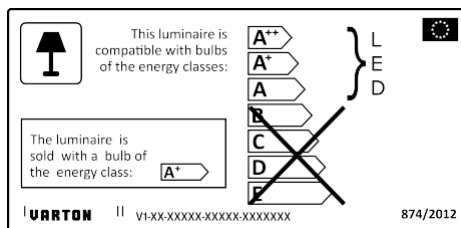


Адрес завода-изготовителя:
Обособленное подразделение ООО ТПК
«Вартон» - Научно-Производственный
Комплекс «ВАРТОН»,
Россия, 301831, Тульская область,
г. Богородицк, ул. 30 лет Победы, дом 1а.

Служба технической поддержки:
help@varton.ru



Изготовлено по заказу
ООО «ОГНИ» ИНН7743306538.



Номер партии _____

Дата выпуска _____

Контролер _____

Упаковщик _____

Модель	Артикул	Место и дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца

ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на светодиодный уличный светильник Tornado

Основные сведения об изделии

Светодиодные светильники VARTON серии Торнадо предназначены для освещения автомагистралей, улиц, автодорог, дворовых территорий, парковок и т.п. Изделия изготавливаются в соответствии с 27.40.39-017-29497914-2019 и соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники».

Конструкция светильника

Корпус светильника изготовлен методом литья алюминия под давлением. Светильник снабжен универсальным узлом крепления на консоль и имеет возможность регулировки угла установки ($-20^{\circ}..+20^{\circ}$). Светильник имеет встроенную функцию регулирования светового потока светильника. Светильники имеют встроенный разъём (типа NEMA CONNECTORS). Светильник оснащён ограничителем пусково-



го тока. Конструкция светильника обеспечивает возможность замены источника питания, без демонтажа светильника с консоли, без применения специального инструмента. Тип источника света: светодиодный модуль на базе светодиодов белого свечения, установленных на печатные платы из алюминия методом поверхностного монтажа. Светодиоды белого свечения покрыты вторичной оптикой для формирования широкой КСС. Источник питания - моноблочный светодиодный драйвер

Комплект поставки

- ☐ Светильник - 1 шт.
- ☐ Паспорт - 1 шт.
- ☐ Упаковка - 1 шт.

Артикулы и наименования светильников

Артикул	Наименование
V1-S4-7R506-40U32-6602027	Светильник VARTON уличный Tornado 20 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R506-40U32-6604027	Светильник VARTON уличный Tornado 40 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R506-40U32-6606027	Светильник VARTON уличный Tornado 60 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R443-40U32-6608027	Светильник VARTON уличный Tornado 80 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R443-40U32-6610027	Светильник VARTON уличный Tornado 100 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R443-40U32-6612027	Светильник VARTON уличный Tornado 120 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R442-40U32-6615027	Светильник VARTON уличный Tornado 150 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ
V1-S4-7R442-40U32-6620027	Светильник VARTON уличный Tornado 200 Вт консольный 2700K 1..10V NEMA с ОПТ

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Общие технические параметры

Артикул	Наименование
Напряжение питающей сети, В	220 ± 10 %
Частота питающей сети (ном.), Гц	50
Потребляемая электрическая мощность, Вт	30 - 300
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Механическое исполнение	M2
Климатическое исполнение	У1
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40°С...+45°С
Диаметр посадочного узла, мм	48-60
Эффективность светильника, Лм/Вт	>120
Индекс цветопередачи	≥ 82
Диапазон напряжения питания, В	154÷300
Требования к КСС	Широкая
Класс ударопрочности светильника	IK09
Коэффициент пульсации светового потока	≤5%
Максимальная температура корпуса светильника	≤60°С
Снижение светового потока за срок службы	<20%
Защита от перенапряжения	до 6кВ
Тип вторичной оптики	линзы

Индивидуальные технические параметры

Артикул	Потребляемая электрическая мощность, Вт	Световой поток, лм	КЦТ, К	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А
V1-S4-7R506-40U32-6602027	20	2600	2700	0,97	0,8
V1-S4-7R506-40U32-6604027	40	5200	2700	0,97	0,8
V1-S4-7R506-40U32-6606027	60	7200	2700	0,97	0,8
V1-S4-7R443-40U32-6608027	80	9600	2700	0,97	1,6
V1-S4-7R443-40U32-6610027	100	12000	2700	0,97	2,1
V1-S4-7R443-40U32-6612027	120	15600	2700	0,96	2,1
V1-S4-7R442-40U32-6615027	150	18000	2700	0,96	2,1
V1-S4-7R442-40U32-6620027	200	24000	2700	0,96	3,0

По остальным характеристикам светильник соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-1-2017; ГОСТ IEC 60598-2-1-2017; ГОСТ IEC 60598-2-3-2017; ГОСТ CISPR15-2014; ГОСТ Р 51514-2013; ГОСТ 30804.3.2.2013; ГОСТ 30804.3.3-2013; ГОСТ Р 54350-2015; ГОСТ Р 55705-2013, ГОСТ IEC 62722-2-1-2017.

Правила установки и монтажа

□ Выбрать способ установки светильника (консольный или торшерный). Исходно кронштейн установлен в консольном положении. Для установки кронштейна в торшерное положение необходимо отвинтить винты, прикре-

пляющие кронштейн к корпусу светильника, перевернуть кронштейн на 180° и закрепить кронштейн винтами. На рисунках 1 и 2 изображены консольный и торшерный способы установки светильника.

□ Установить необходимый угол наклона светильника, руководствуясь рисками на крон-

штейне

- Подключить светильник к сети электропитания в соответствии с требованиями техники безопасности.
- Для правильного подключения, провода имеют цветовую идентификацию:
 - голубой - обозначение ноля (N);
 - коричневый - обозначение фазы (L);
 - желто-зеленый - обозначение заземления.
- Установить светильник на консоль диаметром от 48 до 60 мм, параллельность земле контролировать по показаниям встроенного уровня (в драйверном отсеке)
- Зафиксировать светильник на консоли при помощи установочных винтов

Правила эксплуатации, техники безопасности и обслуживания



Внимание! Перед установкой или заменой отключите питание!

- Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Паспортом.
- Монтаж светильника должен производить специально обученный персонал, имеющий разрешительный допуск на проведение работ. монтаж, демонтаж) при подключённом напряжении!
- **ВНИМАНИЕ:** запрещается проводить любые работы (ремонт, монтаж, демонтаж) при подключённом напряжении!
- **ВНИМАНИЕ:** перед установкой и монтажом светильника убедитесь в том, что сетевое напряжение отключено!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация светильника, имеющий I класс защиты без подключения к защитному заземлению!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация светильника с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений, а также светильника, имеющего механические повреждения! В процессе эксплуатации светильника необходимо не реже одного раза в год проводить профилактический осмотр и чистку светильника.

Утилизация

Светильник экологически безопасен, не требу-

ет специальных условий и разрешений для утилизации, не относится к опасным отходам. По истечении срока службы светильники разбирать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

Условия транспортирования и хранения

- Транспортирование светильника допускается любым видом транспорта в транспортной упаковке при условии её защиты от механических воздействий и атмосферных осадков.
- Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать условиям транспортирования Ж по ГОСТ 23216-78, в том числе в части воздействия климатических факторов - группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Светильники должны храниться в закрытых сухих помещениях и соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

Гарантийные обязательства

- Срок службы светильника 10 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 66 месяцев от даты производства.
- Гарантия сохраняется в течение указанных сроков при соблюдении условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте на изделие.