (драйверов), см. рис.13. Для соединения необходимо использовать дополнительные коннекторы (не входят в комплект поставки, заказываются отдельно, артикул 3pin-IP68-4-1). При количестве драйверов более одного допускается подключение драйверов к сегментам световой части без определенного соответствия (сегменты световой части равнозначны между собой).

4. Переноска.

Для переноски прожекторов AirQub мощностью 1050 и более Вт рекомендуется использовать специальные монтажные ручки (входят в комплект поставки). Разрешается поднимать прожектор монтажными ручками только за допустимые места (рис.7 и 8). Запрещается поднимать прожектор монтажными ручками за радиаторы, драйверный отсек, а также за раму с неправильным положением ручек (рис.9).

5. Страховочный трос.

При использовании страховочного троса (не входит в комплект поставки, заказывается отдельно) пропустить трос через два отверстия в раме прожектора, показанных на рис.10.

6. Подключение.

Подключение осуществляется через вводную коробку, установленную на прожекторе (рис.11). Для подключения прожектора к сети питания, необходимо открутить винты фиксации крышки вводной коробки, снять крышку вводной коробки, продеть трехжильный кабель питания (L, N, PE) через кабельный ввод «Р». Присоединить кабель к клеммам питания и заземления (L – коричневый, N – голубой, PE – желто-зеленый). Затянуть кабельный ввод «Р». При межфазном подключении к сети 380В (доступно для прожекторов без управления, мощностью 850Вт и более), использовать клеммы L и N.

Для прожектора 150 Вт подключение питания и управления осуществляется через кабельный соединитель, внешний диаметр подключаемого кабеля 6-10 мм, сечение жилы до 2,5 мм<sup>2</sup>. Для подключения необходимо разобрать часть коннектора, присоединяемую к силовой сети, завести зачищенный кабель (снять изоляцию с кабеля на 20 мм, с жилы на длину 8 мм), зафиксировать жилы кабеля в коннекторе, соблюдая полярность, где коричневый провод – фаза (L), голубой провод – нейтраль (N), желто-зеленый – земля (PE), аналогично осуществить подключение провода управления (при наличии), соблюдая полярность Dim+, Dim-. Зафиксировать ответную часть коннектора, с усилием 0,5 Н\*м ключом на 23, кабель зафиксировать обжимной муфтой с усилием 0,5 Н\*м для обеспечения герметичности.

Для прожекторов, управляемых по протоколу DMX-RDM / DALI:

Продеть двухпроводный кабель управления через кабельный ввод «С1» и подключить его к клемме управления, соблюдая полярность Dim+, Dim-. Затянуть кабельный ввод "С1". В прожекторе реализована возможность транзитного подключения управления. Для подключения транзитного кабеля управления, продеть двухпроводный кабель управления через кабельный ввод «С2» и подключить его к клемме управления, соблюдая полярность Dim+, Dim-. Затянуть кабельный ввод "С2".

Допустимые диаметры кабелей для подключения питания и управления - от 5 до 10 мм, сечение токопроводящей жилы - от 1 до 4 мм<sup>2</sup>.

## 5. Условия хранения и транспортирования

Условия транспортирования: любым видом транспорта при условии защиты упаковки от механических воздействий и атмосферных осадков. Хранить в упаковке в закрытых сухих помещениях. При хранении светильников с аварийным питанием рекомендуется заряжать аккумуляторную батарею не реже одного раза в 6 месяцев.

## 6. Ресурс, срок службы, гарантии изготовителя

Ресурс работы светодиодного модуля: 100 000 ч.

Срок службы: 96 мес.

Гарантийный срок: 60 месяцев с даты продажи или поставки, но не более 64 месяцев с даты выпуска. Производитель гарантирует, что в течение гарантийного срока световой поток сохранится на уровне не ниже 70% от номинального значения, а цветовая температура не выйдет из диапазона допустимых отклонений, приведенных в ГОСТ 34819-2021.

## **7. Требования безопасности**

Запрещаются любые работы со светильником при подключённом напряжении; эксплуатация светильника I класса защиты без подключения к защитному заземлению; эксплуатация светильника с механическими повреждениями.

Работы по монтажу производить специалисту не ниже II квалификационной группы по электробезопасности.

## **8. Сведения об утилизации**

Специальных условий и разрешений для утилизации не требует.

## **9. Свидетельство о приемке**

Светильник изготовлен в соответствии с техническими условиями и признан годным к эксплуатации.